

Додаток 3
до Порядку передачі документації
для надання висновку з оцінки
впливу на довкілля та
фінансування оцінки впливу на
довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному
реєстрі з оцінки впливу на довкілля
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Реєстру, не зазначається
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 10382

(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності)

ОГОЛОШЕННЯ

про початок громадського обговорення звіту

з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «Мотор Січ» (скорочена назва АТ «Мотор Січ», (+38061-720-44- 09, +38061-720-41-10)) передбачає здійснення господарської діяльності, - операції з управління відходами: об'єкт оброблення небезпечних відходів на промисловому майданчику накопичувач- випарювач рідких відходів, що розташований за адресою: м. Запоріжжя вул. Базова, 20». Накопичувач-випарювач рідких відходів АТ «Мотор Січ» призначений для випаровування або вимерзання рідкої фази відходів, що знаходиться у бетонних картах накопичувача-випарювача. В рамках планованої діяльності АТ «Мотор Січ» передбачає здійснювати діяльність з управління відходами відповідно до Закону України «Про управління відходами», постанови КМУ від 20.10.2023 року №1102 «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів», постанови КМУ від 05.12.2023 року №1278 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами», постанови КМУ від 19.12.2023 року №1328 «Про затвердження Порядку видачі, відмови у видачі, анулювання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів». Згідно Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» планована діяльність відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які

можуть мати значний вплив та підлягають оцінці впливу на довкілля, відповідно пункту 8 частини 2 статті 3 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII, від 23 травня 2017 року: управління відходами: об'єкти оброблення небезпечних відходів. Накопичувач-випарювач виконаний у відповідності з вимогами природоохоронного законодавства, що забезпечує відсутність впливу на водне середовище та ґрунти. Складається із двох карт з під'їздом із твердого покриття. Кожна бетонована карта представляє собою відстійник глибиною 4,5 м, розміром в плані по 72м x 18м. Карти розділені навпіл дамбою шириною 3м та обвалуванням висотою +0,5м, з забетонованим зливним нахилом. Бетоновані карти накопичувача-випарювача оснащені нафтовловлювачем для збирання випливаючих скоагульованих нафтопродуктів та масел розміром 8м x 18м. Нафтовловлювач є невід'ємною частиною бетонної конструкції карти, його передньою частиною, через яку відбувається зливання відходів зі спецавтотранспорту до бетонної карти. Загальна площа накопичувача-випарювача - 2592м². Проектна потужність об'єкта: I секція - 5832 м³, II секція - 5832 м³. Загальна кількість відходів, яка підлягає видаленню складає близько 3000 т/рік, в тому числі: відпрацьовані мастильно-охолоджувальна рідина (далі МОР) - 2000 т/рік, миючих розчинів знежирення близько 1000 т/рік. Зливанню у накопичувач-випарювач підлягають виключно відходи відпрацьованої МОР та відпрацьованих мийних розчинів АТ «Мотор Січ», які утворилися в процесі виробничої діяльності підприємства. Планована діяльність здійснюється в межах відведеної земельної ділянки на підставі цілого ряду документів: «Решения исполнительного комитета Запорожского городского совета депутатов трудящихся» №411/7 від 16.09.1971р. та «Акта главного архитектора» №354/71 від 16.09.1971р. в районі відвалів гранітного кар'єра Передаточинського кар'єроуправління для організації звалища промислових відходів; Державного акту на право постійного користування землею І-ЗП №003958 від 26.05.1999р., площею 1,9720га, для площадки поховання відходів, виданий ВАТ «Мотор Січ» на підставі Розпорядження голови районної державної адміністрації Вільнянської районної державної адміністрації №189 від 24.05.1999р. про затвердження матеріалів інвентаризації земельної ділянки та Витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку площею 1,9720га для розташування майданчику поховання відходів (кадастровий номер 2310100000:07:084:0332) в і д 06.05.2021р. з а №НВ-0006755022021 т а Витягу з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права за №256683434 від 17.05.2021р. земельної ділянки, площею 1,9720га (кадастровий номер 2310100000:07:084:0332) на номером 2358971523101. Також, на підставі Рішення Запорізької міської ради сьомого скликання двадцять четвертої сесії №82/10 від 20.12.2017р. про надання згоди на відновлення меж земельної ділянки по вул. Базовій, 20 для розташування майданчику поховання відходів, для АТ «Мотор Січ» в 2018р. розроблена «Технічна документація із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) АТ «МОТОР СІЧ» для розташування майданчику поховання відходів м. Запоріжжя вул. Базова, 20». Цільове призначення земельної ділянки з кадастровим номером 2310100000:07:084:0332 - 11.04 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води), категорія - «Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони т а іншого призначення».

Промисловий майданчик накопичувач-випарювач рідких відходів АТ «Мотор Січ» межує: - з північної та східної сторони - з землями вільними від забудови Запорізької міської ради, держлігосп; - з південно-східної та південної сторін - з землями вільними від забудови Запорізької міської ради, за якими розміщується ТОВ «МОКРЯНСЬКИЙ КАМ'ЯНИЙ КАР'ЄР №2»; - з південно-західної та західної сторін - з землями вільними від забудови Запорізької міської ради за якими розміщується Правобережний кар'єр ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ» (не діючий). Промисловий майданчик Накопичувач-випарювач рідких відходів АТ «Мотор Січ» має діючий дозвіл №2310137500-230 від 18.10.2018р. на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами виданий Запорізькою обласною державною адміністрацією

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності

(потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

2. Суб'єкт господарювання

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МОТОР СІЧ" 14307794

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

Україна, 69068, Запорізька обл., місто Запоріжжя, ПРОСПЕКТ МОТОРОБУДІВНИКІВ, будинок 15

місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця

(поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mer.gov.ua (044) 206-31-40, (044) 206-31- 50 Заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна

(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

Висновок з оцінки впливу на довкілля Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»

(вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати

нормативний документ, що передбачає його видачу)

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової

інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення

Громадські слухання відбудуться

1 Дата та час: 04.03.2025 10:00;

1

Л і н к : <https://mepr.webex.com/mepr-ru/j.php?MTID=m7a7c67af828ac576f10fca0b74b5f30b>

Номер наради: 2370 534 6874 Пароль: yMDEMsGg937;

(вказати дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40, (044) 206-31- 50 Заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна

(вказати найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40, (044) 206-31- 50 Заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна

(вказати найменування органу, пошту та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 688 аркушах.

Звіт з оцінки впливу на довкілля

(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

Інші матеріали, що стосується планованої діяльності відсутні

(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

1. Районна адміністрація Запорізької міської ради по Шевченківському району (м. Запоріжжя, проспект Моторобудівників, 34), Вікторія СТЕФАНЕНКО, з 06.02.2025 року: Пн-Чт з 8-00 до 17-00, Пт з 8-00 до 15-45; обідня перерва з 12-00 до 12-45;
2.«Транспортна прохідна» АТ «Мотор Січ» (м.Запоріжжя, проспект Моторобудівників, 15), Сергій ХАРЧЕНКО (720-40-92), з 06.02.2025 року: Пн-Пт з 8- 00 до 16-00;
3. Приміщення ТОВ "ЕКО-СТАНДАРТ 05" (м.Запоріжжя, пр. Соборний, 166, каб.209), Юлія РАЙНА, з 06.02.2025 року: Пн-Пт з 9-00 до 16-00.

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

{Додаток 3 із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 824 від 14.09.2020, № 967 від 08.09.2023}

ЗВІТ

З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

«Операції з управління відходами: об'єкт оброблення небезпечних відходів - промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ», що розташований за адресою: м. Запоріжжя вул. [REDACTED]»

10382

(реєстраційний номер справи у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля)

Відомості про суб'єкта господарювання:
Акціонерне товариство «Мотор Січ»

**Начальник управління охорони праці,
навколишнього середовища та
цивільного захисту АТ «Мотор Січ»**
(посада)



Сергій НОМІНАС

ПІБ

2025 рік

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО РОЗРОБНИКІВ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Організація-виконавець:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЕКО-СТАНДАРТ 05» (ТОВ «ЕКО-СТАНДАРТ 05»);
Юридична адреса: 69121, м. Запоріжжя, вул. Товариська, 60/236.
тел.061-284-16-39.
e-mail: ecostandard2007@ukr.net.

Директор
ТОВ «ЕКО-СТАНДАРТ 05»



РАЙНА Юлія

Відомості про авторів Звіту:

Завідувач
фізико-хімічної
лабораторії

Повна вища освіта, Запорізька державна інженерна академія, 2008р. Диплом спеціаліста АР №35146038 від 29.06.2008р., кваліфікація інженер-металург (спеціалізація - Екологічний аудит та охорона навколишнього середовища)

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Yulia Rayna', written over a horizontal line.

РАЙНА Юлія

Інженер-еколог

Повна вища освіта, Запорізька державна інженерна академія, 2009р.
Диплом спеціаліста АР №36676865 від 29.06.2009р., кваліфікація інженер-металург (спеціалізація - Екологічний аудит та охорона навколишнього середовища)

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Aliona Chugachko', written over a horizontal line.

ЧУГАЄНКО Альона

Відомості про випробувальні лабораторії, залучені до проведення інструментальних досліджень:

І. Комплексна санітарно-технічна лабораторія АТ «МОТОР СІЧ». Свідоцтво про метрологічне підтвердження вимірювальних можливостей та технічної компетентності №26416904-26/4-І-ВЛ від 13.05.2021р., чинне до 13.05.2025р. (Додаток АМ).

ЗМІСТ

1.ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	10
1.1.ОПИС МІСЦЯ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	10
1.2.ЦІЛІ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	15
1.3.ОПИС ХАРАКТЕРИСТИК ДІЯЛЬНОСТІ ПРОТЯГОМ ВИКОНАННЯ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА ПОТРЕБИ) РОБОТИ З ДЕМОНТАЖУ, ТА ПОТРЕБИ (ОБМЕЖЕННЯ) У ВИКОРИСТАННІ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	16
1.4.ОПИС ОСНОВНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ (ЗОКРЕМА ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ), НАПРИКЛАД, ВИДУ І КІЛЬКОСТІ МАТЕРІАЛІВ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ (ВОДИ, ЗЕМЕЛЬ, ҐРУНТІВ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ), ЯКІ ПЛАНУЄТЬСЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ	28
1.5 ОЦІНКА ЗА ВИДАМИ ТА КІЛЬКІСТЮ ОЧІКУВАНИХ ВІДХОДІВ, ВИКИДІВ (СКИДІВ), ЗАБРУДНЕННЯ ВОДИ, ПОВІТРЯ, ҐРУНТУ ТА НАДР, ШУМОВОГО, ВІБРАЦІЙНОГО, СВІТЛОВОГО, ТЕПЛОВОГО ТА РАДІАЦІЙНОГО ЗАБРУДНЕННЯ, А ТАКОЖ ВИПРОМІНЕННЯ, ЯКІ ВИНИКАЮТЬ У РЕЗУЛЬТАТІ ВИКОНАННЯ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	30
2.ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ (НАПРИКЛАД, ГЕОГРАФІЧНОГО ТА/АБО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ) ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ	61
3.ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ	63
4.ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК), ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ	119
5.ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ - ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОВОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНСКОРДОННИЙ, КОРОТКОСТРОКОВИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ)	130
5.1.ВИКОНАННЯ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ВКЛЮЧАЮЧИ (ЗА ПОТРЕБИ) РОБОТИ З ДЕМОНТАЖУ ПІСЛЯ ЗАВЕРШЕННЯ ТАКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	130

5.2.ВИКОРИСТАННЯ У ПРОЦЕСІ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ, ЗОКРЕМА ЗЕМЕЛЬ, ҐРУНТІВ, ВОДИ ТА БІОРІЗНОМАНІТТЯ	<u>130</u>
5.3.ВИКИДИ ТА СКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН, ШУМОВЕ, ВІБРАЦІЙНЕ, СВІТЛОВЕ, ТЕПЛОВЕ ТА РАДІАЦІЙНЕ ЗАБРУДНЕННЯ, ВИПРОМІНЕННЯ ТА ІНШІ ФАКТОРИ ВПЛИВУ, А ТАКОЖ ЗДІЙСНЕННЯ ОПЕРАЦІЙ У СФЕРІ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ	<u>131</u>
5.4.РИЗИКИ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЧЕРЕЗ МОЖЛИВІСТЬ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	<u>147</u>
5.5.КУМУЛЯТИВНИЙ ВПЛИВ ІНШИХ НАЯВНИХ ОБ'ЄКТІВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ОБ'ЄКТІВ, ЩОДО ЯКИХ ОТРИМАНО РІШЕННЯ ПРО ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, З УРАХУВАННЯМ УСІХ ІСНУЮЧИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ, ПОВ'ЯЗАНИХ З ТЕРИТОРІЯМИ, ЯКІ МАЮТЬ ОСОБЛИВЕ ПРИРОДООХОРОННЕ ЗНАЧЕННЯ, НА ЯКІ МОЖЕ ПОШИРИТЬСЯ ВПЛИВ АБО НА ЯКИХ МОЖЕ ЗДІЙСНЮВАТИСЯ ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ	<u>155</u>
5.6.ВПЛИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА КЛІМАТ, У ТОМУ ЧИСЛІ ХАРАКТЕР І МАСШТАБИ ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ, ТА ЧУТЛИВІСТЬ ДІЯЛЬНОСТІ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ	<u>156</u>
5.7.ВИКОРИСТАННЯ ПЕВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І РЕЧОВИН	<u>157</u>
6.ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ	<u>158</u>
7.ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ	<u>160</u>
8.ОПИС ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОВОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ	<u>168</u>
9.ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЦІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ В ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	<u>170</u>
10.ОПИС УСІХ ЗАУВАЖЕНЬ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЩО НАДІЙШЛИ ДО УПОВНОВАЖЕНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО ОРГАНУ	<u>171</u>
11.СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ	<u>203</u>
12.РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ	<u>208</u>
13.СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	<u>225</u>
ДОДАТКИ	<u>229</u>

ДОДАТКИ

Додаток А	Витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань
Додаток Б	Статут Акціонерного товариства «Мотор Січ» (нова редакція), затверджений Наказом Міністерства оборони України від 11.09.2024р. №618
Додаток В	Решение исполнительного комитета Запорожского городского совета депутатов трудящихся №411/7 від 16.09.1971р.
Додаток Г	Акт главного архитектора №354/71 від 16.09.1971р.
Додаток Д	Державний акту на право постійного користування землею І-ЗП №003958, площею 1,9720га, для площадки поховання відходів, виданий ВАТ «Мотор Січ»
Додаток Е	Розпорядження голови районної державної адміністрації Вільнянської районної державної адміністрації №189 від 24.05.1999р. про затвердження матеріалів інвентаризації земельної ділянки
Додаток Є	Витяг з Державного земельного кадастру про земельну ділянку площею 1,9720га для розташування майданчику поховання відходів (кадастровий номер ██████████) від 06.05.2021р. за №НВ-0006755022021
Додаток Ж	Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права за №256683434 від 17.05.2021р. земельної ділянки, площею 1,9720га (кадастровий номер ██████████) на номером 2358971523101
Додаток З	Рішення Запорізької міської ради сьомого скликання двадцять четвертої сесії №82/10 від 20.12.2017р. про надання згоди АТ «МОТОР СІЧ» на відновлення меж земельної ділянки по вул. ██████████ для розташування майданчику поховання відходів
Додаток І	Технічна документація із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «МОТОР СІЧ» для розташування майданчику поховання відходів м. Запоріжжя вул. ██████████, виконана ФОП Гуляк Сергій Андрійович в 2018р.
Додаток І	Розпорядження голови Районної адміністрації Запорізької міської ради по Шевченківському району №479р від 25.07.2017р. про присвоєння поштової адреси
Додаток Й	«Технічний звіт з визначення геодезичних координат географічного центру (центроїду) на території промайданчика Накопичувач-випаровувач рідких промвідходів моторобудівного заводу ВАТ «Мотор Січ» м. Запоріжжя, с. Будівельник» ДП «УКРГЕОІНФОРМ», 2010р.
Додаток К	Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 22.01.2013р. №05.03.02-07/2349 Державної санітарно-епідеміологічної служби «Обґрунтування розміру нормативної санітарно-захисної зони та заходів щодо її впорядкування АТ «Мотор Січ» (накопичувач-випаровувач)»
Додаток Л	Протокол державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 03.01.2013р. №19 Комісії з питань встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон Державної установи «Інститут гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзєєва НАМН України»
Додаток М	«Технічний паспорт на інв. №К82600. Призначення: Промисловість вул. ██████████, м. Запоріжжя», виконаний ФОП Сорокін Андрій Леонідович, 2017р. Інвентаризаційна справа №4/17
Додаток Н	Інвентарна картка основного засобу від 10.10.2024р.
Додаток О	Дозвіл №2310137500-230 від 18.10.2018р. на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації

Додаток П	Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №05.03.02-07/15095 від 28.02.2012р. на матеріали оцінки впливу на навколишнє середовище (ОВНС) збіру, транспортування, зберігання та видалення рідких промислових відходів на діючий накопичувач-випарювач ПАТ «Мотор-Січ» (м. Запоріжжя, Шевченківський район, вул. ██████), виданий Державною санітарно-епідеміологічною службою ДЗ «Запорізька обласна санітарно-епідеміологічна станція»
Додаток Р	Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №05.03.02-07/42946 від 23.09.2015р. на матеріали оцінки впливу на навколишнє середовище (ОВНС) «Збір, перевезення, зберігання та видалення рідких промислових відходів на діючий накопичувач-випарювач Публічного акціонерного товариства «МОТОР СІЧ», за адресою: м. Запоріжжя, вулиця ██████», виданий Державною санітарно-епідеміологічною службою Головним управлінням Держсанепідслужби у Запорізькій області
Додаток С	Висновок №08/12.09.2011-104 від 21.10.2011р. державної екологічної експертизи щодо матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) «Збір та транспортування рідких промислових відходів на діючий накопичувач ПАТ «Мотор Січ», виданий Державним управлінням охорони навколишнього природного середовища в Запорізькій області
Додаток Т	Висновок №08/22.10.2015-37 від 29.10.2015р. державної екологічної експертизи щодо матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) «Збір, перевезення, зберігання та видалення рідких промислових відходів на діючий накопичувач-випарювач АТ «МОТОР СІЧ», виданий Департаментом екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації
Додаток У	Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №05.03.02-04/36034 від 08.05.2013р. на об'єкт поводження з відходами: експлуатація накопичувача-випарювача рідких відходів Публічного акціонерного товариства «МОТОР СІЧ» розташованого за адресою: 69068, м. Запоріжжя, Шевченківський район, проспект ██████, виданий Державною санітарно-епідеміологічною службою Головним управлінням Держсанепідслужби у Запорізькій області
Додаток Ф	Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №05.03.02-04/31228 від 15.07.2015р. на об'єкт поводження з відходами: експлуатація накопичувача-випарювача рідких відходів Публічного акціонерного товариства «МОТОР СІЧ», розташованого за адресою: 69068, м. Запоріжжя, Шевченківський район, ██████, виданий Державною санітарно-епідеміологічною службою Головним управлінням Держсанепідслужби у Запорізькій області
Додаток Х	Паспорт місця видалення відходів (МВВ), «Накопичувач-випарювач рідких відходів», реєстраційний номер №104.01.1.2010 від 01.03.2010р.
Додаток Ц	Розрахунково-пояснювальна записка до Повідомлення про результати ідентифікації об'єкта підвищеної небезпеки, виконана ТОВ «ЕЦ АУДИТУ ТА ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ»
Додаток Ч	Паспорт безпеки від 25.05.2016р. emulsion (суміш вуглеводнів)
Додаток Ш	Паспорт безпеки від 18.02.2024р. вуглекислий натрій (sodium carbonate)
Додаток Щ	Паспорт безпеки від 16.03.2024р. натрій азотистокислий (sodium nitrite)
Додаток Ю	Паспорт безпеки від 03.10.2018р. рідинне скло (liquid glass component B)
Додаток Я	Паспорт безпеки від 31.08.2015р. натрію фосфат (trisodium phosphate, anhydrous)
Додаток АА	Паспорт безпеки від 31.08.2015р. натрію силікат (sodium metasilicate)
Додаток АБ	Паспорт безпеки від 14.04.2020р. хромпик натрієвий (sodium dichromate)

Додаток АВ	Лист №14580-2024-631 від 30.08.2024р. Державної служби України з надзвичайних ситуацій про невіднесення об'єкта до об'єкта підвищеної небезпеки
Додаток АГ	Технологічний регламент ТР 04-2024 «ОПЕРАЦІЯ D15 (ЗБЕРІГАННЯ ПЕРЕД ЗАХОРОНЕННЯМ ВІДПРАЦЬОВАНИХ МАСТИЛЬНО-ОХОЛОДЖУЮЧИХ РІДИН ТА МИЮЧИХ РОЗЧИНІВ)»
Додаток АД	Бухгалтерська довідка АТ «МОТОР СІЧ» №ГБ-10111 від 30.10.2024р. щодо облікованих корпусних ємностей для збирання рідких промислових відходів на балансі
Додаток АЕ	Акт перевірки №20241011-9448 від 14.11.2024р. відповідності матеріально-технічної бази здобувача ліцензії технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами правилам технічної експлуатації установок та технологічним регламентам, виданого Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України
Додаток АЄ	Ліцензія Серії АГ №592046 на надання послуг з перевезення пасажирів і небезпечних вантажів автомобільним транспортом, видана Міністерством транспорту та зв'язку України Головною державною інспекцією на автомобільному транспорті, затвердженою від 06.12.2011р. за №271
Додаток АЖ	Акт рабочей комиссии, назначенной приказом от 05.11.2010г. №419, по приемке в эксплуатацию законченного строительством (реконструкцией) здания, сооружения, помещения - Сооружение 125 от 2010г.
Додаток АЗ	Дозвіл №135.22.23 від 05.05.2022р. на експлуатацію машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, видане Головним управлінням Держпраці у Запорізькій області
Додаток АІ	Технологічний регламент ТР 03-2024 «Операція D13 (попередні операції з відходами перед операцією з захоронення (D5))»
Додаток АЇ	Договор №3606/11-К(Цех30) від 11.03.2011р. на поставку отработанных отходов масел ОАО «Мотор Сич» с ООО «СП Юкойл»
Додаток АЙ	Додаткова угода №27 від 14.08.2024р. до Договору №3606/11-К(Цех30) від 11.03.2011р. АТ «МОТОР СІЧ» з ТОВ «СП ЮКОЙЛ»
Додаток АК	Технологічний регламент ТР 02-2024 «ОПЕРАЦІЯ D5 (ЗАХОРОНЕННЯ ВІДПРАЦЬОВАНИХ МИЮЧИХ РОЗЧИНІВ ТА МАСТИЛЬНО-ОХОЛОДЖУВАЛЬНОЇ РІДИНИ)»
Додаток АЛ	Робочий проект землеустрою щодо рекультивациі порушених земель в межах земельної ділянки з кадастровим номером: ██████████ для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (код КВЦПЗД: 11.04) що перебуває у постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ» розташована за адресою: Запорізька область, м. Запоріжжя, вул. ██████████, виконаний ТОВ «БЮРО ОЦІНКИ» в 2024р.
Додаток АМ	Свідоцтво про метрологічне підтвердження вимірювальних можливостей та технічної компетентності №26416904-26/4-1-ВЛ від 13.05.2021р., чинне до 13.05.2025р., видане ВІДОСОБЛЕНИМ СТРУКТУРНИМ ПІДРОЗДІЛОМ «НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР МЕТРОЛОГІЇ, ВИПРОБУВАНЬ ТА ДОСЛІДЖЕНЬ» ДОННДІЧОРМЕТ Комплексній санітарно-технічній лабораторії АТ «МОТОР СІЧ»
Додаток АН	Дозвіл на спеціальне водокористування від 04.01.2024р. №3/ЗП/49д-24, виданий Державним агентством водних ресурсів України
Додаток АО	Договір №55/3 (УГЕ) від 01.01.2010р. про надання послуг з питного водопостачання та приймання стічних вод у системи каналізації між КП «ВОДОКАНАЛ» та АТ «МОТОР СІЧ»
Додаток АП	Лист №6746/23/92 від 11.12.2023р. КП «ВОДОКАНАЛ» щодо пролонгації договору №55/3 (УГЕ) від 01.01.2010р. з АТ «МОТОР СІЧ»

Додаток АР	Договір на надання послуг по захороненню відходів №202306394 від 29.12.2023р. (побутові відходи) між ТОВ «ВЕЛЬТУМ-ЗАПОРІЖЖЯ» та АТ «МОТОР СІЧ»
Додаток АС	Протокол дослідження повітря населених місць №13 від 07.03.2024р. Комплексної санітарно-технічної лабораторії АТ «МОТОР СІЧ»
Додаток АТ	Протокол дослідження повітря населених місць №34 від 30.05.2024р. Комплексної санітарно-технічної лабораторії АТ «МОТОР СІЧ»
Додаток АУ	Протокол дослідження повітря населених місць №50 від 19.09.2024р. Комплексної санітарно-технічної лабораторії АТ «МОТОР СІЧ»
Додаток АФ	Протокол дослідження повітря населених місць №73 від 14.11.2024р. Комплексної санітарно-технічної лабораторії АТ «МОТОР СІЧ»
Додаток АХ	Паспорт режимної гідрогеологічної свердловини №5 розроблений ДП «УКРНДІНТІЗ» Запорізькій філіал в 2012р.
Додаток АЦ	Паспорт режимної гідрогеологічної свердловини №6 розроблений ДП «УКРНДІНТІЗ» Запорізькій філіал в 2012р.
Додаток АЧ	Паспорт режимної гідрогеологічної свердловини №7 розроблений ДП «УКРНДІНТІЗ» Запорізькій філіал в 2012р.
Додаток АШ	Паспорт режимних гідрогеологічних свердловин №5,6,7 розроблений ДП «УКРНДІНТІЗ» Запорізькій філіал в 2012р.
Додаток АЩ	Протокол №28.03.2024 від 01.04.2024р., вимірювань показників складу та властивостей води Комплексної санітарно-технічної лабораторії АТ «МОТОР СІЧ»
Додаток АЮ	Протокол №18.06.2024 від 24.06.2024р., вимірювань показників складу та властивостей води Комплексної санітарно-технічної лабораторії АТ «МОТОР СІЧ»
Додаток АЯ	Протокол №08.08.2024 від 12.08.2024р., вимірювань показників складу та властивостей води Комплексної санітарно-технічної лабораторії АТ «МОТОР СІЧ»
Додаток БА	Протокол №14.11.2024 від 18.11.2024р., вимірювань показників складу та властивостей води Комплексної санітарно-технічної лабораторії АТ «МОТОР СІЧ»
Додаток ББ	Протокол №302 від 26.11.2024р. проведення досліджень шуму на території житлової забудови Комплексної санітарно-технічної лабораторії АТ «МОТОР СІЧ»
Додаток БВ	Протокол №303 від 26.11.2024р. проведення досліджень вібрації Комплексної санітарно-технічної лабораторії АТ «МОТОР СІЧ»
Додаток БГ	Протокол №08.07.2024 від 12.07.2024р. вимірювання показників складу та властивостей ґрунтів Комплексної санітарно-технічної лабораторії АТ «МОТОР СІЧ»
Додаток БД	Лист №228/02.1-11/05.1 від 28.11.2024р. Департаменту захисту довкілля Запорізької обласної державної адміністрації, щодо надання інформації щодо територій та об'єктів природно-заповідного фонду та екомережі в районі розташування земельної ділянки за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]
Додаток БЕ	Лист Департаменту культури, туризму, національностей та релігій Запорізької обласної військової адміністрації №02.2-09/1831 від 03.12.2024р. про надання інформації щодо об'єктів культурної спадщини
Додаток БЄ	Лист Управління містобудування та архітектури Запорізької обласної державної адміністрації від 26.12.2024р. №1313/03-08 щодо наявності об'єктів культурної спадщини
Додаток БЖ	Лист №1261/10-07 від 02.12.2024р. Басейнового управління водних ресурсів річок Приазов'я про надання інформації

Додаток БЗ	«Програма проведення моніторингу в зоні впливу накопичувача-випарювача АТ «МОТОР СІЧ» на навколишнє природне середовище на період 2021-2025рр.», розроблена ТОВ НВЦ «Запоріжгідропроєкт» в 2021р.
Додаток БІ	Лист №999 001-1317/999-04 від 06.12.2024р. Запорізького обласного центру з гідрометеорології про надання кліматичних норм за даними метеорологічних спостережень у м. Запоріжжя
Додаток БІІ	Лист №999 001-1316/999-04 від 06.12.2024р., Запорізького обласного центру з гідрометеорології щодо інформації про величини фонових концентрацій забруднювальних речовин
Додаток БІІІ	Лист Департаменту захисту довкілля Запорізької обласної військової адміністрації від 10.01.2025р. №497/02.1-12/03.2 про видачу величин фонових концентрацій
Додаток БК	Машинний розрахунок приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в період експлуатації

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Планована діяльність Акціонерного товариства «Мотор Січ» (надалі - АТ «Мотор Січ») - операції з управління відходами: об'єкт оброблення небезпечних відходів - промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів», що розташований за адресою: м. Запоріжжя вул. [REDACTED].

Планова діяльність відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, відповідно пункту 8 частини 2 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII від 23 травня 2017 року: управління відходами: об'єкти оброблення небезпечних відходів.

Мета даного звіту з ОВД - визначення оцінки впливу на довкілля в процесі здійснення операцій з управління відходами на об'єкті оброблення небезпечних відходів - промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів».

Метою розробки звіту з ОВД є попередня комплексна оцінка можливих впливів на всі складові навколишнього природного та соціального середовища, що можуть виникати під час планованої діяльності АТ «Мотор Січ» на промисловому майданчику «Накопичувач-випарювач рідких відходів».

1.1. ОПИС МІСЦЯ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Юридична адреса АТ «Мотор Січ»: Україна, 69068, Запорізька область, місто Запоріжжя, проспект [REDACTED]. Код ЄДРПОУ - 14307794. Основний код КВЕД «30.30 Виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування». Копії Витягу з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань та Статуту, затвердженого Наказом Міністерства оборони України від 11.09.2024р. №618 у Додатках А та Б відповідно.

Фактична адреса промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів»: Запорізька область, місто Запоріжжя, вулиця [REDACTED].

Планована діяльність здійснюється в межах відведеної земельної ділянки на підставі «Решення виконавчого комітету Запорожського міського ради депутатів трудящих» №411/7 від 16.09.1971р. (Додаток В) та «Акту головного архітектора» №354/71 від 16.09.1971р. (Додаток Г) в районі відвалів гранітного кар'єра Передаточинського кар'єроуправління для організації звалища промислових відходів; Державного акту на право постійного користування землею І-ЗП №003958 від 26.05.1999р., площею 1,9720га, для площадки поховання відходів, виданий ВАТ «Мотор Січ» (Додаток Д) на підставі Розпорядження голови районної державної адміністрації Вільнянської районної державної адміністрації №189 від 24.05.1999р. про затвердження матеріалів інвентаризації земельної ділянки (Додаток Е) та Витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку площею 1,9720га для розташування майданчику поховання відходів (кадастровий номер [REDACTED]) від 06.05.2021р. за №НВ-0006755022021 (Додаток Є) та Витягу з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права за №256683434 від 17.05.2021р. земельної ділянки, площею 1,9720га (кадастровий номер [REDACTED]) на номером 2358971523101 (Додаток Ж). Також, на підставі Рішення Запорізької міської ради сьомого скликання двадцять четвертої сесії №82/10 від 20.12.2017р. про надання згоди на відновлення меж земельної ділянки по вул. [REDACTED] для розташування майданчику поховання відходів (Додаток З), для АТ «Мотор Січ» ФОП Гуляк Сергій Андрійович в 2018р. розроблена «Технічна документація із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «МОТОР СІЧ» для розташування майданчику поховання відходів м. Запоріжжя вул. [REDACTED]» (Додаток І). План земельної ділянки на рис. 1.1.1.

Цільове призначення земельної ділянки з кадастровим номером [REDACTED] - 11.04 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу,

постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води), категорія - «Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення».

Відповідно до Розпорядження голови Районної адміністрації Запорізької міської ради по Шевченківському району №479р від 25.07.2017р. (Додаток І), об'єкту по вул. [REDACTED] в м. Запоріжжя присвоєно поштову адресу.

Додаткового відведення земельної ділянки підприємство не потребує.

Геодезичні координати географічних центрів (центроїдів) території промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів», відповідно до «Технічного звіту з визначення геодезичних координат географічного центру (центроїду)...», виконаний ДП «УКРГЕОІНФОРМ» в 2010р. (Додаток Й) наведені в таблиці 1.1.1.

Таблиця 1.1.1.

<i>Широта</i>			<i>Довгота</i>		
<i>Градуси (о)</i>	<i>Мінути (')</i>	<i>Секунди (")</i>	<i>Градуси (о)</i>	<i>Мінути (')</i>	<i>Секунди (")</i>
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

Промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів» межує (рис. 1.1.2):

- з північної та східної сторони - з землями вільними від забудови Запорізької міської ради, адміністративною будівлею держлісгоспу;
- з південно-східної та південної сторін - з землями вільними від забудови Запорізької міської ради, за якими розміщується ТОВ «МОКРЯНСЬКИЙ КАМ'ЯНИЙ КАР'ЄР №2»;
- з південно-західної та західної сторін - з землями вільними від забудови Запорізької міської ради за якими розміщується Правобережний кар'єр ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ» (не діючий).

В радіусі можливого впливу на навколишнє середовище відсутні об'єкти природно-заповідного фонду усіх категорій. Пам'яток історії, археології та культури безпосередньо на ділянці розташування і на прилеглій території немає. Культурний прошарок, що має історичну цінність, відсутній. Територія є безперспективна для пошуку нових пам'яток історико-культурної спадщини.

З південної сторони від межі території промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів» на відстані більше 750м знаходиться р. Мокра Московка (мала річка). З південної сторони промислового майданчика, на відстані більше 350м, розміщується штучний масив поверхневих вод - затоплена частина кар'єру ТОВ «МОКРЯНСЬКИЙ КАМ'ЯНИЙ КАР'ЄР №2», на відстані близько 500м, розміщується штучний масив поверхневих вод - затоплена частина кар'єру ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ» (Передаточний кар'єр). Прибережна захисна смуга відповідно до ст.88 «Водного кодексу України» «для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів», складає 25м, «для середніх річок, водосховищ на них та ставків площею більше 3 гектарів» - 50м.

Найближча індивідуальна житлова забудова по вул. Загорська в м. Запоріжжя (селище Будівельників Шевченківського району), розміщується на відстані понад 1км в північно-східному напрямку від території «Накопичувача-випарювача рідких відходів». З північно-західної сторони, на відстані близько 800м, розташовується ОБСЛУГОВУЮЧИЙ САДОВО-ГОРОДНІЙ КООПЕРАТИВ «ЕЛЕКТРИК-2007» (колишня частина садового товариства «Молочник»), представлене одноповерховими індивідуальними будинками з улаштованими присадибними дачними ділянками (рис. 1.1.3.).

Відповідно до Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 22.01.2013р. №05.03.02-07/2349 Державної санітарно-епідеміологічної служби (Додаток К) та Протоколу державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 03.01.2013р. №19 Комісії з питань встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон Державної установи «Інституту гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзєєва НАМН України» (Додаток Л), розмір нормативної санітарно-захисної зони від дзеркала «Накопичувача-випарювача рідких відходів» АТ «Мотор Січ» становить 100м. Термін дії висновку необмежений. Склад будинків і споруд, розташованих на території нормативної санітарно-захисної зони існуючого виробництва відповідає існуючим умовам та вимогам (рис. 1.1.3.).

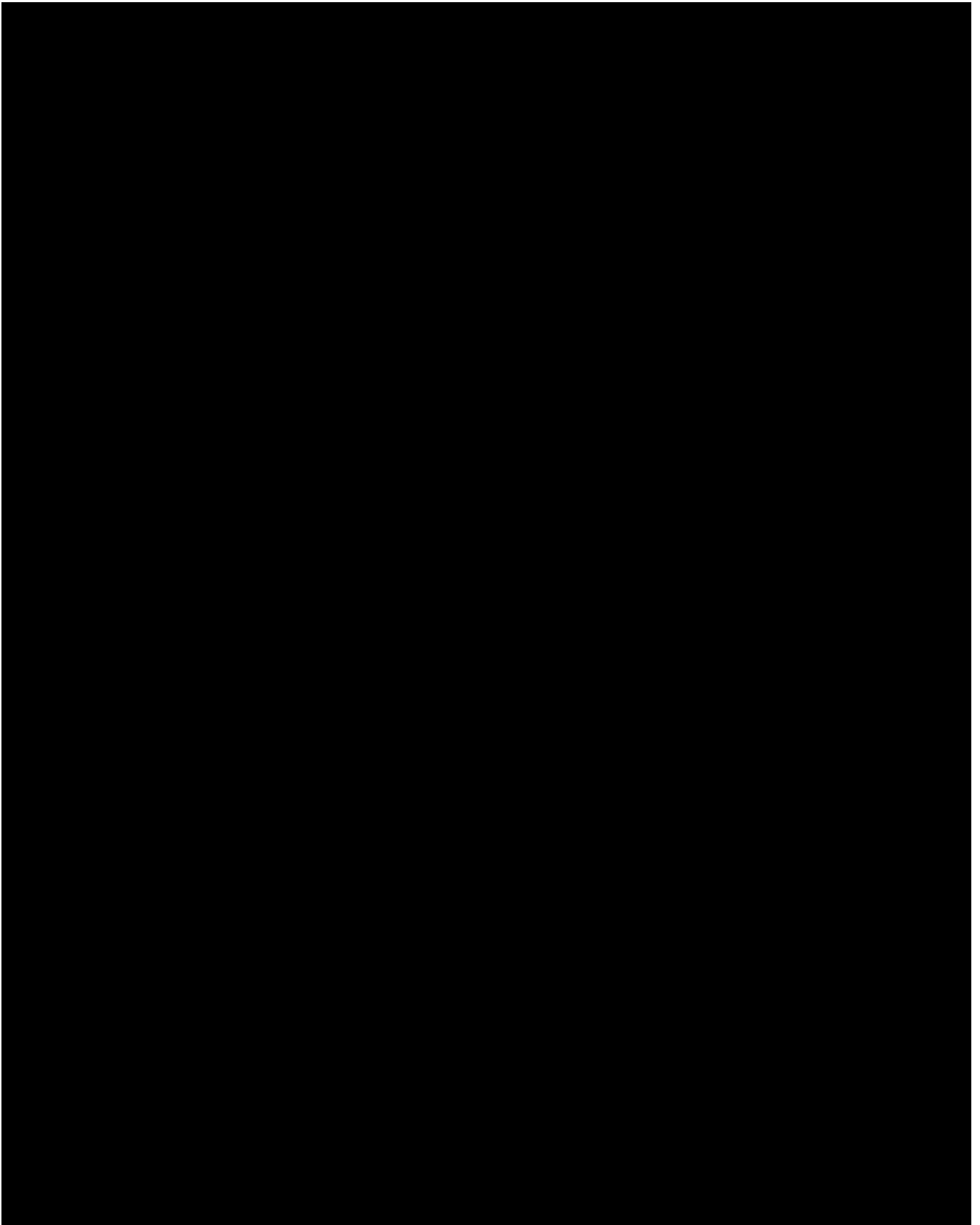


Рис. 1.1.1 - План земельної ділянки

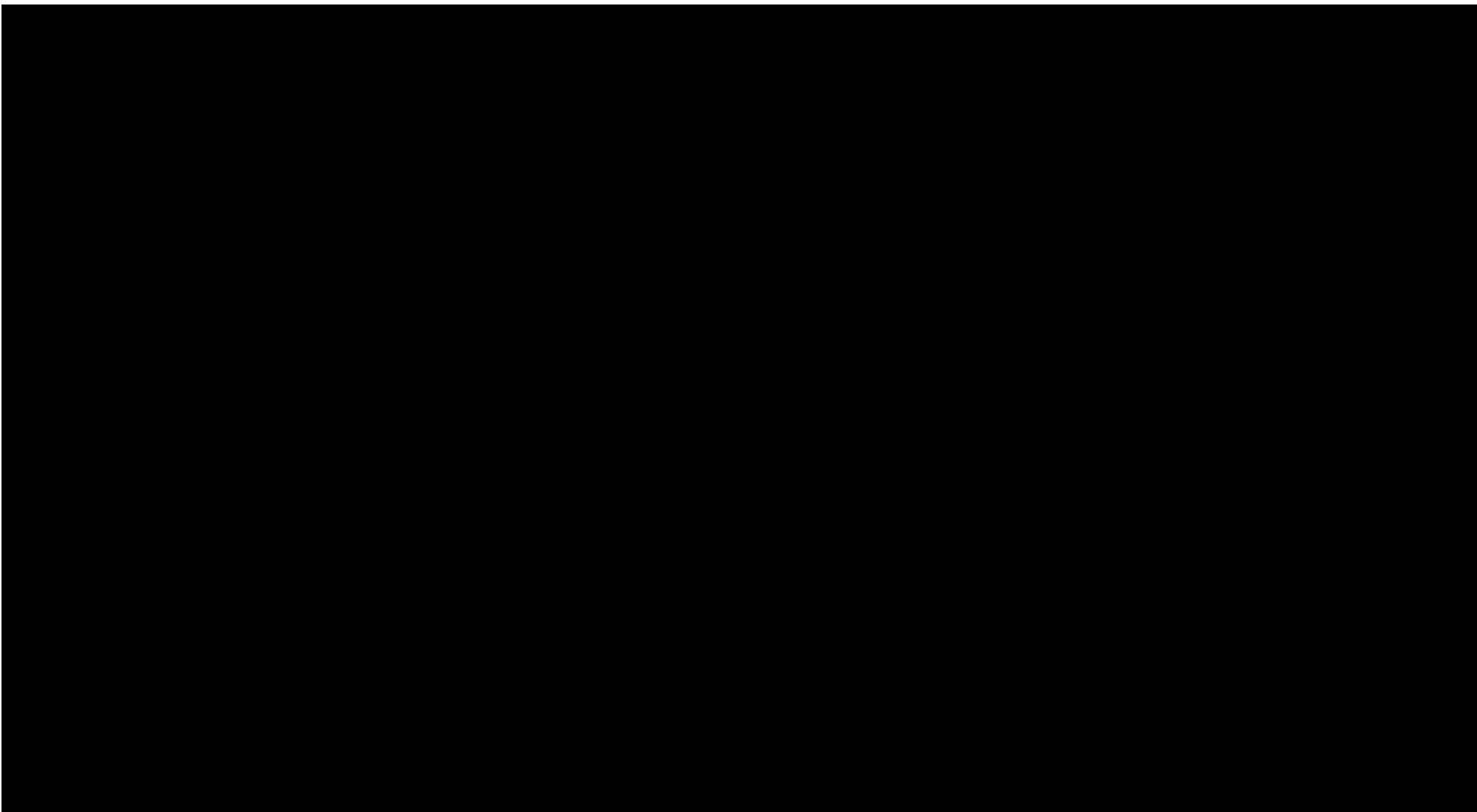


Рис. 1.1.2 - Ситуаційний план району розташування промислового майданчика

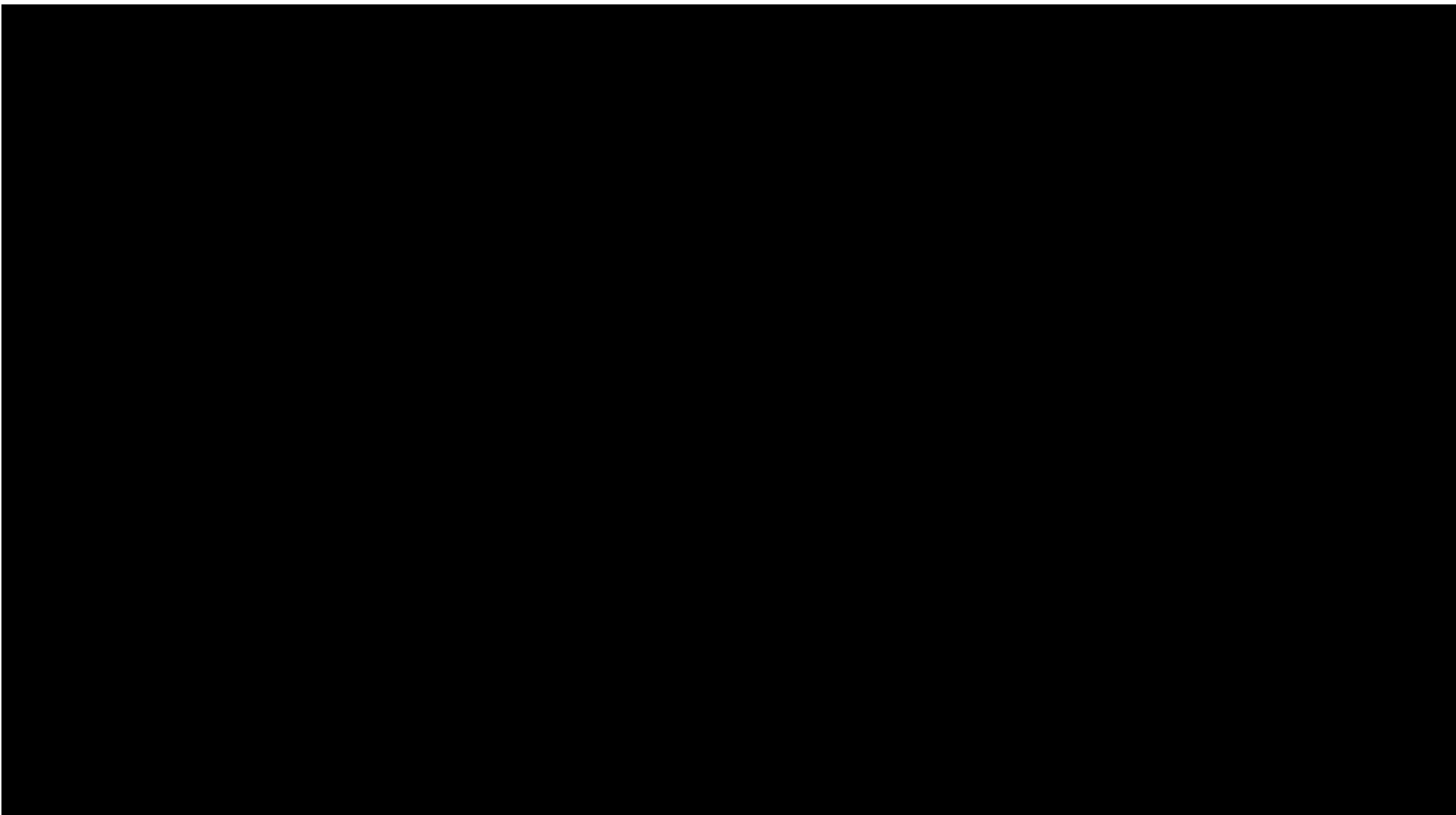


Рис. 1.1.3 - Ситуаційна карта-схема розташування промислового майданчика

1.2.ЦІЛІ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Планована діяльність Акціонерного товариства «Мотор Січ» - операції з управління відходами: об'єкт оброблення небезпечних відходів - промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів», що розташований за адресою: м. Запоріжжя вул. [REDACTED].

Планова діяльність відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, відповідно пункту 8 частини 2 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII від 23 травня 2017 року: управління відходами: об'єкти оброблення небезпечних відходів.

Відповідно до Закону «Про управління відходами», здійснюються операції:

- D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка - збирання, зберігання та транспортування відходів на «Накопичувач-випарювач рідких відходів», операція здійснюється за адресою: м. Запоріжжя, Шевченківський район, проспект [REDACTED];

- D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення - збирання впливаючих скоагульованих нафтопродуктів та масел, які періодично, по мірі їх накопичення видаляються з поверхні дзеркала бетонної карти та нафтовловлювача, операція здійснюється за адресою: м. Запоріжжя, Шевченківський район, вулиця [REDACTED];

- D5 Захоронення на спеціально обладнаних полігонах, у тому числі захоронення у відокремлених секціях, закритих та ізольованих одна від одної та від навколишнього природного середовища, тощо - діяльність з відпрацьованими миючими розчинами та мастильно-охолоджувальними рідинами, що надійшли для захоронення на об'єкт «Накопичувач-випарювач рідких відходів», операція здійснюється за адресою: м. Запоріжжя, Шевченківський район, вулиця [REDACTED].

Проектована кількість відходів, які підлягають видаленню складає близько 3000т/рік, в тому числі:

- 12 01 10* Синтетичні мастильно-охолоджувальні рідини для машинного оброблення - 2000т/рік;
- 20 01 29* Миючі засоби, які містять небезпечні речовини - близько 1000т/рік.

Метою процедури «Оцінка впливу на довкілля» є здійснення операцій з управління відходами на об'єкті оброблення небезпечних відходів; екологічне обґрунтування доцільності діяльності та способів її реалізації, визначення шляхів і способів нормалізації стану навколишнього середовища і забезпечення вимог екологічної безпеки. Відповідно до законодавства, рішенням про плановану діяльність буде Ліцензія на провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами, що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України, Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

Суб'єкт господарювання у сфері управління відходами для провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами зобов'язаний мати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, відповідно до статті 27 Закону України «Про управління відходами».

Соціально-економічний вплив діяльності полягає у створенні робочих місць для населення, яке проживає в межах даного адміністративного району (району розміщення промислового майданчика), сплаті податків до місцевого бюджету, покращення екологічного стану в регіоні шляхом зменшення рівнів впливу небезпечних відходів на довкілля.

1.3.ОПИС ХАРАКТЕРИСТИК ДІЯЛЬНОСТІ ПРОТЯГОМ ВИКОНАННЯ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА ПОТРЕБИ) РОБОТИ З ДЕМОНТАЖУ, ТА ПОТРЕБИ (ОБМЕЖЕННЯ) У ВИКОРИСТАННІ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ» розміщується у Шевченківському районі м. Запоріжжя, в його крайній східній частині по вул. [REDACTED].

Планована діяльність здійснюється в межах відведеної земельної ділянки на підставі «Решения исполнительного комитета Запорожского городского совета депутатов трудящихся» №411/7 від 16.09.1971р. та «Акта главного архитектора» №354/71 від 16.09.1971р. в районі відвалів гранітного кар'єра Передаточинського кар'єроуправління для організації звалища промислових відходів; Державного акту на право постійного користування землею І-ЗП №003958 від 26.05.1999р., площею 1,9720га, для площадки поховання відходів, виданий ВАТ «Мотор Січ» на підставі Розпорядження голови районної державної адміністрації Вільнянської районної державної адміністрації №189 від 24.05.1999р. про затвердження матеріалів інвентаризації земельної ділянки та Витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку площею 1,9720га для розташування майданчику поховання відходів (кадастровий номер [REDACTED]) від 06.05.2021р. за №НВ-0006755022021 та Витягу з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права за №256683434 від 17.05.2021р. земельної ділянки, площею 1,9720га (кадастровий номер [REDACTED]) на номером 2358971523101. Також, на підставі Рішення Запорізької міської ради сьомого скликання двадцять четвертої сесії №82/10 від 20.12.2017р. про надання згоди на відновлення меж земельної ділянки по вул. [REDACTED] для розташування майданчику поховання відходів, для АТ «Мотор Січ» ФОП Гуляк Сергій Андрійович в 2018р. розроблена «Технічна документація із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «МОТОР СІЧ» для розташування майданчику поховання відходів м. Запоріжжя вул. [REDACTED]».

Фактично, відповідно до даних підприємства, зайнята ділянка під «Накопичувач-випарювач рідких відходів» має площу 1,5500га (інвентарний номер К826000). Додаткового відведення земельної ділянки підприємство не потребує.

Характеристика будівель і споруд «Накопичувача-випарювача рідких відходів» визначена відповідно до «Технічного паспорту на інв. №К82600. Призначення: Промисловість вул. [REDACTED], м. Запоріжжя», виконана ФОП Сорокін Андрій Леонідович в 2017р. Інвентаризаційна справа №4/17. (Додаток М).

На території Промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів» розташовані:

- дві функціонуєчі бетонні карти (секції) «Накопичувача-випарювача рідких відходів» розділені навпіл дамбою та обладнані нафтовловлювачем, який є невід'ємною частиною бетонної конструкції карти;
- дві не функціонуєчі карти (секції) старого «Накопичувача-випарювача рідких відходів» розподілені навпіл дамбою;
- контрольно-пропускний пункт (КПП);
- огорожа, шлагбаум та під'їзд для автотранспорту з твердим покриттям, естакади.

Загальна площа діючого «Накопичувача-випарювача рідких відходів» - 2592м² (інвентар. номер К826000 згідно Інвентарної картки основного засобу (Додаток Н). Проектна потужність об'єкта: I карта (секція) - 5832м³, II карта (секція) - 5832м³.

Будівництво нових чи додаткових споруд або реконструкція існуючих не передбачається.

Промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ» є діючим та призначений лише для видалення власних рідких відходів підприємства шляхом природного випарювання та вимержання рідини в процесі їх захоронення.

Експлуатація «Накопичувача-випарювача» здійснюється у відповідності до діючого Дозволу №2310137500-230 від 18.10.2018р. на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації, строк дії Дозволу до 17.10.2028р. (Додаток О).

В попередні роки підприємством були отримані позитивні висновки по матеріалам ОВНС по об'єкту - накопичувач-випарювач:

- Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №05.03.02-07/15095 від 28.02.2012р. на матеріали оцінки впливу на навколишнє середовище (ОВНС) збору, транспортування, зберігання та видалення рідких промислових відходів на діючий накопичувач-випарювач ПАТ «Мотор-Січ» (м. Запоріжжя, Шевченківський район, вул. [REDACTED]), виданий Державною санітарно-епідеміологічною службою ДЗ «Запорізька обласна санітарно-епідеміологічна станція» (Додаток П);

- Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №05.03.02-07/42946 від 23.09.2015р. на матеріали оцінки впливу на навколишнє середовище (ОВНС) «Збір, перевезення, зберігання та видалення рідких промислових відходів на діючий накопичувач-випарювач Публічного акціонерного товариства «МОТОР СІЧ», за адресою: м. Запоріжжя, вулиця [REDACTED]», виданий Державною санітарно-епідеміологічною службою Головним управлінням Держсанепідслужби у Запорізькій області (Додаток Р);

- Висновок №08/12.09.2011-104 від 21.10.2011р. державної екологічної експертизи щодо матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) «Збір та транспортування рідких промислових відходів на діючий накопичувач ПАТ «Мотор Січ», виданий Державним управлінням охорони навколишнього природного середовища в Запорізькій області (Додаток С);

- Висновок №08/22.10.2015-37 від 29.10.2015р. державної екологічної експертизи щодо матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) «Збір, перевезення, зберігання та видалення рідких промислових відходів на діючий накопичувач-випарювач АТ «МОТОР СІЧ», виданий Департаментом екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації (Додаток Т).

Також підприємство отримало позитивні Висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи на експлуатацію об'єкту поводження з відходами:

- Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №05.03.02-04/36034 від 08.05.2013р. на об'єкт поводження з відходами: експлуатація накопичувача-випарювача рідких відходів Публічного акціонерного товариства «МОТОР СІЧ» розташованого за адресою: 69068, м. Запоріжжя, Шевченківський район, проспект [REDACTED], виданий Державною санітарно-епідеміологічною службою Головним управлінням Держсанепідслужби у Запорізькій області (Додаток У);

- Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №05.03.02-04/31228 від 15.07.2015р. на об'єкт поводження з відходами: експлуатація накопичувача-випарювача рідких відходів Публічного акціонерного товариства «МОТОР СІЧ», розташованого за адресою: 69068, м. Запоріжжя, Шевченківський район, проспект [REDACTED], виданий Державною санітарно-епідеміологічною службою Головним управлінням Держсанепідслужби у Запорізькій області (Додаток Ф).

Відповідно до Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 22.01.2013р. №05.03.02-07/2349 Державної санітарно-епідеміологічної служби та Протоколу державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 03.01.2013р. №19 Комісії з питань встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон Державної установи «Інституту гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзєєва НАМН України», розмір нормативної санітарно-захисної зони від дзеркала «Накопичувача-випарювача рідких відходів» АТ «Мотор Січ» становить 100м. Термін дії висновку необмежений. Склад будинків і споруд, розташованих на території нормативної санітарно-захисної зони існуючого виробництва відповідає існуючим умовам та вимогам.

Час роботи «Накопичувача-випарювача рідких відходів» - цілодобово протягом року (8760год/рік), безпосередньо зливання відходів здійснюється лише у будні дні в денний час.

Вивезенню та захороненню (видалення) на «Накопичувач-випарювач рідких відходів» підлягають виключно відходи підприємства АТ «Мотор Січ», які утворилися в процесі виробничої діяльності на території підприємства: відпрацьовані мастильно-охолоджуючої рідини, які утворюються в результаті механічної обробки деталей на механооброблювальних верстатах, та відходи мийних розчинів, які утворюються в результаті промивання (знежирення деталей) у ваннах промивки.

Характеристика відходів, що підлягають видаленню наведена в таблиці 1.3.1.

Таблиця 1.3.1.

<i>Найменування відходів</i>	<i>Код небезпечно відходу, згідно Національного переліку відходів</i>	<i>Найменування відходів, згідно Національного переліку відходів</i>	<i>Відомі фізичні показники</i>	<i>Проектована кількість відходів, які підлягають видаленню</i>	<i>Обсяг видалених відходів по стану на 01.01.2024р. (починаючи з 01.03.2010р.)*</i>	<i>Обсяг видалених відходів за попередній 2023р.*</i>
Відпрацьовані мастильно-охолоджуючої рідини	12 01 10*	Синтетичні мастильно-охолоджувальні рідини для машинного оброблення	рідинний агрегатний стан	2000т/рік	12,9008тис.т	0,4314тис.т (431,4т)
Відходи мийних розчинів	20 01 29*	Миючі засоби, які містять небезпечні речовини	рідинний агрегатний стан	1000т/рік	10,5561тис.т	0,4440тис.т (444т)
Загальний обсяг:					23456,84т	875,34т

Відповідно Паспорту місця видалення відходів (МВВ) «Накопичувач-випарювач рідких відходів» (реєстраційний номер №104.01.1.2010 від 01.03.2010р.) (Додаток Х).

Відповідно до розрахунково-пояснювальної записки до Повідомлення про результати ідентифікації об'єкта підвищеної небезпеки, виконаної ТОВ «ЕЦ АУДИТУ ТА ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ» (Додаток Ц), приблизний склад небезпечних речовин, які містяться у 1л відпрацьованих синтетичних мастильно-охолоджувальних рідинах для машинного оброблення:

- emulsion (суміш вуглеводнів) - до 4%;
- натрію карбонат (інші назви: динатрій тріоксокарбонат, вуглекислий натрій, кальційована сода) - до 0,2%;
- натрію нітрит (інші назви: диоксонитрат (III) натрію, азотистокислий натрій) - до 0,04%;
- рідинне скло - до 0,2%;

приблизний склад небезпечних речовин, які містяться у 1л відпрацьованих миючих засобів:

- натрію фосфат (інші назви: тринатрійфосфат, натрія ортофосфат, фосфат натрія нейтральний) - до 0,1%;
- натрію карбонат - до 0,2%
- натрію силікат (інша назва: динатрію метасилікат, метасилікат натрію, кремнієвий натрій мета, натрієва сіль метакремневої кислоти, кремнекислий натрій) - до 0,07%;
- хромпик натрієвий (інші назви: дихромат натрію, натрій біхромат, натрій дворомовокислий) - до 0,04%.

Згідно розрахунково-пояснювальної записки, паспортів безпеки та вимог щодо класифікації небезпечності, встановлених Регламентом Європейського Парламенту та Ради (ЄС) №1272/2008 від 16.12.2008р. про класифікацію, маркування та пакування речовин і сумішей, про внесення змін та про скасування Директив 67/548/ЄЕС та 1999/45/ЄС та про внесення змін до Регламенту (ЄС) № 1907/2006:

1) emulsion (суміш вуглеводнів) не відноситься до класу небезпечних (Паспорт безпеки від 25.05.2016р. наведено в Додатку Ч);

2) натрію карбонат (інші назви: динатрій тріоксокарбонат, вуглекислий натрій, кальційована сода) класифікується як (Паспорт безпеки від 18.02.2024р. наведено в Додатку Ш):

- хімічна продукція яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору (подр. очей 2);

3) натрію нітрит (інші назви: диоксонитрат (Ш) натрію, азотистокислый натрій) класифікується як (Паспорт безпеки від 16.03.2024р. наведено в Додатку Щ):

- тверді речовини, які окиснюють (окис. тв. 3);

- хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини (гостра токс. 3);

- хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору (подр. очей 2);

- хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів (вод. гостр. токс. 1);

4) рідинне скло класифікується як (Паспорт безпеки від 03.10.2018р. наведено в Додатку Ю):

- хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини (гостра токс. 4);

- хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів (вод. хрон. токс. 3);

- хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри (кор. шкіри 1В);

- хімічна продукція, яка спричиняє сенсibilізацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі (респ. сенс. 1А);

5) натрію фосфат (інші назви: тринатрійфосфат, натрія ортофосфат, фосфат натрія нейтральний) класифікується як (Паспорт безпеки від 31.08.2015р. наведено в Додатку Я):

- хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри (кор. шкіри 2);

- хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору (подр. очей 2);

- хімічна продукція, яка проявляє вибіркoву токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу (ВТОМ-ОВ 3);

б) натрію силікат (інша назва: динатрію метасилікат, метасилікат натрію, кремнієвий натрій мета, натрієва сіль метакремневої кислоти, кремнекислий натрій) класифікується як (Паспорт безпеки від 31.08.2015р. наведено в Додатку АА):

- хімічна продукція, яка проявляє вибіркoву токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу (ВТОМ-ОВ 3);

- хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри (кор. шкіри 1В);

- хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини (гостра токс. 4);

- хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору (пошк. очей 1);

7) хромпik натрієвий (інші назви: дихромат натрію, натрій бixромат, натрій дворомовокислий) класифікується як (Паспорт безпеки від 14.04.2020р. наведено в Додатку АБ):

- тверді речовини, які окиснюють (окис. тв. 2);

- хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості (канц. 1В);

- хімічна продукція, яка має мутагенні властивості (мутаг. 1В);

- хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини (репр. 1В);

- хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини (гостра токс. 2).

Відповідно до Листа №14580-2024-631 від 30.08.2024р. Державної служби України з надзвичайних ситуацій, за результатами розгляду матеріалів ідентифікації об'єкта

підвищеної небезпеки прийнято рішення про невіднесення до об'єкта підвищеної небезпеки відповідного класу Накопичувача-випарювача рідких відходів АТ «Мотор Січ» по вул. [REDACTED] в м. Запоріжжя (Додаток АВ).

Порядок збирання, зберігання та транспортування небезпечних рідких відходів, що підлягають вивезенню на «Накопичувач-випарювач» здійснюється у відповідності до Технологічного регламенту ТР 04-2024 «ОПЕРАЦІЯ D15 (ЗБЕРІГАННЯ ПЕРЕД ЗАХОРОНЕННЯМ ВІДПРАЦЬОВАНИХ МАСТИЛЬНО-ОХОЛОДЖУЮЧИХ РІДИН ТА МИЮЧИХ РОЗЧИНІВ)» (Додаток АГ).

Відповідно до Додатку 1 до Закону України «Про управління відходами» дана операція з видалення відходів - **D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка.**

Збирання, зберігання та зважування відходів здійснюється за місцем їх утворення на промисловому майданчику АТ «Мотор Січ», що розташований за адресою м. Запоріжжя, Шевченківський район, [REDACTED].

Відповідальність за організацію збирання та ведення документації по вивезенню рідких промислових відходів на накопичувач-випарювач несе цех №30 АТ «Мотор Січ». У кожному підрозділі наказом призначається відповідальна особа за збирання, тимчасове зберігання та утримання місця збирання рідких промислових відходів у належному стані, яка зобов'язана дотримуватися вимог Регламенту.

Для здійснення операцій в технологічному процесі використовується наступне обладнання (відповідно до Акту перевірки №20241011-9448 від 14.11.2024р. відповідності матеріально-технічної бази здобувача ліцензії технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами правилам технічної експлуатації установок та технологічним регламентам, виданого Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України (Додаток АЕ):

- ємності для збирання та тимчасового зберігання рідких відходів (інвентарні номери та характеристики наведені в таблиці 1.3.1.);
- ваги тензометричні автомобільні ЭлВА-1860 (інвентарний номер И28662);
- спеціалізований автотранспорт;
- насос бочковий виробництва FLUX тип F430 PVDF-50/38-1200 (інвентарний номер С15063) - переносний.

Збирання та тимчасове зберігання рідких відходів здійснюється окремо від кожного цеху в металеві ємності для зберігання відпрацьованих миючих розчинів та відпрацьованих мастильно-охолоджувальних рідин (далі - ємності), які розміщені на спеціально обладнаних майданчиках, у відповідності з затвердженим плануванням, та повністю відповідають вимогам екологічної та протипожежної безпеки. Конструкція ємностей виконана такою, що унеможливує проникнення води (опадів) та механічних забруднювачів, а саме герметично закриваються, не протікають та мають щільну кришку. Наземні ємності встановлені на металевий піддон. Підземні та наземні ємності виготовлені власними силами підприємства. Вживаються необхідних заходи, для недопущення змішування з іншими категоріями небезпечних відходів або з іншими відходами, речовинами або предметами. Всі роботи, що пов'язані з завантаженням та вивантаженням відходів механізовані. Кожна ємність промаркована, із зазначенням виду відходу, який збирається, здійснюється первинний їх облік. Звільнення ємностей відбувається по мірі їх заповнення та на підставі заявок, але не рідше одного разу на тиждень. Відкачування відходів із ємностей до спеціалізованого автотранспорту (асенізатору) здійснюється за допомогою насосу герметично. Сортування рідких відходів перед їх перевезенням та зливанням в накопичувач-випарювач не передбачено.

Види та характеристика ємностей, що використовуються для збирання відходів та місця їх встановлення наведені в таблиці 1.3.2. у відповідності до даних наведених з Бухгалтерської довідки АТ «МОТОР СІЧ» №ГБ-10111 від 30.10.2024р. щодо облікованих корпусних ємностей для збирання рідких промислових відходів на балансі (Додаток АД) та Акту перевірки №20241011-9448 від 14.11.2024р.

Таблиця 1.3.2.

№ з/п	Цех	Найменування	Інвентарний номер
1	6, 29, 46, 47, 50	Резервуар для відходів (загальнокорпусна ємність об'ємом 9м ³). Проектна потужність ємності* - 198,1т/рік	ОИ25101
2	9, 44, 45, 49	Резервуар для відходів (підземна ємність на прицевому майданчику корп.18). Проектна потужність ємності* - 110,188т/рік	ОИ25099
3	41	Підземна ємність на прицевому майданчику корпусу 16 об'ємом 3м ³ (ємність для відпрацьованої емульсії). Проектна потужність ємності* - 82,68т/рік	К005041
4	17, 18, 19	Загальнокорпусна ємність на прилеглий території цеху 17 корпусу 96 об'ємом 50м ³ (ємність для відпрацьованої емульсії). Проектна потужність ємності* - 1100т/рік	К013017
5	40, 48	Ємність для зливу емульсії (загальнокорпусна ємність об'ємом 5м ³ в корпусі 52, цех 48). Проектна потужність ємності* - 91,8т/рік	ОИ9630
6	11, 37	Ємність для відпрацьованих емульсій 6м ³ (підземна ємність на прицевому майданчику корпусу 4, цех 37). Проектна потужність ємності* - 110,188т/рік	К592037
7	8	Ємність для відпрацьованої емульсії 2м ³ в корпусі 75, цех 8. Проектна потужність ємності* - 73,424т/рік	К010008
8	53, 60, 61	Ємність для відпрацьованої емульсії 6м ³ (загальнокорпусна ємність, корпус 113 4п.к.). Проектна потужність ємності* - 110,188т/рік	К731060
9	28	Ємність для відпрацьованих емульсій 2м ³ (металева ємність на прицевому майданчику цеху №28, корпус 51). Проектна потужність ємності* - 73,424т/рік	К683000
10	31	Відстійник пересувний 150л з металевим піддоном (ємність на прицевому майданчику корпусу 52). Проектна потужність ємності* - 82,68т/рік	ОИ39134
11	31	Бак ємністю 1м ³ (ємність на прицевому майданчику корпусу 53). Проектна потужність ємності* - 18,356т/рік	ОИ25024
12	30	Ємність для емульсії (металева ємність в цеху 30 об'ємом 2м ³). Проектна потужність ємності* - 73,424т/рік	ОИ2631
13	14	Апарат (підземна ємність на прицевому майданчику цеху 14 об'ємом 3м ³). Проектна потужність ємності* - 82,68т/рік	327911
14	610	Підземна ємність на прицевому майданчику корпусу 230 об'ємом 6м ³ . Проектна потужність ємності* - 110,188т/рік	К726
15	614, 639,619	Ємність для емульсії об'ємом 3м ³ (прицевий майданчик корпусу 232). Проектна потужність ємності* - 82,68т/рік	К725

* - з урахуванням об'єму ємності та періодичності відкачування відходів з метою видалення.

Відповідальні по підрозділам за збирання рідких відходів відповідно до вимог діючого законодавства, забезпечують дотримання правил з охорони праці, санітарно-гігієнічних вимог та вимог природоохоронного законодавства.

При завантаженні-розвантаженні відходів, необхідно враховувати метеорологічні умови. Забороняється завантаження-розвантаження відходів під час дощу або грози. При ожеледі місця вантаження/розвантаження мають бути посипані піском.

Зважування відходів перед їх вивезенням відбувається на території промислового майданчика АТ «Мотор Січ» на ваговому комплексі цеху №30 з використанням вагів тензометричних автомобільних ЭлВА-1860.

Водій автотранспорту, який вивозить рідкі відходи, зобов'язаний:

- зареєструвати вагу порожньої автомашини на ваговому комплексі цеху №30 з використанням вагів тензометричних автомобільних ЭлВА-1860;
- зібрати відходи з ємностей на території підприємства та знову зареєструвати вагу автотранспорту з завантаженими відходами;
- запломбувати цистерну (бочку);

- отримати талон на вивезення рідких промислових відходів на ваговому комплексі цеху №30 із зазначенням фактичної ваги та назви відходу, що вивозиться;
- отримати супроводжувальну накладну у відповідальній особі із зазначенням найменування рідких відходів та часу від'їзду (після розвантаження передати накладну на вантажний комплекс цеху №30);
- прибувши на накопичувач-випарювач рідких відходів пред'явити талон черговому, який знаходиться на об'єкті.

Працівник вагового комплексу цеху №30 зобов'язаний:

- зважити пустий та завантажений автомобіль, занести результати зважування в журнал обліку;
- виписати у двох екземплярах талон на вивезення рідких промислових відходів на накопичувач-випарювач.

Перевезення рідких відходів на «Накопичувач-випарювач рідких відходів» здійснюється спецавтотранспортом відповідно до Закону України «Про перевезення небезпечних вантажів» транспортним засобом, який закріплений за транспортним управлінням АТ «Мотор Січ».

АТ «Мотор Січ» має Ліцензію Серії АГ №592046 на надання послуг з перевезення пасажирів і небезпечних вантажів автомобільним транспортом, видана Міністерством транспорту та зв'язку України Головною державною інспекцією на автомобільному транспорті, затвердженим від 06.12.2011р. за №271 (Додаток АЄ).

Транспортування здійснюється відповідно до правил безпеки під час перевезення рідких відходів:

- до управління спецавтотранспортом допускаються особи не молодші за 18 років, які мають стаж роботи водія відповідної категорії не менше за 3 роки, які пройшли спеціальний інструктаж з техніки безпеки і медичний контроль.

- кількість відходів, що перевозиться, не повинна перевищувати вантажний об'єм відповідного спецавтотранспорту.

- всі роботи, що пов'язані з завантаженням та вивантаженням відходів механізованим процесом завантаження відбувається герметично.

- транспортування відходів повинно здійснюватися способами, що виключають можливість втрат під час перевезення, створення аварійних ситуацій, нанесення шкоди навколишньому середовищу, здоров'ю людей, тваринам, господарчим та іншим об'єктам і тільки в денний час.

- транспорт, що призначений для перевезення рідких відходів, повинен мати шланговий пристрій для зливу, комплектуватися набором для дрібного ремонту, вогнегасником ОУ-5 (2од.), войлоковим покриттям розміром 2м*2м, ящиком із піском об'ємом 0,50м³, лопатами (2од.) (відповідно до Дозволу №135.22.23 від 05.05.2022р. на експлуатацію машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, видане Головним управлінням Держпраці у Запорізькій області (Додаток АЗ).

- для перевезення небезпечних відходів використовується автотранспорт, що обладнаний іскрогасником та ланцюжком заземлення, первинними засобами пожежогасіння.

- у разі займання рідини у цистерні, під час транспортування відходів, водій зобов'язаний зупинитися у безпечному місці, вимкнути двигун, повідомити пожежникам та почати ліквідацію вогню з використанням вогнегасника, піску або ґрунту.

Автотранспорт, який здійснює перевезення небезпечних відходів має документи, які передбачені законодавством, має об'єм цистерни 3м³ та, відповідно до паспорту, заповнюється максимум на 93% від її внутрішнього геометричного об'єму.

Оброблення небезпечних відходів, а саме операції D5 та D13 фактично здійснюються на промисловому майданчику «Накопичувач-випарювач рідких відходів», що розміщений за адресою: м. Запоріжжя, Шевченківський район, вулиця [REDACTED].

Відповідно до Додатку 1 до Закону України «Про управління відходами» операція з видалення відходів - **D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення,**

ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення.

Зливання рідких відходів в «Накопичувач-випарювач рідких відходів» здійснюється зливним шлангом, встановленим на автотранспорті, шляхом його занурення.

«Накопичувач-випарювач рідких відходів» (склад 125 захоронення відходів з КПП, Акт робочей комісії, назначеної приказом от 05.11.2010г. №419, по приємке в експлуатацію законченного строительством (реконструкцией) здания, сооружения, помещения - Сооружение 125 от 2010г. (Додаток АЖ), виконаний у відповідності з вимогами природоохоронного законодавства, що забезпечує відсутність впливу на водне середовище та ґрунти, складається із двох карт з під'їздом із твердого покриття. Кожна забетонувана карта представляє собою відстійник глибиною 4,5м, розміром в плані по 72м*18м. Карти розділені навпіл дамбою шириною 3м та обвалуванням висотою +0,5м, з забетонованим зливним нахилом та нафтовловлювачем, які є невід'ємною частиною бетонної конструкції карти.

Видалення нафтопродуктів здійснюється з площі однієї карти, оскільки функціонування здійснюється почергово: одна карта - під заповнення, друга - на висушування. Відходи розміщуються з метою їх подальшого випаровування в теплу пору року та вимерзанню в холодну пору року. Частково масла та нафтопродукти осідають на дно разом з зваженими речовинами.

Кожна бетонована карта «Накопичувач-випарювач рідких відходів» оснащена нафтовловлювачем для збирання випливаючих скоагульованих нафтопродуктів та масел розміром по 8м*18м. Нафтовловлювач є невід'ємною частиною бетонної конструкції карти, його передньою частиною, через яку відбувається зливання відходів зі спецавтотранспорту. Нафтовловлювач відділений від основної частини бетонної карти залізобетонною перегородкою, має залізобетонні стіни та дно та призначений для відділення нафтової плівки від рідкої фази відходів за рахунок різниці висот у бетонній перегородці між нафтовловлювачем та бетонною картою. Таким чином нафтопродукти, що містяться у відходах, які зливаються, залишаються у нафтовловлювачі, а рідка фаза перетікає до другої частини бетонної карти, де потім випаровується або вимерзає. Переливи відходів із карт відсутні. Дренажний стік відсутній.

Також на дзеркалі кожної бетонної карти у процесі випаровування або вимерзання відходів з часом може утворюватися (спливати) незначна кількість нафтової плівки, для збирання якої використовують рукав нафтосорбуючий РНС-1/120 (не заповнений сорбуючою речовиною), що розміщуються безпосередньо на дзеркалі бетонної карти. В процесі збирання рукавом нафтова плівка підтягується до нафтовловлювача і утримується для запобігання її розповсюдження по дзеркалу карти. Збирання плівки нафтопродуктів з дзеркала бетонної карти прискорює процес випаровування або вимерзання рідкої фази відходів. Рукави нафтосорбуючі є витратним матеріалом та по мірі його зношення замінюються на нові.

Відокремлення нафтопродуктів, що містяться у відходах, сприяє пришвидшенню процесу випаровування або вимерзання їх рідкої фази.

Порядок збирання випливаючих скоагульованих нафтопродуктів та масел, які періодично, по мірі їх накопичення видаляються з поверхні дзеркала бетонної карти та нафтовловлювача здійснюється у відповідності до Технологічного регламенту ТР 03-2024 «Операція D13 (попередні операції з відходами перед операцією з захоронення (D5)» (Додаток АІ).

Відповідно до Додатку 1 до Закону України «Про управління відходами» дана операція з видалення відходів - **D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення.**

Операція здійснюється за адресою: м. Запоріжжя, Шевченківський район, вулиця

Видалення підтягнутої плівки нафтопродуктів з дзеркала бетонних карт та нафтопродуктів з передньої частини карти (нафтовловлювача) «Накопичувача-випарювача рідких відходів» здійснюється по мірі їх накопичення ТОВ «СП ЮКОЙЛ», що має ліцензію, згідно Договору №3606/11-К(Цех30) від 11.03.2011р. (Додаток АІ) та Додаткової угоди №27 від 14.08.2024р. до Договору №3606/11-К(Цех30) від 11.03.2011р. (Додаток АІ). Процес видалення плівки та нафтопродуктів повністю автоматизований. Спеціальний автотранспорт ліцензованої організації обладнаний насосом та рукавом для збирання нафтопродуктів. Обов'язкова присутність відповідальної особи підприємства під час виконання робіт спеціалізованою організацією. Визначення періодичності видалення здійснюється візуальним методом за рахунок нанесеної всередині нафтовловлювача верхньої відмітки рівня. Вираховувати проекту кількість вловлених нафтопродуктів не є можливим, оскільки в нафтовловлювачі присутня вода та відпрацьовані мийні розчини і відсутні нижня відмітка рівню, що визначає об'єм саме нафтопродуктів.

Загальна кількість видалених відходів за кодом 13 02 06* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи (плівки нафтопродуктів з дзеркала бетонних карт та нафтопродуктів з передньої частини карти (нафтовловлювача) з «Накопичувача-випарювача рідких відходів» за попередній роки, згідно даних підприємства:

- 2018р. - 4,740т;
- 2019р. - 1,120т;
- 2020р. - 1,560т;
- 2021р. - 4,440т;
- 2023р. - 3,960т.

На основі даних за попередні роки, річна кількість видалених відходів за кодом 13 02 06* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи (плівки нафтопродуктів з дзеркала бетонних карт та нафтопродуктів з передньої частини карти (нафтовловлювача) з «Накопичувача-випарювача рідких відходів», може максимально складати і закладатися на майбутнє - 5,000т.

Порядок діяльності з відпрацьованими миючими розчинами та мастильно-охолоджувальними рідинами, що надійшли для захоронення на об'єкт «Накопичувач-випарювач рідких відходів» здійснюється у відповідності до Технологічного регламенту ТР 02-2024 «ОПЕРАЦІЯ D5 (ЗАХОРОНЕННЯ ВІДПРАЦЬОВАНИХ МИЮЧИХ РОЗЧІНІВ ТА МАСТИЛЬНО-ОХОЛОДЖУВАЛЬНОЇ РІДИНИ)» (Додаток АК).

Відповідно до Додатку 1 до Закону України «Про управління відходами» дана операція з видалення відходів - **D5 Захоронення на спеціально обладнаних полігонах, у тому числі захоронення у відокремлених секціях, закритих та ізольованих одна від одної та від навколишнього природного середовища, тощо.**

Операція здійснюється за адресою: м. Запоріжжя, Шевченківський район, вулиця

Накопичувач-випарювач рідких відходів, що на даний час експлуатується, складається із двох карт розмірами в плані 72м*18м (кожна), який виконаний із залізобетонного покриття дна та стін, обвалуванням висотою +0,5м, заглиблений до відмітки -4,5м, з обладнанням під'їздом з твердим покриттям та зливним нахиленим бетонним жолобом. Карти обладнані нафтовловлювачем для збирання впливаючих скоагульованих нафтопродуктів та масел, які періодично, по мірі накопичення видаляються з поверхні згідно договору спеціалізованою організацією, що має ліцензію на даний вид діяльності.

Залізобетонний жолоб та нафтовловлювач є невід'ємною частиною бетонної конструкції карти накопичувача, через які відбувається зливання відходів зі спецавтотранспорту, оснащеного зливним шлангом, до самої карти.

Під час прибуття спецавтотранспорту з відходами на територію Накопичувача-випарювача рідких відходів відповідальний черговий на об'єкті зобов'язаний перевірити у водія автотранспорту наявність талона на вивезення рідких промислових відходів та цілісність пломби, зняти її та зафіксувати у журналі обліку відходів інформацію про цілісність та зняття пломби і внести дані талону.

Сортування відходів перед зливанням їх в накопичувач-випарювач не передбачено.

Зливання рідких відходів здійснюється лише у будні дні в денний час.

Зливанню підлягають виключно відходи відпрацьованої мастильно-охолоджуючої рідини та відпрацьованих мийних розчинів АТ «Мотор Січ», які утворилися в процесі виробничої діяльності на території підприємства.

Перед зливанням відходів, необхідно впевнитися у відсутності відкритого полум'я.

Нафтовловлювач, через який здійснюється зливання відходів до самої карти, є невід'ємною частиною конструкції бетонної карти, її передньою частиною, розміром 8м*18м. Нафтовловлювач відділений від основної частини бетонної карти залізобетонною перегородкою, має залізобетонні стіни та дно та призначений для відділення скоагульованих нафтопродуктів, що містяться у відходах, від рідкої фази відходів за рахунок різниці висот у бетонній перегородці між нафтовловлювачем та бетонною картою. Таким чином нафтопродукти, що містяться у відходах, які зливаються до накопичувача-випарювача, залишаються у нафтовловлювачі, а рідка фаза перетікає до другої частини бетонної карти, де потім випаровується у теплу пору року або вимерзає у холодну пору року.

Відокремлення нафтопродуктів, що містяться у відходах, сприяє пришвидшенню випаровування або вимерзання їх рідкої фази.

На дзеркалі бетонної карти у процесі випаровування або вимерзання відходів з часом може утворюватися (спливати) нафтова плівка, для збирання якої використовують рукав нафтосорбуючий РНС-1/120, що розміщуються безпосередньо на дзеркалі бетонної карти накопичувача-випарювача. Збирання плівки нафтопродуктів з дзеркала бетонної карти прискорює процес випаровування або вимерзання рідкої фази відходів. Рукав нафтосорбуючий РНС-1/120, який використовується для збирання плівки нафтопродуктів з поверхні дзеркала накопичувача-випарювача, є малоцінним витратним матеріалом, тому на підприємстві не обліковується. Заміна рукава нафтосорбуючого здійснюється по мірі його зношення.

Збирання випливаючих скоагульованих нафтопродуктів та масел, які періодично, по мірі їх накопичення, видаляються з поверхні дзеркала бетонної карти та нафтопродуктів з нафтовловлювача здійснюється спеціалізованою організацією, що має ліцензію на даний вид діяльності згідно укладеного договору.

Загальна кількість відходів, яка підлягає видаленню (захороненню) складає близько 3000т/рік, в тому числі: відпрацьовані мастильно-охолоджувальна рідина - 2000т/рік, мийних розчинів знежирення близько 1000т/рік.

На території також розміщується старий «Накопичувач-випарювач» який складається із 2-х відкритих карт розміром 72м*18м і розподілений навпіл дамбою шириною 3м. Глибина кожної карти близько 4,5м. Дно кожної карти виконане з утрамбованої глиняної підстилки та плівкового ізоляційного екрану, по периметру здійснене обвалування висотою 3м. Старий накопичувач за призначенням не експлуатується (зливання власних відходів підприємства в карти старого накопичувача не здійснюється). На теперішній час в одній із карт старого накопичувача частково залишилась рідка фаза без нафтопродуктів, котра не встигла випаритися в теплу пору року та виморозиться в холодну.

Повністю припинити експлуатацію старого накопичувача можливо лише при умові повного випарювання та виморожування з карт рідини, висихання твердого осаду. Осад на дні однієї із карт старого накопичувача на даний час є повністю сухим.

Підприємством також передбачається використання не висушеної карти старого накопичувача-випарювача в якості резервної або аварійної, на яку, в разі виникнення непередбачуваних обставин (великої кількості дощових опадів та необхідності підприємству у зниженні рівня відстоюної води на новому накопичувачі) буде відкачуватися тільки відстоюна та очищена вода із діючого «Накопичувача-випарювача рідких відходів». Відкачування води здійснюватиметься переносним бочковим насосом тільки в випадку крайньої необхідності, для забезпечення неможливості виникнення аварійного переливання рідини з карт нового накопичувача.

В 2024р. ТОВ «БЮРО ОЦІНКИ» для АТ «Мотор Січ» розроблено «Робочий проект землеустрою щодо рекультивції порушених земель в межах земельної ділянки з кадастровим номером: [REDACTED] для розміщення та експлуатації основних,

підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (код КВЦПЗД: 11.04) що перебуває у постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ» розташована за адресою: Запорізька область, м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]» (Додаток АЛ).

Метою розроблення робочого проекту землеустрою щодо рекультивації порушених земель є визначення основних проектних рішень, виконання яких забезпечує ефективне використання рекультивованих ділянок, встановлення обсягів, технології та черговості відновлювальних робіт, визначення кошторисної вартості рекультивації. Виконання проектних робіт здійснюється з урахуванням видів порушених земель, їх якісної характеристики, особливостей місцевих умов, тривалості виробництва, пов'язаного з порушенням земель, прийнятого напрямку подальшого використання відновлюваних земель.

Технічний етап рекультивації передбачає підготовку земель для їх подальшого використання і включає: зняття, складування і зберігання родючого шару ґрунту; селективне (пошарове) формування відвалів, гірничо-планувальні роботи з вирівнювання поверхні порушених земель, виположування (вирівнювання) відкосів відвалів і виїмок; покриття поверхні рекультивації родючим шаром ґрунту або придатним для створення рекультивованого шару ґрунту; у разі потреби будівництво під'їзних шляхів; проведення у разі потреби протиерозійних, гідромеліоративних культуртехнічних заходів.

Біологічний етап рекультивації включає заходи з відновлення продуктивності земель, які здійснюються після технічної рекультивації. Біологічна рекультивація включає комплекс агротехнічних та інших заходів з відновлення родючості ґрунтів, підвищення продуктивності сільськогосподарських і лісових угідь, освоєння водойм, відтворення флори і фауни, а також усунення негативних дій порушених земель на навколишнє природне середовище.

Розрізняють такі напрями рекультивації земель: сільськогосподарський, лісгосподарський, рибгосподарський, водогосподарський, рекреаційний, санітарно-гігієнічний, будівельний і природоохоронний.

Цільовий напрямок рекультивації земель порушених під час їх використання для «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ» після проведення рекультивації - лісгосподарський напрям.

Проведення робіт з технічної рекультивації можливе у разі повністю припинення експлуатації накопичувача, та передбачається лише при умові повного випарювання та виморожування з карт рідини, та висихання твердого осаду. Консервування карт виконується згідно вимог природоохоронного та санітарного законодавства. Для консервації «сухої» карти старого «Накопичувача-випарювача» передбачається виконання заходів, що забезпечують усунення надходження шкідливих речовин в навколишнє середовище, а саме:

- засипку висушених відходів в сухій карті «Накопичувача-випарювача» нейтральними сухими речовинами (будівельні відходи, що відносяться до IV класу небезпеки; перший ізолюючий шар - відходи глини, далі - відходи щебню, відсіву щебню, подрібнених бетонних виробів, з ущільненням шаром глини не менш ніж 0,5м перед засипанням карти будівельними відходами);

- засипку глиною, будівельними відходами здійснювати методом «від себе», при цьому одночасно забезпечувати ущільнення засипки за рахунок руху автотранспорту та бульдозера;

- засипану ділянку карти покривати ущільнюючим шаром ґрунту, по якому передбачено підвіз відходів для заповнення решти частини карти накопичувача;

- підвіз відходів по ущільненому шару не повинен його руйнувати;

- заповнену (повну) карту покривають (ізолюють) ущільненим шаром ґрунту товщиною до 2м;

- обов'язково передбачити виступ за габарити карти не менш ніж 0,5м для забезпечення стоку талих та дощових вод з поверхні покриття:

- кут нахилу укосу ущільнюючого шару ґрунту не більш ніж 30°;

- кут нахилу укосу заїзду на поверхню ущільнюючого шару ґрунту не більш 18°.

При виконанні робіт по засипанню карт глиною, будівельними відходами та їх покритті ущільнюючим шаром ґрунту дотримуватись напрямку просування робіт з півночі на південь. Для забезпечення стоку поверхневих атмосферних опадів та недопущенню

проникнення їх в законсервовану карту, ухил відсипаної та спланованої поверхні ущільненого шару ґрунту повинен бути до 2°. Після засипання карти «Накопичувача-випарювача», проектом технічної рекультивації передбачається використання ґрунту який був знятий з даної території при будівництві «Накопичувача-випарювача», та знаходиться на складі ГРШ підприємства.

Для консервації «сухої» карти нового «Накопичувача-випарювача рідких відходів» передбачається виконання тих самих заходів, що передбачені для консервації «сухої» карти старого «Накопичувача-випарювача». Засипка ущільненим першим шаром відходів глини не потрібне, так як забруднення ґрунту безпосередньо від нового «Накопичувача-випарювача рідких відходів» неможливе, оскільки накопичувач виконаний із залізобетонного покриття дна та стін.

При виконанні робіт з технічної рекультивації особлива увага приділяється захисту території навколо об'єкту і самих карт від стихійного засипання побутовим сміттям і промисловими відходами. Відповідно до проекту технічної рекультивації, ведуться роботи із благоустрою прилягаючих до територій, зберігаються і підтримуються лісонасадження, трав'яний покрив на площах землекористування. Розкриті породи з відвалів, нейтральні сухі речовини (будівельні відходи, тощо), а також ґрунти ГРШ використовуються для відсипки і планування. Проведення технічної рекультивації поверхні «Накопичувача-випарювача рідких відходів» є природоохоронним заходом.

Наступним етапом рекультивації порушених земель передбачається біологічна рекультивація, яка є завершальним етапом відновлення порушених земель і полягає у розробці методів відновлення та підвищення їх продуктивності.

На ділянці рекультивації спочатку наноситься ґрунтово-рослинний шар ґрунту товщиною 20см (завершальний етап технічної рекультивації), після чого виконують роботи з біологічної рекультивації. Для збагачення рекультивованих земель, що відводяться під заліснення, органічною речовиною проводиться передпосадкова підготовка ґрунтосумішей.

Склад травосумішей може бути рекомендований той же, що і для зональних непорушених ґрунтів, але норму висіву при цьому бажано збільшувати на 10-15%. Для залуження робочим проектом щодо рекультивації порушених земель рекомендовано використовувати люцерну посівну (групи синьо-, строкато- і жовтогібридні). Оранку ділянок необхідно проводити на глибину не більше 20см. Для уникнення вивертання на денну поверхню неродючих шарів, ґрунтопоглиблення не виконують. Для ефективної боротьби з бур'янами та збереження вологи ранньою весною, проводиться боронування в 2 сліди, а потім 2 передпосівні культивування на глибину 6-8см із одноразовим борозуванням. Для вирівнювання та ущільнення верхньої кулі ґрунту перед посівом багаторічних трав і після них посіву, проводиться коткування ґрунту легкими котками. Посів люцерни проводиться звичайними сівалками. Рекомендована глибина закладення насіння 2-3см. Норма висіву насіння 26кг/га. При висоті посівів 65-70см проводиться їх заорювання. На наступний рік ранньою весною проводиться боронування в 2 сліди, потім культивування на глибину 6-8см з одноразовим боронуванням і проводиться посадка деревних порід. При цьому необхідно мати на увазі, що приживання та зростання лісових порід залежать головним чином від механічного складу ґрунтосумішей.

Лісові породи краще розвиваються на суглинках та глинах і гірше - на пісках. Посадку дерев доцільно проводити ранньою весною у стислі терміни однорічними саджанцями листяних порід з відстанню в ряду 0,6-0,7м, між рядами - 2,9-3,0м. При виборі деревних та чагарникових порід для посадок найбільше підходящими виявляються місцеві види, пристосовані до умов цього району. Робочим проектом землеустрою передбачено використання акації білої. Акація біла сприяє накопиченню азоту в насипних ґрунтах. Змикання вершин дерев, яке зазвичай настає на 5-6 рік після посадки саджанців, свідчить про закінчення біологічного меліоративного періоду. Необхідно мати на увазі, що для запобігання ерозійним процесам на укосах крім посадки лісових культур рекомендується міжряддя залужувати багаторічними травами. Догляд за молодими культурами полягає в систематичному механізованому обробітку ґрунту в міжряддях та ручному прополюванні в рядах посадки.

На території також розміщується будівля контрольно-пропускного пункту (КПП). Для обігріву будівлі планується встановити піч, що в якості палива використовуватиме дрова. Загальна кількість людей, задіяна для охорони території - 2 особи. Проммайданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів» оснащений огорожею, під'їздом з твердим покриттям.

1.4. ОПИС ОСНОВНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ (ЗОКРЕМА ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ), НАПРИКЛАД, ВИДУ І КІЛЬКОСТІ МАТЕРІАЛІВ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ (ВОДИ, ЗЕМЕЛЬ, ҐРУНТІВ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ), ЯКІ ПЛАНУЄТЬСЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ

Земельні ресурси:

Промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ» розміщується у Шевченківському районі м. Запоріжжя, в його крайній східній частині по вул. [REDACTED].

Планована діяльність здійснюється в межах відведеної земельної ділянки на підставі «Решения исполнительного комитета Запорожского городского совета депутатов трудящихся» №411/7 від 16.09.1971р. та «Акта главного архитектора» №354/71 від 16.09.1971р. в районі відвалів гранітного кар'єра Передаточинського кар'єроуправління для організації звалища промислових відходів; Державного акту на право постійного користування землею І-ЗП №003958 від 26.05.1999р., площею 1,9720га, для площадки поховання відходів, виданий ВАТ «Мотор Січ» на підставі Розпорядження голови районної державної адміністрації Вільнянської районної державної адміністрації №189 від 24.05.1999р. про затвердження матеріалів інвентаризації земельної ділянки та Витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку площею 1,9720га для розташування майданчику поховання відходів (кадастровий номер [REDACTED]) від 06.05.2021р. за №НВ-0006755022021 та Витягу з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права за №256683434 від 17.05.2021р. земельної ділянки, площею 1,9720га (кадастровий номер [REDACTED]) на номером 2358971523101. Також, на підставі Рішення Запорізької міської ради сьомого скликання двадцять четвертої сесії №82/10 від 20.12.2017р. про надання згоди на відновлення меж земельної ділянки по вул. [REDACTED] для розташування майданчику поховання відходів, для АТ «Мотор Січ» ФОП Гуляк Сергій Андрійович в 2018р. розроблена «Технічна документація із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «МОТОР СІЧ» для розташування майданчику поховання відходів м. Запоріжжя [REDACTED]». Фактично, відповідно до даних підприємства, зайнята ділянка під «Накопичувач-випарювач рідких відходів» має площу 1,5500га (інвентарний номер К826000). Додаткового відведення земельної ділянки підприємство не потребує. Будівництво нових чи додаткових споруд або реконструкція існуючих не передбачається.

Електропостачання:

Забезпечення електроенергією «Накопичувач-випарювач рідких відходів» не потребує.

Газопостачання:

Газопостачання «Накопичувач-випарювач рідких відходів» не потребує.

Водопостачання:

Водопостачання для виробничих і побутових потреб «Накопичувач-випарювач рідких відходів» не потребує. Водопостачання для пожежогасіння не передбачається. Водою для питних потреб працівники забезпечують себе самостійно.

Водовідведення:

Відпрацьовані мастильно-охолоджуючі рідини та миючі розчини, що підлягають захороненню на «Накопичувачі-випарювачі рідких відходів», мають рідинний агрегатний стан, докладна інформація наведена в розділі 1.5.1.

Водопостачання для виробничих і побутових потреб промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів» не потребує. Водопостачання для пожежогасіння не передбачається. Водою для питних потреб працівники забезпечують себе самостійно.

Виробничі та технологічні стоки на промисловому майданчику «Накопичувач-випарювач рідких відходів» не утворюються, тому каналізування відсутнє. Дренажний стік відсутній. Побутові стоки відводяться в один водонепроникний вигріб об'ємом 2м³. Загальні показники водовідведення становлять 0,365м³/рік. Вивезення стоків здійснюється відповідно до Договору №55/3 (УГЕ) від 01.01.2010р. про надання послуг з питного водопостачання та приймання стічних вод у системи каналізації з КП «ВОДОКАНАЛ» (Додаток АО) та Листа №6746/23/92 від 11.12.2023р. щодо пролонгації договору №55/3 (УГЕ) від 01.01.2010р. (Додаток АП). Відкачування та перевезення стічних вод на Центральні очисні споруди (ЦОС-1) КП «ВОДОКАНАЛ» здійснюється спецавтотранспортом відповідно до Закону України «Про перевезення небезпечних вантажів» транспортним засобом, який закріплений за транспортним управлінням АТ «Мотор Січ». Господарська діяльність АТ «Мотор Січ» у сфері водовідведення здійснюється у відповідності до Дозволу на спеціальне водокористування від 04.01.2024р. №3/ЗП/49д-24, виданого Державним агентством водних ресурсів України (Додаток АН).

Територія промислового майданчика має в цілому ґрунтове покриття, окрім місць проїзду спецавтотранспорту (в'їзд-виїзд) та під'їзних майданчиків до карт Накопичувач-випарювач рідких відходів. Дані місця і майданчики мають тверде покриття з гравію. Для збору поверхневих дощових та талих вод з території, що стікають по схилу долини, передбачений водовідвідний канал який прокладений від лісосмуги до контрольно-спостережної свердловини, з сторони правого схилу долини. Передбачається використання карти старого накопичувача-випарювача в якості резервної або аварійної, на яку, в разі виникнення непередбачуваних обставин (великої кількості дощових опадів та необхідності підприємству у зниженні рівня відстоюної води на новому накопичувачі) буде відкачуватися тільки відстоюна та очищена вода із діючого Накопичувача-випарювача рідких відходів. Загальний об'єм дощових і талих вод, що стікають з території водозбірних басейнів, згідно розрахунку, складає 1959м³/рік.

Теплопостачання:

Теплопостачання «Накопичувач-випарювач рідких відходів» не потребує. Для опалювання будівлі КПП планується встановити піч. В якості палива використовуватимуться дрова, загальною кількістю 1,36т/рік.

Штат:

Режим роботи «Накопичувача-випарювача рідких відходів» - цілодобово, цілий рік. Режим роботи персоналу - будні дні з понеділка по п'ятницю восьмигодинний. Кількість обслуговуючого персоналу - охорони - 2 чоловіка.

Біорізноманіття:

Використання біорізноманіття не відбуватиметься.

Комплексний благоустрій та озеленення території:

Вільна від забудови та покриття територія озеленена природнім шляхом у вигляді багаторічної трави - бур'ян. Комплексний благоустрій та озеленення території планується у відповідності до «Робочого проекту землеустрою щодо рекультиватії порушених земель в межах земельної ділянки з кадастровим номером: [REDACTED] для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (код КВЦПЗД: 11.04) що перебуває у постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ» розташована за адресою: Запорізька область, м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]» після завершення експлуатації.

1.5. ОЦІНКА ЗА ВИДАМИ ТА КІЛЬКІСТЮ ОЧІКУВАНИХ ВІДХОДІВ, ВИКИДІВ (СКИДІВ), ЗАБРУДНЕННЯ ВОДИ, ПОВІТРЯ, ҐРУНТУ ТА НАДР, ШУМОВОГО, ВІБРАЦІЙНОГО, СВІТЛОВОГО, ТЕПЛОВОГО ТА РАДІАЦІЙНОГО ЗАБРУДНЕННЯ, А ТАКОЖ ВИПРОМІНЕННЯ, ЯКІ ВИНИКАЮТЬ У РЕЗУЛЬТАТІ ВИКОНАННЯ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.5.1. Оцінка відходів:

Оцінка відходів під час будівництва / реконструкції:

Будівництво нових чи додаткових споруд або реконструкція існуючих не передбачається, тому утворення відходів під час будівництва та реконструкції не здійснюється.

Оцінка відходів під час експлуатації:

Управління з відходами здійснюється відповідно до Закону України «Про управління відходами».

Згідно статті 1 Закону України «Про управління відходами», відходи - будь-які речовини, матеріали і предмети, яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися.

Національний перелік відходів забезпечує інформаційне підтримування у вирішенні широкого кола питань державного управління відходами та ресурсовикористанням на базі системи обліку та звітності, гармонізованої з міжнародними системами, зокрема, у галузі екології, захисту життя та здоров'я населення, безпеки праці, ресурсозбереження, структурної перебудови економіки, сертифікації продукції (послуг) та систем якості.

Об'єктами класифікації у Національному переліку відходів є відходи, під якими розуміють будь-які речовини та предмети, утворювані у процесі виробництва та життєдіяльності людини, внаслідок техногенних чи природних катастроф, що не мають свого подальшого призначення за місцем утворення і підлягають видаленню чи переробці з метою забезпечення захисту навколишнього середовища і здоров'я людей або з метою повторного їх залучення у господарську діяльність як матеріально-сировинних і енергетичних ресурсів, а також послуги, пов'язані з відходами. Захист навколишнього середовища від забруднення відходами виробництва включає їх збір, накопичення, оброблення, утилізацію або знешкодження.

Вивезенню та захороненню на «Накопичувач-випарювач рідких відходів» підлягають виключно власні рідкі відходи підприємства АТ «Мотор Січ», які утворилися в процесі виробничої діяльності на території підприємства. Сортування відходів перед зливанням їх в накопичувач-випарювач не передбачено. Проектована кількість відходів, які підлягають видаленню складає близько 3000т/рік, в тому числі:

- 12 01 10* Синтетичні мастильно-охолоджувальні рідини для машинного оброблення - 2000т/рік;

- 20 01 29* Миючі засоби, які містять небезпечні речовини - близько 1000т/рік.

Відповідно Паспорту місця видалення відходів (МВВ) «Накопичувач-випарювач рідких відходів» (реєстраційний номер №104.01.1.2010 від 01.03.2010р.), обсяг видалених відходів по стану на 01.01.2024р. (починаючи з 01.03.2010р.) - 23456,84т, з них:

- 12 01 10* Синтетичні мастильно-охолоджувальні рідини для машинного оброблення - 12,9008тис.т;

- 20 01 29* Миючі засоби, які містять небезпечні речовини - 10,5561тис.т;

обсяг видалених відходів за попередній 2023р. - 875,34т, з них:

- 12 01 10* Синтетичні мастильно-охолоджувальні рідини для машинного оброблення - 0,4314тис.т (431,4т);

- 20 01 29* Миючі засоби, які містять небезпечні речовини - 0,4440тис.т (444т).

Відповідно до розрахунково-пояснювальної записки до Повідомлення про результати ідентифікації об'єкта підвищеної небезпеки, виконаної ТОВ «ЕЦ АУДИТУ ТА ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ», приблизний склад небезпечних речовин, які містяться у 1л

відпрацьованих синтетичних мастильно-охолоджувальних рідинах для машинного оброблення:

- emulsion (суміш вуглеводнів) - до 4%;
- натрію карбонат (інші назви: динатрій тріоксокарбонат, вуглекислий натрій, кальційована сода) - до 0,2%;
- натрію нітрит (інші назви: диоксонитрат (III) натрію, азотистокислый натрій) - до 0,04%;
- рідинне скло - до 0,2%;

приблизний склад небезпечних речовин, які містяться у 1л відпрацьованих миючих засобів:

- натрію фосфат (інші назви: тринатрійфосфат, натрія ортофосфат, фосфат натрія нейтральний) - до 0,1%;
- натрію карбонат - до 0,2%;
- натрію силікат (інша назва: динатрію метасилікат, метасилікат натрію, кремнієвий натрій мета, натрієва сіль метакремневої кислоти, кремнекислий натрій) - до 0,07%;
- хромпик натрієвий (інші назви: дихромат натрію, натрій біхромат, натрій дворомовокислий) - до 0,04%.

Відповідно до Листа №14580-2024-631 від 30.08.2024р. Державної служби України з надзвичайних ситуацій, за результатами розгляду матеріалів ідентифікації об'єкта підвищеної небезпеки прийнято рішення про невіднесення до об'єкта підвищеної небезпеки відповідного класу Накопичувача-випарювача рідких відходів АТ «Мотор Січ» по вул. [REDACTED] в м. Запоріжжя.

Відповідно до Закону «Про управління відходами», здійснюються операції:

- **D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка** - збирання, зберігання та транспортування відходів на «Накопичувач-випарювач рідких відходів». Фактично операція здійснюється на промисловому майданчику АТ «Мотор Січ», що розташований за адресою: м. Запоріжжя, Шевченківський район, проспект [REDACTED];

- **D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення** - збирання впливаючих скоагульованих нафтопродуктів та масел, які періодично, по мірі їх накопичення видаляються з поверхні дзеркала бетонної карти та нафтовловлювача, операція здійснюється за адресою: м. Запоріжжя, Шевченківський район, вулиця [REDACTED];

- **D5 Захоронення на спеціально обладнаних полігонах, у тому числі захоронення у відокремлених секціях, закритих та ізольованих одна від одної та від навколишнього природного середовища, тощо** - діяльність з відпрацьованими миючими розчинами та мастильно-охолоджувальними рідинами, що надійшли для захоронення на об'єкт «Накопичувач-випарювач рідких відходів», операція здійснюється за адресою: м. Запоріжжя, Шевченківський район, вулиця [REDACTED].

Видалення нафтопродуктів з передньої частини карти (нафтовловлювача) разом з підтягнутою рукавом з дзеркала бетонних карт «Накопичувача-випарювача рідких відходів» плівки нафтопродуктів здійснюється по мірі їх накопичення ТОВ «СП ЮКОЙЛ», що має ліцензію, згідно Договору №3606/11-К(Цех30) від 11.03.2011р. та Додаткової угоди №27 від 14.08.2024р. до Договору №3606/11-К(Цех30) від 11.03.2011р. Процес видалення плівки та нафтопродуктів повністю автоматизований. Спеціальний автотранспорт ліцензованої організації обладнаний насосом та рукавом для збирання нафтопродуктів. Визначення періодичності видалення здійснюється візуальним методом за рахунок нанесеної всередині нафтовловлювача верхньої відмітки рівня. Вирахувати проекту кількість вловлених нафтопродуктів не є можливим, оскільки в нафтовловлювачі присутня вода та відпрацьовані мийні розчини і відсутні нижня відмітка рівню, що визначає об'єм саме нафтопродуктів.

Загальна кількість видалених відходів за кодом 13 02 06* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи (плівки нафтопродуктів з дзеркала бетонних карт

та нафтопродуктів з передньої частини карти (нафтовловлювача) з «Накопичувача-випарювача рідких відходів» за попередній роки, згідно даних підприємства:

- 2018р. - 4,740т;
- 2019р. - 1,120т;
- 2020р. - 1,560т;
- 2021р. - 4,440т;
- 2023р. - 3,960т.

На основі даних за попередні роки, річна кількість видалених відходів за кодом 13 02 06* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи (плівки нафтопродуктів з дзеркала бетонних карт та нафтопродуктів з передньої частини карти (нафтовловлювача) з «Накопичувача-випарювача рідких відходів», може максимально складати і закладатися на майбутнє - 5,000т.

Також безпосередньо на промисловому майданчику «Накопичувач-випарювач рідких відходів» утворюються відходи, які не оброблюються безпосередньо на майданчику, а тільки збираються, сортуються, тимчасово зберігаються та передаються на оброблення:

1. Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 - 15 02 03:

Норматив утворення відходу розраховуємо з умовою повної заміни спецодягу за рік для всіх співробітників та визначаємо за формулою:

$$H_n = \sum_{i=1}^n N_i + m_i + t_i * 10^{-3}$$

де: N - кількість спецодягу, ЗІЗ одного типу (норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам загальних професій різних галузей промисловості (затверджено Наказом Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду 16.04.2009р. №62);

m - середня маса комплекту спецодягу (специфікація спецодягу; ДСТУ EN ISO 13688:2016 (EN ISO 13688:2013, IDT; ISO 13688:2013, IDT) Одяг захисний. Загальні вимоги; ДСТУ EN 1082-1:2005 Засоби індивідуального захисту рук. Рукавички спеціальні та пристосування для захисту від порізів і проколів ручними ножами. Частина 1. Кольчужні рукавички та захисні пристосування; ДСТУ EN 407:2005 Засоби індивідуального захисту рук. Спеціальні рукавички для захисту від термічного впливу (тепла та/чи полум'я);

t - кількість заміन на рік (строк носіння (місяці), згідно Наказу Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду 16.04.2009р. №62).

Розрахунок обсягів утворення відходів спецодягу наведений в таблиці 1.5.1.

Таблиця 1.5.1.

Тип	Кількість (N)	Середня маса комплекту, кг (m)	Періодичність заміни, раз на рік	t	Маса відходів, т/рік
Костюм	2	0,9	1 раз на рік	1	0,002
Куртка утеплена	2	1,2	1 раз на 3 роки	1/3	0,001
Штани утеплені	2	0,8	1 раз на 3 роки	1/3	0,001
Шапка	2	0,3	1 раз на 3 роки	1/3	0,0002
Рукавиці	2	0,08	1 раз на 2 роки	1/2	0,0001
<i>Всього</i>					<i>0,005</i>

2. Одяг - 20 01 10:

Видача та термін служби взуття регламентуються технологічними нормами охорони праці для кожної галузі виробництва.

Норматив утворення відходу взуття розраховуємо з умовою повної заміни взуття для робітників та визначаємо за формулою:

$$H_n = N * m * t,$$

де: N - кількість співробітників, забезпечених взуттям, осіб (норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам загальних професій різних галузей промисловості (затверджено Наказом

Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду 16.04.2009 №62);

m - середня маса пари, кг (специфікація взуття, ДСТУ EN ISO 20345:2016 Засоби індивідуального захисту. Взуття безпечне);

t - кількість замін на рік (строк носіння (місяці), згідно Наказу Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду 16.04.2009р. №62).

Розрахунок обсягів утворення відходів взуття наведений в таблиці 1.5.2.

Таблиця 1.5.2.

<i>Тип</i>	<i>Кількість осіб (N)</i>	<i>Середня маса пари, кг (m)</i>	<i>Періодичність заміни, раз на рік</i>	<i>t</i>	<i>Маса відходів, т/рік</i>
Напівчеревики	2	1	1 раз на рік	1	0,002
Чоботи	2	1,4	1 раз на 2 роки	1/2	0,001
<i>Всього</i>					<i>0,003</i>

3. Летка зола від спалювання торфу та необробленої деревини 10 01 03:

Загальна витрата дров, які необхідні для роботи печі становить 1,3600т/рік. Масовий вміст золи у паливі на робочу масу приймається відповідно до табл. Г.6 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», т. 1, Український науковий центр технічної екології, Донецьк, 2004р. та становить 0,7%. Максимальна кількість золи, що утворюється за виключенням недиференційованого за складом пилю, що викидається в атмосферне повітря становить:

$$1,3600\text{т/рік} * 0,7\% / 100\% - 0,001\text{т/рік} = 0,009\text{т/рік}$$

Відходи золи складаються в невеликий металевий контейнер, який встановлений в приміщенні будівлі контрольно-пропускного пункту (КПП).

4. Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами 15 02 02*:

Рукави нафтосорбуючі РНС-1/120 є витратним матеріалом та по мірі його зношення замінюються на нові. Загальна їх витратна кількість, відповідно до даних підприємства, становить 2од./рік.

У разі забруднення ґрунту рідкими відходами в наслідок виникнення аварійної ситуації передбачені заходи щодо ліквідації наслідків - засипка місця піском з наступним вилученням забрудненого матеріалу та складанням в невеликий окремий металевий контейнер, який встановлений в приміщенні будівлі КПП та передача на головний проммайданчик АТ «Мотор Січ» для тимчасового зберігання з подальшою передачею суб'єктам господарювання, що здійснюють операції з управління відходів, згідно з укладеними Договорами. Загальна кількість відходу - 5кг/рік (0,005т/рік).

Здійснюється сортування зазначених відходів. Зберігання даних відходів на промисловому майданчику «Накопичувач-випарювач рідких відходів» не здійснюється (окрім тимчасового зберігання золи). Відходи передаються на головний проммайданчик АТ «Мотор Січ», які в подальшому передаються суб'єктам господарювання, що здійснюють операції з управління відходів згідно з укладеними Договорами.

5. Змішані побутові відходи - 20 03 01:

Норма утворення побутових відходів становить 300кг/рік на одну людину, згідно ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій». Виходячи із чисельності працюючих - 2чол., загальна кількість побутових відходів:

$$2\text{чол.} * 1\text{рік} * 300\text{кг/рік на чол.} / 1000 = 0,600\text{т/рік.}$$

Побутові відходи складаються в невеликий металевий контейнер, який встановлений на окремому бетонованому майданчику біля КПП. Побутове сміття, по мірі накопичення, передається на головний проммайданчик АТ «Мотор Січ», в подальшому передаються суб'єкту господарювання, що здійснюють операції з управління відходів здійснюється згідно з укладеним Договором на надання послуг по захороненню відходів №202306394 від 29.12.2023р. (побутові відходи) між ТОВ «ВЕЛЬТУМ-ЗАПОРІЖЖЯ» та АТ «МОТОР СІЧ» (Додаток АР).

Транспортний засіб, задіяний для перевезення рідких відходів на «Накопичувач-випарювач рідких відходів», закріплений за транспортним управлінням АТ «Мотор Січ».

Узагальнений перелік та кількість відходів наведені в таблиці 1.5.3.

Таблиця 1.5.3.

<i>Назва згідно Національного переліку відходів</i>	<i>Код</i>	<i>Кількість утворення, т/рік** (од./рік)</i>	<i>Операції управління відходом</i>
Синтетичні мастильно-охолоджувальні рідини для машинного оброблення	12 01 10*	2000 / 431,4	Збирання, зберігання та транспортування відходів на «Накопичувач-випарювач рідких відходів»
Миючі засоби, які містять небезпечні речовини	20 01 29*	1000 / 444	
Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	13 02 06*	5,000***	Видалення по мірі накопичення ТОВ «СП ЮКОЙЛ», що має ліцензію, згідно Договору №3606/11-К(Цех30) від 11.03.2011р. та Додаткової угоди №27 від 14.08.2024р. до Договору №3606/11-К(Цех30) від 11.03.2011р.
Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	15 02 03	0,005	Передача на головний проммайданчик АТ «Мотор Січ» для тимчасового зберігання з подальшою передачею суб'єктам господарювання, що здійснюють операції з управління відходів згідно з укладеними Договорами
Одяг	20 01 10	0,003	
Летка зола від спалювання торфу та необробленої деревини	10 01 03	0,009	
Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	15 02 02*	2од./рік 0,005	
Змішані побутові відходи	20 03 01	0,600	

** - для рідких відходів, які підлягають вивезенню та захороненню на «Накопичувач-випарювач рідких відходів» наводяться проектні значення та фактичні значення за період 2023 рік.

*** - прийняте максимально можливе значення на основі даних за попередні роки.

Після отримання Висновку з оцінки впливу на довкілля, АТ «Мотор Січ» має отримати Ліцензію на провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами та Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та провадити діяльність на об'єкті оброблення відходів, які відповідають вимогам законодавства. По всім відходам буде вестися облік утворення відходів, відповідно до «Порядку ведення державного обліку відходів та подання звітності та Типової форми обліку відходів», затвердженого Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №1357 від 28.10.2024р.

1.5.2. Оцінка викидів забруднюючих речовин та забруднення атмосферного повітря:

Оцінка викидів та забруднення атмосферного повітря у період будівництва / реконструкції:

Будівництво нових чи додаткових споруд або реконструкція існуючих не передбачається, оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів в атмосферне повітря не розглядається.

Оцінка викидів та забруднення атмосферного повітря у період експлуатації:

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснюються:

- під час природнього випарювання рідких відходів із поверхні через встановлений нафтовловлювач кожної карти діючого Накопичувача-випарювача рідких відходів - **джерело №2 - неорганізоване джерело**, у відповідності до діючого Дозволу №2310137500-230 від 18.10.2018р. на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації;

- під час спалювання дров в печі, яку планується встановити для обігріву будівлі контрольно-пропускного пункту - **джерело №3**.

Дозвіл №2310137500-230 від 18.10.2018р. на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами також отриманий на неорганізоване джерело №1 - старий накопичувач-випарювач який складається із 2-х відкритих карт розміром 72м*18м. На сьогоднішній день, старий накопичувач-випарювач за призначенням не експлуатується (зливання та збирання власних відходів підприємства в карти старого накопичувача не здійснюється). В одній із карт старого накопичувача частково залишилась рідка фаза без нафтопродуктів, котра не встигла випаритися в теплу пору року та виморозиться в холодну. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря не здійснюються.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час природнього випарювання рідких відходів із поверхні через нафтовловлювач (джерело №2)

Розрахунок величин викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря проводився згідно РД-17-89 «Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии» 1990р.

Кількість викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від нафтовловлювача (кг/год) розраховується за формулою:

$$P = F_i * Q_i^n * K_1 * K_3$$

де F_i - площа поверхні рідини нафтовловлювача i -ої системи, m^2 , розміри джерела для нафтовловлювача кожної карти: $8m * 18m * 2од. = 288m^2$. Загальна кількість карт - 2од. Видалення нафтопродуктів здійснюється з площі однієї карти, оскільки функціонування здійснюється почергово: одна карта - під заповнення, друга - на висушування.

Q_i^n - питомий викид забруднюючих речовин (сумарно) з поверхні рідини нафтовловлювача, $кг/год * m^2$, відповідно до таблиці 2.3.1 для розрахунку приймаємо 0,104;

K_1 - коефіцієнт, який враховує ступінь укриття відкритих поверхонь шифером або іншими матеріалами; відповідно до таблиці 2.3.2 для розрахунку приймаємо 1,0;

K_3 - коефіцієнт, який враховує характер об'єкта, відповідно до табл. 2.3.3 для розрахунку приймаємо 0,11.

Валовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря розраховується за формулою:

$$P_{вал} = P * T / 1000$$

де P - кількість викидів забруднюючої речовини в атмосферне повітря від нафтовловлювача (кг/год);

T - час роботи, год/рік. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснюються в теплий період року, тому час роботи приймаємо 4380год/рік. В зимовий

період, при пониженій температурі навколишнього середовища, водна поверхня замерзає і випаровування летких вуглеводнів з поверхні не здійснюється.

Максимальний викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря розраховується за формулою:

$$P_{\text{макс}} = P_{\text{вал}} * 1000000 / T / 3600$$

Концентрація індивідуальних речовин та груп вуглеводнів в парах нафтопродуктів, які випарюються із поверхні наведено із таблиці 2.3.4 РД -17-89.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин наведено в таблиці 1.5.4.

Таблиця 1.5.4.

Номер джерела викиду	Найменування забруднюючої речовини (ЗР)	Кількість ЗР, % (табл. 2.3.4)	Площа поверхні випарювання, м ²	Час випарювання, год/рік	Q, кг/м ² год	K ₁	K ₃	Викиди ЗР		
								П, кг/год	г/с	т/рік
2	Всього	100	288	4380	0,104	1	0,11	3,29	0,913876	14,410
	Сумарні вуглеводні в т.ч.:	99,8							0,912048	14,381
	<i>Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець</i>	83,24							0,760710	11,995
	<i>Ненасичені вуглеводні</i>	2,19							0,020014	0,316
	<i>Ароматичні вуглеводні в т.ч.:</i>	14,37							0,131324	2,071
	Бензол	2,81							0,025680	0,405
	Толуол	5,74							0,052456	0,827
	Ксилол	5,82							0,053188	0,839
	Фенол	0,07							0,000640	0,010
	Сірководень	0,13							0,001188	0,019

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від печі для опалювання будівлі КПП, що працює на дровах (джерело №3)

Розрахунок ведеться згідно ГКД 34.02.305-2002 «Викиди забруднювальних речовин в атмосферу від енергетичних установок».

Вихідні дані для розрахунку:

Кількість котлів - твердопаливна піч - 1од. Загальний час роботи печі 170днів/рік по 8год/день - 1360год/рік.

Кількість дров, що спалюється, згідно даних підприємства, становить 8кг/день, а оскільки піч працює 8год/день, то годинна витрата становить: 8кг/день / 8год/день = 1кг/год.

Загальна витрата палива, яке необхідне для роботи становить:

$$V = 1\text{кг/год} / 3600 * 1000 = 0,2778\text{г/с.}$$

$$V = 1\text{кг/год} * 1360\text{год/рік} / 1000 = 1,3600\text{т/рік.}$$

Q_{ir} - нижча робоча теплота згорання палива (дрова, деревина) - 12,3МДж/кг (таблиця Г.6, відповідно методики розрахунку «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УкрНЦТЕ. т.1, Донецьк, 2004р.).

Викиди азоту діоксиду:

Показник емісії азоту діоксиду k_{NOx}, г/ГДж, з урахуванням заходів скорочення викиду розраховується за формулою:

$$k_{NOx} = (k_{NOx})_0 f_n (1 - \eta_I) (1 - \eta_{II} \beta)$$

де (k_{NOx})₀ - показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, г/ГДж. Показник емісії азоту діоксиду (k_{NOx})₀ без урахування первинних заходів по зниженню викидів складає 200г/ГДж (таблиця Д.8, Додаток Д, «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УкрНЦТЕ. т.1, Донецьк, 2004р.);

f_n - ступінь зменшення викиду NO_x під час роботи на низькому навантаженні. Ступінь зменшення викидів азоту діоксиду під час роботи печі дорівнює 1, оскільки фактична та номінальна теплопродуктивність приймаються однаковими;

η_I - ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду. Ефективність первинних заходів по зниженню заходів викидів азоту діоксиду $\eta_I = 0$, так як заходи не передбачені;

η_{II} - ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки). У зв'язку з відсутністю вторинних заходів значення приймається нуль;

β - коефіцієнт роботи азотоочисної установки, відповідно дорівнює нулю.

Показник емісії k_{NO_x} азоту діоксиду:

$$k_{\text{NO}_x} = 200 * 1 * (1 - 0) (1 - 0) = 200 \text{г/ГДж};$$

Викиди вуглецю оксиду:

За даними таблиці Д.19 Додатку Д «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УкрНЦТЕ. т.1, Донецьк, 2004р. показник емісії k_{CO} становить 195г/ГДж.

Показник емісії вуглецю діоксиду при спалюванні органічного палива визначається за формулою:

$$k_{\text{CO}_2} = 44 / 12 * C_r / 100 * 10^6 / Q_{i^r} * \varepsilon_c, \text{ г/ГДж}$$

де C^r - масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу, %. Масовий вміст, згідно таблиці Г.6 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УкрНЦТЕ. т.1, Донецьк, 2004р. $C^r = 34,6\%$;

Q_{i^r} - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

ε_c - ступінь окислення вуглецю палива. Ступінь окислення вуглецю для робочої маси палива ε_c в печі розраховується за формулою додатка А та становить 0,99.

Показник емісії вуглецю діоксиду:

$$k_{\text{CO}_2} = 44 / 12 * 34,6 / 100 * 10^6 / 12,3 * 0,99 = 3,6667 * 0,3460 * 81300,8130 * 0,99 = 102113,12 \text{г/ГДж}$$

Викиди недиференційованого за складом пилу:

Показник емісії недиференційованого за складом пилу визначається як специфічний та розраховується за формулою:

$$k_{\text{реч}} = \frac{10^6}{Q_{i^r}} a_{\text{вин}} \frac{A^r}{100 - \Gamma_{\text{вин}}} (1 - \eta_{\text{зу}}) + k_{\text{речS}}.$$

Q_{i^r} - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

A^r - масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %. $A_r = 0,7\%$, згідно таблиці Г.6 Додаток Г «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УкрНЦТЕ. т.1, Донецьк, 2004р.;

$a_{\text{вин}}$ - частка золи, яка виходить з котла у вигляді легкої золи. Відповідно таблиці Д.1 Додатку Д $a_{\text{вин}} = 0,15$ - для дров, деревини;

$\eta_{\text{зу}}$ - ефективність очищення димових газів від твердих частинок. Золоуловлююча установка відсутня, тому $\eta_{\text{зу}}$ дорівнює нулю;

$\Gamma_{\text{вин}}$ - масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %;

$k_{\text{твS}}$ - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж. Сірководобна установка відсутня, тому викиди твердих частинок сорбенту і продуктів взаємодії сорбенту і оксидів сірки немає.

Показник емісії недиференційованого за складом пилу:

$$k_{\text{реч}} = 10^6 / 12,3 * 0,15 * 0,7 / (100 - 1,5) * (1 - 0) + 0 = 81300,8130 * 0,15 * 0,0071 * 1 = 86,59 \text{г/ГДж}$$

Викиди метану:

За даними таблиці Д.22-а Додатку Д «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря

різними виробництвами», УкрНЦТЕ. т.1, Донецьк, 2004р. показник емісії k_{CH_4} становить 5г/ГДж.

Викиди азоту (1) оксид [N2O]:

За даними таблиці Д.21-а Додатку Д «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УкрНЦТЕ. т.1, Донецьк, 2004р. показник емісії k_{N_2O} становить 4г/ГДж.

Викиди ангідриду сірчистого:

Оскільки в ГКД 34.02.305-2002 «Викиди забруднювальних речовин в атмосферу від енергетичних установок» та «Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УкрНЦТЕ. т.1, Донецьк, 2004р. відсутні дані щодо вмісту сірки в паливі - деревині, але згідно ДСТУ 8358:2015 «Брикети та гранули паливні з деревинної сировини», вміст сірки в деревині становить не більше 0,08%, тому в розрахунку викидів доцільно показати викиди ангідриду сірчистого.

Показник емісії k_{SO_2} г/ГДж, оксидів ангідриду сірчистого, розраховується за формулою

$$k_{SO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \frac{2S^r}{100} (1 - \eta_l)(1 - \eta_{II}\beta)$$

де Q_i^r - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

S^r - вміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу P , %. Згідно ДСТУ 8358:2015 приймається 0,08%;

η_l - ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом у енергетичній установці. Згідно з таблицею Д.2 додаток Д ГКД 34.02.305-2002 для розрахунку приймаємо 0,10;

η_{II} - ефективність очистки димових газів від оксидів сірки. Очистка не передбачається, тому приймається значення нуль;

β - коефіцієнт роботи сіркоочисної установки. Сіркоочисна установка не передбачається, тому для розрахунку приймається значення нуль.

$$k_{SO_2} = 10^6 / 12,3 * 2 * 0,08 / 100 (1 - 0)(1 - 0) = 130,08\text{г/ГДж}$$

Результати розрахунків забруднюючих речовин в атмосферне повітря від печі наведені в таблиці 1.5.5.

Таблиця 1.5.5.

№ дж	Тип котла	Масова витрата палива, В		Нижча робоча теплота згорання деревини, МДж/кг	k NOx	k CO	k CO2	k тв.	k N2O	k CH4	k SO2
		г/с	т/рік								
3	піч твердопаливна	0,2778	1,3600	12,30	200	195	102113,12	86,59	4	5	130,08

Азоту діоксид		Вуглецю оксид		Вуглецю діоксид		Недиференційований за складом пил		Азоту (1) оксид [N2O]		Метан		Ангідрид сірчистий	
г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік
0,000683	0,003	0,000666	0,003	0,348914	1,708	0,000296	0,001	0,000014	6,69E-05	0,000017	8,36E-05	0,000444	0,002

Розрахунок теоретичного об'єму димових газів від печі при спалюванні дров

Розрахунок теоретичного об'єму димових газів ведеться згідно «Котельні установки промислових підприємств. Учебний посібник», Д.В. Степанов, Є.С. Корженко, Л.А. Бондарь, ВНТУ, Вінниця, 2011р., по формулі:

$$V_{дг}^0 = V_{RO_2} + V_{N_2} + V_{H_2O}, \text{ м}^3/\text{кг}$$

де: V_{RO_2} - об'єм триатомних газів, м³/кг;

V_{N_2} - дійсний об'єм двоатомних газів для твердого палива, м³/кг;

V_{H_2O} - дійсний об'єм водяної пари для твердого палива, м³/кг.

$$V_{RO_2} = 0,01866 * (C^p + 0,375 * S^p), \text{ м}^3/\text{кг}$$

де: C^p , S^p - приймається згідно табл. Г.6 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», т. 1, Український науковий центр технічної екології, Донецьк, 2004р. та ДСТУ 8358:2015.

$$V_{RO_2} = 0,01866 * (34,6 + 0,375 * 0,08) = 0,65 \text{ м}^3/\text{кг}$$

$$V_{N_2} = V_{N_2}^0 + (\alpha - 1) * V^0, \text{ м}^3/\text{кг}$$

де: $V_{N_2}^0$ - теоретичний об'єм азоту для твердого палива, м³/кг;

V^0 - теоретична витрата повітря для твердого палива, м³/кг;

α - коефіцієнт надлишку повітря. Згідно таблиці А.1 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», т. 1, Український науковий центр технічної екології, Донецьк, 2004р., вміст кисню в димових газах 6%, тобто згідно формулі А.8 $\alpha = 21 / 21 - O_2 = 21 / 21 - 6 = 1,4$.

$$V^0 = 0,0889 * (C^p + 0,375 * S^p) + 0,265 * H^p - 0,033 * O^p, \text{ м}^3/\text{кг}$$

де: C^p , S^p , H^p , O^p - приймається згідно табл. Г.6 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», т. 1, Український науковий центр технічної екології, Донецьк, 2004р. та ДСТУ 8358:2015.

$$V^0 = 0,0889 * (34,6 + 0,375 * 0,08) + 0,265 * 4,2 - 0,033 * 30,1 = 3,20 \text{ м}^3/\text{кг}$$

$$V_{N_2}^0 = 0,79 * V^0 + 0,008 * N^p, \text{ м}^3/\text{кг}$$

де: N^p - приймається згідно табл. Г.6 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», т. 1, Український науковий центр технічної екології, Донецьк, 2004р.

$$V_{N_2}^0 = 0,79 * 3,20 + 0,008 * 0,4 = 2,53 \text{ м}^3/\text{кг}$$

$$V_{N_2} = 2,53 + (1,4 - 1) * 3,20 = 3,81 \text{ м}^3/\text{кг}$$

$$V_{H_2O} = V_{H_2O}^0 + 0,0161 * (\alpha - 1) * V^0, \text{ м}^3/\text{кг}$$

де: $V_{H_2O}^0$ - теоретичний об'єм водяної пари для твердого палива, м³/кг.

$$V_{H_2O}^0 = 0,111 * H^p + 0,0124 * W^p + 0,0161 * V^0 + 1,24 * W_{\phi}, \text{ м}^3/\text{кг}$$

де: H^p , W^p - приймається згідно табл. Г.6 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», т. 1, Український науковий центр технічної екології, Донецьк, 2004р.;

W_{ϕ} - фактична вологість дров (деревини), приймаємо 3%, оскільки в топку завантажують сухе дпаливо.

$$V_{H_2O}^0 = 0,111 * 4,2 + 0,0124 * 30 + 0,0161 * 3,20 + 1,24 * 3 = 4,61 \text{ м}^3/\text{кг}$$

$$V_{H_2O} = 4,61 + 0,0161 * (1,4 - 1) * 3,20 = 4,63 \text{ м}^3/\text{кг}$$

$$V_{дг}^0 = 0,65 + 3,81 + 4,63 = 9,09 \text{ м}^3/\text{кг}$$

Витрата деревини складає 1кг/год. Теоретичний об'єм димових газів при спалюванні деревини складає:

$$V_{г} = 9,09 \text{ м}^3/\text{кг} * 1 \text{ кг/год} = 9,09 \text{ м}^3/\text{год} (0,003 \text{ м}^3/\text{с})$$

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря наведена у таблиці 1.5.6.

Таблиця 1.5.6.

№ джерела викидів	Найменування джерела викиду	Висота джерела викиду, м	Діаметр (розмір) джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пилогазоповітряної суміші			Найменування устаткування (технологічного процесу)	Забруднююча речовина		Викиди забруднюючих речовин	
				Точков ого або початку лінійного, центра симетрії площинного		другого кінця лінійного, ширина і довжина площинного		Кут довжини і площинного джерела відносно ОХ заводської системи град.	об'ємна витрата, м³/с	швидкість, м/с	температура, град		Код CAS №	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	н/о	5,0	-	■	■	8	36	75	-	-	35,4	Нафтовловлювач «Накопичувача-випарювача рідких відходів» АТ «Мотор Січ»	7783-06-4	Сірководень	0,001188	0,019
													71-43-2	Бензол	0,025680	0,405
													1330-20-7	Ксилол	0,053188	0,839
													108-88-3	Толуол	0,052456	0,827
													108-95-2	Фенол	0,000640	0,010
													-	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,760710	11,995
-	Ненасичені вуглеводні	0,020014	0,316													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	труба	5,0	0,35* 0,35	■	■	-	-	-	0,003	0,02	150	Піч для опалювання будівлі контрольно-пропускного пункту (КПП)	10102-44-0	Азоту діоксид	0,000683	0,003
													630-08-0	Вуглецю оксид	0,000666	0,003
													7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,000444	0,002
													-	Недиференційований за складом пил	0,000296	0,001
													74-82-8	Метан	0,000017	8,36E-05
													-	Вуглецю діоксид	0,348914	1,708
													-	Азоту (I) оксид [N2O]	0,000014	6,69E-05

Для джерела №2 розмір розраховується як для двох нафтовловлювачів, оскільки функціонування карт здійснюється по чергово: одна карта - під заповнення, друга - на висушування. Температура вихідних газів при спалюванні дров (деревини) приймається 150°C, згідно довідкових даних та теоретичних температур горіння деревини. Назви забруднюючих речовин наведені у відповідності до Державних медико-санітарні нормативів, затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024р. №813.

Карта схема з нанесеними джерелами викидами наведена на рис. 1.5.1.

Дослідження атмосферного повітря в точках на межі встановленої санітарно-захисної зони промислового майданчика проводилися Комплексною санітарно-технічною лабораторією АТ «МОТОР СІЧ». Свідоцтво про метрологічне підтвердження вимірювальних можливостей та технічної компетентності №26416904-26/4-1-ВЛ від 13.05.2021р., чинне до 13.05.2025р. на існуюче положення.

Протоколи дослідження повітря населених місць наведено в Додатках АС, АТ, АУ, АФ, відповідно до дати їх проведення.

Дані дослідження атмосферного повітря наведено в таблиці 1.5.7.

Таблиця 1.5.7.

Номер та дата протоколу	Точка вимірів	Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результати дослідження разової концентрації, мг/м ³	ГДК, мг/м ³
Протокол №13 від 07.03.2024р.	Межа санітарно-захисної зони 100м (північно-східний напрямок)	Фенол	0,0052	0,01
		Сірководень	н.ч.м.	0,008
		Ксилол	н.ч.м.	0,2
		Толуол	н.ч.м.	0,6
		Бензол	н.ч.м.	1,5
	Межа санітарно-захисної зони 100м (північно-західний напрямок)	Фенол	0,0041	0,01
		Сірководень	н.ч.м.	0,008
		Ксилол	н.ч.м.	0,2
		Толуол	н.ч.м.	0,6
		Бензол	н.ч.м.	1,5

Протокол №34 від 30.05.2024р.	Межа санітарно-захисної зони 100м (північно-східний напрямок)	Фенол	0,0061	0,01
		Сірководень	н.ч.м.	0,008
		Ксилол	н.ч.м.	0,2
		Толуол	н.ч.м.	0,6
		Бензол	н.ч.м.	1,5
	Межа санітарно-захисної зони 100м (північно-західний напрямок)	Фенол	0,0050	0,01
		Сірководень	н.ч.м.	0,008
		Ксилол	н.ч.м.	0,2
		Толуол	н.ч.м.	0,6
		Бензол	н.ч.м.	1,5
Протокол №50 від 19.09.2024р.	Межа санітарно-захисної зони 100м (північно-східний напрямок)	Фенол	0,0065	0,01
		Сірководень	н.ч.м.	0,008
		Ксилол	н.ч.м.	0,2
		Толуол	н.ч.м.	0,6
		Бензол	н.ч.м.	1,5
	Межа санітарно-захисної зони 100м (північно-західний напрямок)	Фенол	0,0060	0,01
		Сірководень	н.ч.м.	0,008
		Ксилол	н.ч.м.	0,2
		Толуол	н.ч.м.	0,6
		Бензол	н.ч.м.	1,5
Протокол №73 від 14.11.2024р.	Межа санітарно-захисної зони 100м (північно-східний напрямок)	Фенол	0,0067	0,01
		Сірководень	н.ч.м.	0,008
		Ксилол	н.ч.м.	0,2
		Толуол	н.ч.м.	0,6
		Бензол	н.ч.м.	1,5
	Межа санітарно-захисної зони 100м (північно-західний напрямок)	Фенол	0,0072	0,01
		Сірководень	н.ч.м.	0,008
		Ксилол	н.ч.м.	0,2
		Толуол	н.ч.м.	0,6
		Бензол	н.ч.м.	1,5

Дослідження атмосферного повітря населених місць, показали, що *максимальні значення концентрацій забруднюючих речовин в точках не перевищують медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць.*

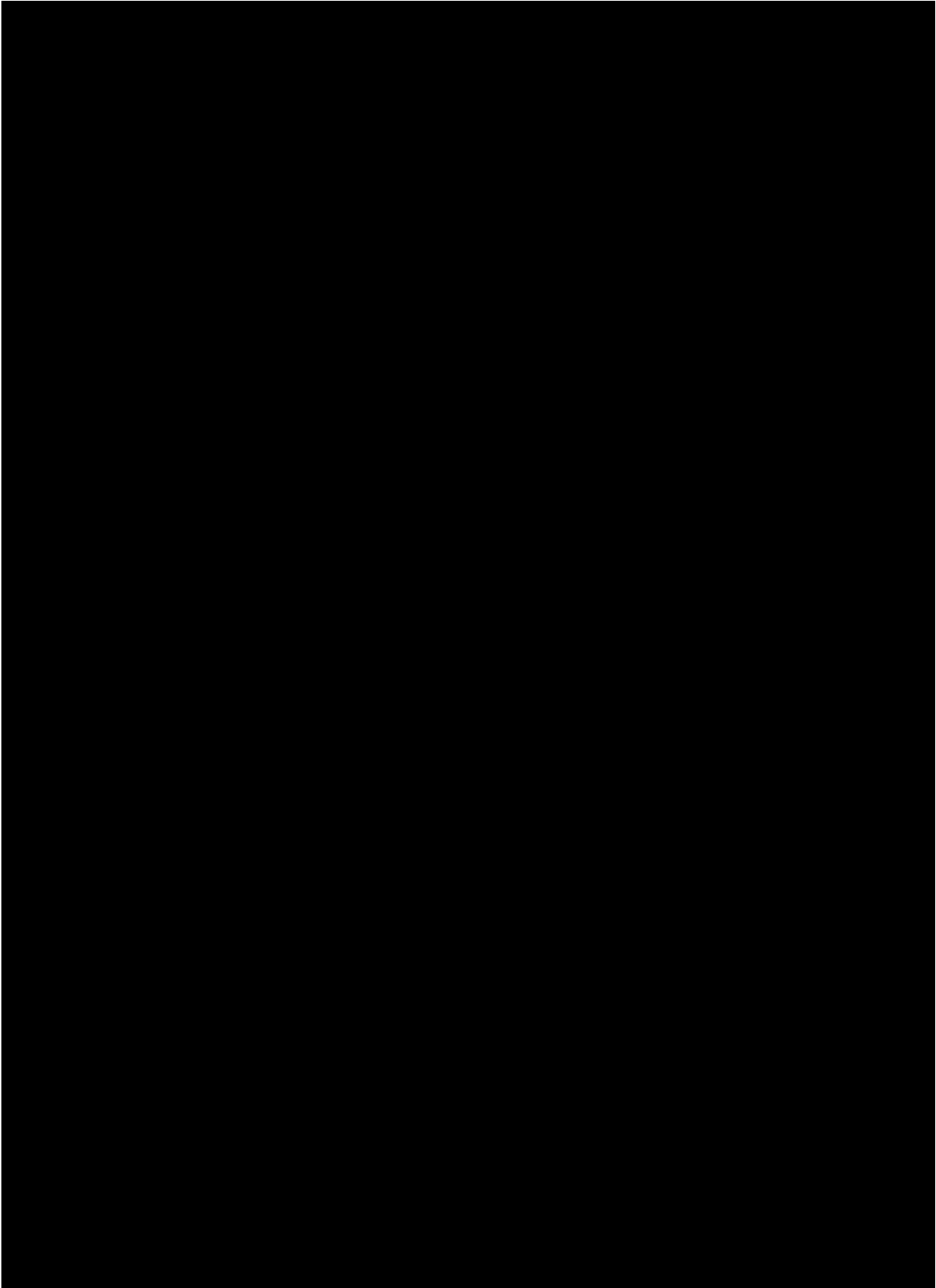


Рис. 1.5.1 - Карта схема з нанесеними джерелами викидами

1.5.3. Оцінка скидів забруднюючих речовин зі зворотними водами і забруднення води:

Оцінка скидів і забруднення води у період будівництва / реконструкції:

Проведення будівельних робіт та робіт по реконструкції на території не передбачається.

Оцінка скидів і забруднення води у період експлуатації:

Відпрацьовані мастильно-охолоджуючі рідини та миючі розчини, що підлягають захороненню на «Накопичувачі-випарювачі рідких відходів», мають рідинний агрегатний стан, докладна інформація наведена в попередньому розділі 1.5.1.

Водопостачання для виробничих і побутових потреб промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів» не потребує. Водопостачання для пожежогасіння не передбачається. Воду для питних потреб працівники забезпечують себе самостійно.

Виробничі та технологічні стоки на промисловому майданчику «Накопичувач-випарювача рідких відходів» не утворюються, тому каналізування відсутнє. Дренажний стік відсутній. Побутові стоки відводяться в один водонепроникний вигріб об'ємом 2м³. Загальні показники водовідведення становлять 0,365м³/рік. Вивезення стоків здійснюється відповідно до Договору №55/3 (УГЕ) від 01.01.2010р. про надання послуг з питного водопостачання та приймання стічних вод у системи каналізації з КП «ВОДОКАНАЛ» та Листа №6746/23/92 від 11.12.2023р. щодо пролонгації договору №55/3 (УГЕ) від 01.01.2010р. Відкачування та перевезення стічних вод на Центральні очисні споруди (ЦОС-1) КП «ВОДОКАНАЛ» здійснюється спецавтотранспортом відповідно до Закону України «Про перевезення небезпечних вантажів» транспортним засобом, який закріплений за транспортним управлінням АТ «Мотор Січ». Господарська діяльність АТ «Мотор Січ» у сфері водовідведення здійснюється у відповідності до Дозволу на спеціальне водокористування від 04.01.2024р. №3/ЗП/49д-24, виданого Державним агентством водних ресурсів України.

Територія промислового майданчика має в цілому ґрунтове покриття, окрім місць проїзду спецавтотранспорту (в'їзд-виїзд) та під'їзних майданчиків до карт Накопичувача-випарювача рідких відходів. Дані місця і майданчики мають тверде покриття з гравію. Для збору поверхневих дощових та талих вод з території, що стікають по схилу долини, передбачений водовідвідний канал який прокладений від лісосмуги до контрольно-спостережної свердловини, з сторони правого схилу долини. Передбачається використання карти старого накопичувача-випарювача в якості резервної або аварійної, на яку, в разі виникнення непередбачуваних обставин (великої кількості дощових опадів та необхідності підприємству у зниженні рівня відстоюної води на новому накопичувачі) буде відкачуватися тільки відстоюна та очищена вода із діючого Накопичувача-випарювача рідких відходів.

Розрахунок об'ємів дощових і талих вод за ДСТУ 3013-95 «Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з території міст і промислових підприємств». Загальний об'єм дощових і талих вод, що стікають з території водозбірних басейнів розраховується за формулою, м³/рік:

$$W_{\text{пов}} = 10 * hg * Y * F,$$

де hg - середньорічний шар опадів (довідкові дані), мм. Для м. Запоріжжя - 572мм;

Y - коефіцієнт стоку. Значення коефіцієнт стоку для водозбірного басейну визначають як середньо-зважене для всієї площі, враховуючи середні значення коефіцієнтів стоку поверхонь різних видів, які становлять: для ґрунтових поверхонь - 0,2;

F - площа басейну водозбору, га. Площа відведена під промисловий майданчик - 1,9720га. Загальна площа діючого «Накопичувача-випарювача рідких відходів» - 0,2592га. Площа басейну водозбору без урахування бетонних карт, куди потрапляє дощова та тала вода: 1,9720га - 0,2592га = 1,7128га.

$$W_{\text{пов}} = 10 * 572 * 0,2 * 1,7128 = 1959\text{м}^3/\text{рік}$$

Для визначення впливу на водне середовище, для контролю забруднення підземного водоносного горизонту в районі кар'єру ТОВ «МОКРЯНСЬКИЙ КАМ'ЯНИЙ КАР'ЄР №2» та Правобережного кар'єру ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ» (правий уклін р. Мокра Московка) були влаштовані три спостережні свердловини №№5,6,7. На свердловини ДП «УКРНДІНТІЗ»

Запорізькій філіал розроблені режимні гідрогеологічні Паспорта (Додатки АХ, АЦ, АЧ). Характеристика свердловин наведена в таблиці 1.5.8.

Таблиця 1.5.8.

<i>Характеристика</i>	<i>Свердловина № 5</i>	<i>Свердловина №6</i>	<i>Свердловина №7</i>
Дата встановлення	17.01.2012р.	18.01.2012р.	17.01.2012р.
Глибина, м	10,2	10,8	7,2
Діаметр зовнішній, внутрішній, мм	89/81	89/81	89/81
Тип фільтру	сітчастий сталевий нержавіючий П-48	сітчастий сталевий нержавіючий П-48	сітчастий сталевий нержавіючий П-48
Глибина встановлення робочої частини фільтру, м	від 7,93 до 9,43	від 8,25 до 9,75	від 5,02 до 6,52
Загальна довжина колони труб з фільтром і патрубком, м	10,46	10,70	7,47

Також ДП «УКРНДІПНТІЗ» Запорізькій філіал розроблений Паспорт режимних гідрогеологічних свердловин №5,6,7, в якому наведені результати фізико-хімічних досліджень (Додаток АШ). Результати наведені в таблиці 1.5.9.

Таблиця 1.5.9.

<i>Назва</i>	<i>Позначення одиниці вимірювання</i>	<i>Показник</i>		
		<i>Свердловина №5</i>	<i>Свердловина №6</i>	<i>Свердловина №7</i>
Дата відбору проб	-	17.01.2012	17.01.2012	17.01.2012
Дата аналізу проб	-	19.01.2012	19.01.2012	19.01.2012
Глибина відбору проб	м	6,3	9,1	3,88
Катіони, к+	-	-	-	-
Кальцій	мг-екв/л	29,6	13,8	26,8
Са ⁺⁺	мг/л	593,184	276,552	537,072
Магній	мг-екв/л	48,6	22	48,4
Mg ⁺⁺	мг/л	590,976	267,52	588,5439
Залізо	мг-екв/л	-	-	-
Fe ⁺⁺⁺	мг/л	-	-	-
Залізо	мг-екв/л	-	-	-
Fe ⁺⁺	мг/л	-	-	-
Залізо загальне	мг/л	-	-	-
Амоній	мг-екв/л	-	-	-
NH ⁴⁺	мг/л	-	-	-
Їдкий натр	мг-екв/л	106,2244	33,8362	90,9868
Na ⁺ і K ⁺	мг/л	2443,161	778,2328	2092,6970
Сума K ⁺	мг-екв/л	181,4244	69,6362	166,1868
Аніони А-	-	-	-	-
Бікарбонати	мг-екв/л	27,1	6,8	28,2
HCO ³⁻	мг/л	1653,642	414,936	1720,764
Хлориди	мг-екв/л	111,8	21,8	98,6
Cl ⁻	мг/л	3963,31	772,81	3495,37
Сульфати	мг-екв/л	45,4938	40,9701	39,3594
SO ⁴⁻⁻	мг/л	2185,065	1967,793	1890,431
Нітрати	мг-екв/л	0,0306	0,0661	0,0274
NO ³⁻	мг/л	1,9	4,1	1,7
Нітрити	мг-екв/л	-	-	-
NO ²⁻	мг/л	-	-	-
Карбонати	мг-екв/л	0,0	0,0	0,0
CO ³⁻⁻	мг/л	-	-	-
Сума А-	мг-екв/л	184,4244	69,6362	166,1868

Сума К+ і А-	мг-екв/л	368,8488	139,2724	332,3736
Сума К+ і А-	мг/л	11431,24	4481,944	10326,58
Загальна жорсткість	мг-екв/л	78,2	35,8	75,2
Сухий залишок	мг/л	10884	4332	8028
Окисл. по кисню	мгО2/л	0,0	0,0	0,0
Окисл. по гумусу	мг/л	-	-	-
Вільна СО2	мг/л	-	-	-
Водневий показник	рН	6,7	7,3	6,8
Агресивна СО2	мг/л	-	--	-
НСО3-	%-екв/л	14,69	9,77	16,97
СІ-	%-екв/л	60,62	31,31	59,33
SO4--	%-екв/л	24,67	58,83	23,68
NO3-	%-екв/л	0,02	0,09	0,02
NO2-	%-екв/л	-	--	-
СО3--	%-екв/л	-	-	-
Сума аніонів	%-екв/л	100	100	100
Са++	%-екв/л	16,05	19,82	16,13
Мg++	%-екв/л	26,35	31,59	29,12
Fe загальне	%-екв/л	-	--	-
Сума Na+ і К+	%-екв/л	57,6	48,59	54,75
NH4+	%-екв/л	-	-	-
Сума катіонів	%-екв/л	100	100	100
Вирах. сухий залишок	г/л	10,6	4,27	9,47

Контроль стану якості ґрунтових вод здійснюється Комплексною санітарно-технічною лабораторією АТ «МОТОР СІЧ» відповідно до затвердженого на підприємстві графіку, протягом року один раз на квартал. План-схема пунктів опорної мережі моніторингу (точки режимних гідрогеологічних свердловин) наведена в розділі 11 матеріалів ОВД.

Відповідно до Протоколів №28.03.2024 від 01.04.2024р., №18.06.2024 від 24.06.2024р., №08.08.2024 від 12.08.2024р., №14.11.2024 від 18.11.2024р. вимірювань показників складу та властивостей води (Додатки АЩ, АЮ, АЯ, БА) відібраних з режимних гідрогеологічних свердловин промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ», спостерігається перевищення хімічних компонентів води, це зумовлене розташуванням прилеглих підприємств навколо накопичувача, а саме з західної сторони від накопичувача розташовані хвостові відвали колишнього Правобережного кар'єру ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ» (Передаточинський кар'єру), з півночі та північного заходу від накопичувача розміщується полігон №1 твердих побутових відходів (ТПВ №1) м. Запоріжжя ТОВ «ВЕЛЬТУМ-ЗАПОРІЖЖЯ». Територія має нахил з півночі на південь, що змушує ґрунтовий потік рухатися з півночі на південь (до р. Мокра Московка) і співпадає з напрямком руху поверхневих вод. Розвантаження горизонту здійснюється в р. Мокра Московка. Поповнення здійснюється в основному за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і води зі ставків, розміщених на півночі (у південній межі полігону ТПВ №1) і являють собою фільтрати даного полігону.

Результати вимірювань показників складу та властивостей води районі «Накопичувача-випарювача рідких відходів» представлені в таблиці 1.5.10.

Таблиця 1.5.10.

Протокол	Дата відбору та вимірювання	Показники										
		Водневий показник рН	Сухий залишок, мг/дм ³	Сульфати, мг/дм ³	Хлориди, мг/дм ³	Амоній (азот амонійний, аміак), мг/дм ³	Нафтопродукти, мг/дм ³	Залізо загальне, мг/дм ³	Мідь, мг/дм ³	Нікель, мг/дм ³	Хром, мг/дм ³	Цинк, мг/дм ³
Режимна гідрогеологічна свердловина №5												
№28.03.2024 від 01.04.2024р.	28.03.2024р. / 28.03.-01.04.2024р.	6,32	8584	1016,7	3616,2	13,0	0,470	25,0	0,0016	0,0371	0,0054	0,0059
№18.06.2024 від 24.06.2024р.	18.06.2024р. / 18.06.-24.06.2024р.	6,34	8532	1008,7	3580,8	12,0	0,471	23,9	0,0013	0,0368	0,0055	0,0054
№18.06.2024 від 24.06.2024р.	08.08.2024р. / 08.08.-12.08.2024р.	6,32	8544	1012,7	3598,5	12,6	0,472	24,4	0,0018	0,0371	0,0051	0,0059
№18.06.2024 від 24.06.2024р.	14.11.2024р. / 14.11.-18.11.2024р.	6,3	8564	1016,7	3563,1	12,4	0,471	23,5	0,0014	0,0368	0,0054	0,0054
Режимна гідрогеологічна свердловина №6												
№28.03.2024 від 01.04.2024р.	28.03.2024р. / 28.03.-01.04.2024р.	7,22	5172	1312,8	1666,3	13,0	0,593	14,0	0,0031	0,0199	0,0042	0,0061
№18.06.2024 від 24.06.2024р.	18.06.2024р. / 18.06.-24.06.2024р.	7,26	5168	1328,8	1630,9	12,8	0,590	15,8	0,0035	0,0201	0,0046	0,0065
№18.06.2024 від 24.06.2024р.	08.08.2024р. / 08.08.-12.08.2024р.	7,21	5160	1336,8	1648,6	12,6	0,588	16,4	0,0031	0,0199	0,0042	0,0061
№18.06.2024 від 24.06.2024р.	14.11.2024р. / 14.11.-18.11.2024р.	7,23	5164	1328,8	1630,9	12,2	0,585	16,2	0,0035	0,0203	0,0043	0,0065
Режимна гідрогеологічна свердловина №7												
№28.03.2024 від 01.04.2024р.	28.03.2024р. / 28.03.-01.04.2024р.	7,2	9496	760,5	2074	14,0	0,543	13,0	0,0012	0,1074	0,0110	0,0060
№18.06.2024 від 24.06.2024р.	18.06.2024р. / 18.06.-24.06.2024р.	7,22	9450	764,5	2091,7	14,3	0,546	13,2	0,0015	0,1072	0,0113	0,0056
№18.06.2024 від 24.06.2024р.	08.08.2024р. / 08.08.-12.08.2024р.	7,24	9374	752,5	2074	14,4	0,547	12,8	0,0014	0,1071	0,0110	0,0055
№18.06.2024 від 24.06.2024р.	14.11.2024р. / 14.11.-18.11.2024р.	7,27	9380	756,5	2091,7	14,2	0,542	12,0	0,0015	0,1073	0,0112	0,0060

Забруднення підземних вод безпосередньо від «Накопичувача-випарювача рідких відходів» неможливе, оскільки карти виконані із залізобетонного покриття дна та стін, обвалування висотою +0,5м, заглиблений до відмітки -4,5м, з облаштованим під'їздом з твердим покриттям та зливним нахиленим бетонним жолобом, який є невід'ємною частиною бетонної конструкції карти. Переливи відходів із карт відсутні. Дренажний стік відсутній.

Проммайданчик підприємства розташований поза прибережних захисних смуг водних об'єктів. З південної сторони від межі території промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів» на відстані більше 750м знаходиться р. Мокра Московка (мала річка).

Відповідно до листа Басейнового управління водних ресурсів річок Приазов'я №1261/10-07 від 02.12.2024р. (Додаток БЖ), в межах ділянки розміщення «Накопичувач-випарювач рідких відходів» об'єкти водного господарства (водогосподарського комплексу) відсутні, в межах ділянки планової діяльності водні об'єкти не обліковуються. Згідно даних Геопорталу Держводагентства України запитувана ділянка знаходиться у басейні р. Мокра Московка район басейну річки Дніпро суббасейн Нижнього Дніпра (код М5.1.3).

З південної сторони промислового майданчика, на відстані більше 350м, розміщується штучний масив поверхневих вод - затоплена частина кар'єру ТОВ «МОКРЯНСЬКИЙ КАМ'ЯНИЙ КАР'ЄР №2», на відстані близько 500м, розміщується штучний масив поверхневих вод - затоплена частина кар'єру ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ» (Передаточний кар'єр). Запитувані водні об'єкти на балансі Басейнового управління водних ресурсів річок Приазов'я не обліковуються.

Інформація щодо площинних водних об'єктів (озера, ставки, водосховища, водойми) на території Запорізької міської громади Запорізького району Запорізької області (згідно інвентаризації, проведеної у 2021 році) наведена в таблиці 1.5.11.

Таблиця 1.5.11.

<i>ID</i>	<i>Назва об'єкта поверхневих вод (озеро, ставок, водосховище, водойма тощо)</i>	<i>Тип об'єкта гідрографії</i>	<i>Назва водотоку, на якому розташовано водний об'єкт, суббасейн, район річкового басейну</i>	<i>Водогосподарська ділянка (код)</i>	<i>Площа водного дзеркала при НІР, га</i>	<i>Форма власності гідротехнічної споруди</i>	<i>Можливість регулювання стоку</i>
23000296	Мокрянський кам'яний кар'єр №2 (затоплена кар'єрна виробка)	кар'єр	р. Мокра Московка бас. р. Дніпро, Нижнього Дніпра, район басейну р. Дніпро	М5.1.3.26	13,13	не визначено	-
23000298	Передаточний кар'єр (затоплена кар'єрна виробка)	кар'єр	р. Мокра Московка бас. р. Дніпро, Нижнього Дніпра, район басейну р. Дніпро	М5.1.3.26	37,41	не визначено	-

Прибережна захисна смуга відповідно до ст.88 «Водного кодексу України» «для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів», складає 25м, «для середніх річок, водосховищ на них та ставків площею більше 3 гектарів» - 50м. Прямий вплив на поверхневі водні об'єкти відсутній. Скидання забруднюючих речовин на рельєф і у водойми не здійснюється.

Розміщення об'єкту не чинитиме негативного впливу на роботу водопровідних та каналізаційних мереж, міських очисних споруд, не порушить існуючий гідрологічний та гідробіологічний режим поверхневих та підземних вод.

1.5.4. Оцінка шумового і вібраційного забруднення:

Шумове забруднення:

Шум - одна з форм фізичного (хвильового) забруднення навколишнього середовища, адаптація до якого організмів практично неможлива. Джерелами шуму є всі види транспорту, промислові об'єкти, діяльність працюючого персоналу та ін. Шум антропогенного характеру, який виникає при експлуатації машин різної потужності чи при виконанні технологічних процесів, називається технічним (виробничим). Технічний шум розглядається як забруднення навколишнього природного середовища.

В період будівництва / реконструкції об'єкта планованої діяльності:

Проведення будівельних робіт та робіт по реконструкції на території промислового майданчика не передбачається, відповідно шумове забруднення від цих робіт не здійснюється.

В період експлуатації об'єкта планованої діяльності:

Оцінка впливу шумового забруднення від діяльності об'єкта на прилеглій території проведена на основі проведених розрахунків та фактичних вимірювань існуючого стану та порівняння отриманих результатів з допустимими рівнями шуму по діючим нормативним документам. Шум при здійсненні будь-яких видів діяльності не повинен перевищувати рівнів, встановлених діючими нормами для приміщення чи території за його (її) призначенням та відповідного часу доби.

Насос бочковий виробництва FLUX тип F430 PVDF-50/38-1200 оснащений торцевим ущільненням із оксиду кераміки, PTFE/вуглецю, ущільненим кільцем з фтореластоміру (ФКМ), корпус виконаний з полівініліденфториду, завдяки чому забезпечується його безшумна робота.

Основним джерелом шуму на території промислового майданчика «Накопичувача-випарювача рідких відходів» при здійсненні планованої діяльності є робота двигуна внутрішнього згорання спецавтотранспорту, що здійснює доставку рідких відходів.

Розрахунок рівня шуму проведено згідно «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій» ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013. Розрахунок шумових характеристик автотранспорту проводимо за п.6.7, як для локальних джерел шуму.

Рівень звуку в розрахунковій точці на території найближчих індивідуальних житлових забудов $L_{Атері}$, дБА, від окремого джерела шуму (крім авіаційного) визначають за формулою, згідно п.7.6:

$$L_{Атері} = L_A - \Delta L_{Авідст.} - \Delta L_{Апов.} - \Delta L_{Апок.} - \Delta L_{Аекр.} - \Delta L_{Азел.} - \Delta L_{Аобм.} + \Delta L_{Авідб.},$$

де L_A - відповідна шумова характеристика джерела шуму у дБА (при розрахунку еквівалентного рівня звуку $L_A = L_{Аекв.}$, при розрахунку максимального рівня звуку $L_A = L_{Амакс.}$);

Величину $L_{Аекв.}$ визначають за формулою:

$$L_{Аекв.} = L_{Аекв.ц} + 10 \lg t_{сум} - 27,$$

де $L_{Аекв.ц}$ - еквівалентний рівень звуку, дБА, за повний цикл характерного впливу джерел шуму, приймається відповідно до таблиці 8, приймається 67дБА, як при проїзді одиночних вантажних автомобілів усередині груп житлових будинків;

$t_{сум}$ - сумарна тривалість характерного впливу джерела шуму у хвилинах за період восьмигодинного найбільш шумного денного часу доби, становить 40хв.

Розрахунок величини $L_{Аекв.}$:

$$L_{Аекв.} = 67 + 10 \lg 40 - 27 = 56,0 \text{ дБА}$$

Розрахунковий максимальний рівень звуку $L_{Амакс.}$ визначають відповідно до таблиці 8, приймається 77дБА, як при проїзді одиночних вантажних автомобілів усередині груп житлових будинків.

$\Delta L_{Авідст.}$ - поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані r , м, між джерелом шуму і розрахунковою точкою. $\Delta L_{Авідст.}$ визначають в залежності від геометричних розмірів джерела шуму, зображеного у вигляді прямокутника довжиною A , м, і шириною B , м, за формулою згідно п.7.7:

$$\Delta L_{Авідст.} = 10 \lg * ((\pi * r * (2r + A + B) + A * B) / (\pi * (2 + A + B) + A * B))$$

де r - відстань, м, що відраховується від умовного акустичного контуру джерела шуму у напрямі від його умовного акустичного центра до розрахункової точки. З північно-західної сторони, на відстані близько 800м, розташовується ОБСЛУГОВУЮЧИЙ САДОВО-ГОРОДНИЙ КООПЕРАТИВ «ЕЛЕКТРИК-2007» (колишня частина садового товариства «Молочник»), представлене одноповерховими індивідуальними будинками з улаштованими присадибними дачними ділянками.

Значення А і В відповідно до умовно прийнятого розміру майданчика становлять 45м та 30м.

$$\Delta L_{\text{Авідст.}} = 10 \lg * ((3,14 * 800 * (2 * 800 + 45 + 30) + 45 * 30) / (3,14 * (2 + 45 + 30) + 45 * 30)) = 34,2 \text{дБА}$$

$\Delta L_{\text{Апов.}}$ - поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок затухання звуку в повітрі, визначається згідно формули п.7.8:

$$\Delta L_{\text{Анов.}} = 5 * r / 1000 = 5 * 800 / 1000 = 4,0 \text{дБА}$$

$\Delta L_{\text{Апок.}}$ - поправка у дБА, що враховує вплив на рівень звуку в розрахунковій точці типу покриття території.

Величину поправки $\Delta L_{\text{Апок.}}$ визначається за формулою згідно п.7.9:

а) за відсутністю екранів на шляху поширення шуму та м'яким покриттям території (пухкий ґрунт, трава, дрібний чагарник) $\Delta L_{\text{Апок.}}$ визначається за формулою:

$$\Delta L_{\text{Анок.}} = 6 \lg * ((\delta^2 / (1 + 0,01 * \delta^2)))$$

де δ визначається за формулою:

$$\delta = (0,14 * l * 10^{-0,3 * h_d}) / h_p$$

де l - довжина проєкції відстані r на площину, яка відбиває звук, що становить 800м;

h_d - відмітка умовного акустичного центра джерела шуму над площиною, яка відбиває звук, що становить 2м;

h_p - відмітка розрахункової точки над площиною, яка відбиває звук, що становить 2м;

Отже згідно розрахунку:

$$\delta = (0,14 * 800 * 10^{-0,3 * 2}) / 2 = 14,0 \text{дБА}$$

$$\Delta L_{\text{Анок.}} = 6 \lg * ((14,0^2 / (1 + 0,01 * 14,0^2))) = 10,9 \text{дБА}$$

$\Delta L_{\text{Аекр.}}$ - поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку екранами на шляху поширення шуму; Оскільки екрани відсутні, $\Delta L_{\text{Аекр.}} = 0 \text{дБА}$.

$\Delta L_{\text{Азел.}}$ - поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень, визначається згідно розділу 10.

$$\Delta L_{\text{Азел.}} = \Delta L_{\text{Арайон.}} + \Delta L_{\text{Анос.}}$$

де, $\Delta L_{\text{Арайон.}}$ - шумозахисна ефективність смуг зелених насаджень, дБА, що визначається відповідно до таблиці 17 в залежності від схеми шумозахисної смуги, згідно рис. 7 та номера вегетаційної зони території України за рис. 8 (Запорізька область відноситься до II вегетаційної зони), відповідно становить 1,5;

$\Delta L_{\text{Анос.}}$ - збільшення шумозахисної ефективності смуг зелених насаджень, пов'язане зі збільшенням періоду вегетації у містах, дБА, що визначається відповідно до таблиці 18 в залежності від групи поселення і відповідно становить 0;

$$\Delta L_{\text{Азел.}} = 1,5 + 0 = 1,5 \text{дБА}$$

$\Delta L_{\text{Аобм.}}$ - поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму з розрахункової точки, визначається згідно п.7.10;

$$\Delta L_{\text{Аобм.}} = -10 \lg * (S / S_{\text{повн.}})$$

де S - площа екранованої або неекранованої ділянки території, яку займає джерело шуму, що становить 1350м²;

$S_{\text{повн.}}$ - площа всієї території, яку займає джерело шуму, що становить 1350м².

$$\Delta L_{\text{Аобм.}} = -10 \lg * (1350 / 1350) = 0 \text{дБА}$$

$\Delta L_{\text{Авідб.}}$ - поправка у дБА, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладання звуку, відбитого від огорожувальних конструкцій будівель, визначається згідно з п.7.11. Згідно даних таблиці 10, $\Delta L_{\text{Авідб.}} = 1,5 \text{дБА}$.

$$L_{\text{Атер.екв}} = L_A - \Delta L_{\text{Авідст.}} - \Delta L_{\text{Анов.}} - \Delta L_{\text{Апок.}} - \Delta L_{\text{Аекр.}} - \Delta L_{\text{Азел.}} - \Delta L_{\text{Аобм.}} + \Delta L_{\text{Авідб.}} = 56,0 - 34,2 - 4,0 - 10,9 - 0 - 1,5 - 0 + 1,5 = 6,9 \text{дБА}$$

$$L_{\text{Атер.макс}} = L_A - \Delta L_{\text{Авідст.}} - \Delta L_{\text{Анов.}} - \Delta L_{\text{Анок.}} - \Delta L_{\text{Аекр.}} - \Delta L_{\text{Азел.}} - \Delta L_{\text{Аобм.}} + \Delta L_{\text{Авідб.}} = 77,0 - 34,2 - 4,0 - 10,9 - 0 - 1,5 - 0 + 1,5 = 27,9 \text{дБА}$$

Інструментальні дослідження рівня звуку (шуму) здійснювалися Комплексною санітарно-технічною лабораторією АТ «МОТОР СІЧ» в точках:

- т.№1 - 100м - межа санітарно-захисної зони (північно-східна сторона);
- т.№2 - 800м - найближча індивідуальна житлова забудова (північно-західна сторона).

Протокол №302 від 26.11.2024р. проведення досліджень шуму на території житлової забудови, наведений в Додатку ББ.

Результати оцінки рівня шуму на території прилеглої до найближчих житлових забудов та межі встановленої санітарно-захисної зони в денний час наведені в таблиці 1.5.12.

Таблиця 1.5.12.

<i>Точка виміру</i>	<i>Еквівалентний рівень шуму / загальний еквівалентний рівень звукового тиску, дБАекв.</i>	<i>Максимальний рівень шуму, дБАмакс.</i>
Точка №1	31,1	32,7
Точка №2	44,8	46,4

Згідно таблиці 1 ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» та Додатку 16 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» від 19.06.1996р. №173 допустимі рівні звуку для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків складають: $L_{\text{Аекв.день}}$ - 55дБА, ніч - 45дБА; $L_{\text{Амакс.день}}$ - 70дБА, ніч - 60дБА. Транспортування рідких відходів спецавтотранспортом на промисловий майданчик здійснюється лише в денний час. Перевищення допустимих рівнів звуку відсутні.

Також розрахунковий та отриманий в результаті досліджень еквівалентний рівень звукового тиску на найближчих житлових забудовах не перевищує встановлених нормативних значень згідно п.42 «Території, які безпосередньо прилягають до житлових будинків, поліклінік, амбулаторій, диспансерів, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів для людей похилого віку та інвалідів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, храмів, музеїв» «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», що становить $L_{\text{Аекв.день}}$ - 55дБА, ніч - 45дБА та п.41 «Території, які прилягають до житлових будинків підвищеної комфортності та котеджів», що становить $L_{\text{Аекв.день}}$ - 50дБА, ніч - 40дБА, затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019р. №463.

Вібраційне забруднення:

Джерелами вібрації при здійсненні планованої діяльності є спецавтотранспорт, що здійснює доставку рідких відходів.

Інструментальні дослідження виміру вібрації, виконувались Комплексною санітарно-технічною лабораторією АТ «МОТОР СІЧ» (Протокол №303 від 26.11.2024р. проведення досліджень вібрації, наведений в Додатку БВ). Результати оцінки рівня вібрації наведені в таблиці 1.5.13. Точки вимірів аналогічні.

Таблиця 1.5.13.

<i>Точка виміру</i>	<i>Середньогометричні частоти октавних смуг, Гц (рівні віброприскорення відносно 10^{-6}м/с^2, бД)</i>					
	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>8</i>	<i>16</i>	<i>31,5</i>	<i>63</i>
Точка №1	62,8	54,5	52,8	53,8	56,8	62,5
	61,9	55,9	51,9	52,4	57,3	61,8
	61,4	56,2	53,3	51,9	55,4	62,9
Точка №2	64,9	59,5	55,6	55,7	59,2	64,2
	64,8	57,5	53,3	54,7	59,3	63,8
	63,8	55,9	57,1	58,1	59,5	64,4
ГДР загальної вібрації по ДСП 173-96	75	75	75	81	87	97

Рівні вібрації не перевищують допустимих нормативних значень, згідно з вимогами «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» від 19.06.1996р. №173.

1.5.5. Оцінка електромагнітного випромінювання:

Електромагнітне забруднення - форма фізичного забруднення навколишнього середовища, пов'язана зі зміною її природних електромагнітних властивостей. Основні джерела - лінії електропередач (ЛЕП), теле- і радіоустановки та ін. Відноситься до особливо небезпечних забруднень, оскільки здатне індукувати порушення в тонких біологічних структурах живих організмів. Крім того, призводить до геофізичних аномалій. Окрім природних випромінювань, існує велика кількість антропогенних джерел електромагнітних полів (ЕМП). Значний внесок в електромагнітний фон Землі роблять передавальні пристрої. Заходи щодо захисту населення повинні виконувати органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування, підприємства, установи та організації. Державний нагляд за джерелами неіонізуючого випромінювання здійснюється за Наказом Міністерства охорони здоров'я від 01.08.1996р. №239 «Державні санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань». Ці документи містять гігієнічні нормативи електромагнітних випромінювань різних частотних діапазонів для населення, а також гігієнічні вимоги до розміщення та експлуатації джерел неіонізуючого випромінювання і є обов'язковими для виконання на всій території України. При провадженні планованої діяльності не запроектовано використання установок (обладнання), що є джерелами електромагнітного випромінювання.

1.5.6. Оцінка іонізуючого випромінювання та радіаційного забруднення:

Радіоактивне забруднення пов'язане з перевищенням природного радіаційного фону і рівня вмісту в природному середовищі радіоактивних елементів і речовин (одночасно може розглядатися і як хімічне забруднення). Основними джерелами є ядерні установки (особливо під час їх випробувань, в результаті аварій). Є особливо небезпечним забрудненням для людини, тварин і рослин внаслідок негативного впливу підвищених доз радіації на генетичний апарат і біологічні структури організмів. Радіоактивне забруднення характеризується присутністю радіоактивних речовин на поверхні, всередині матеріалу, в повітрі, в тілі людини або в іншому місці, в кількості, що перевищує встановлені рівні. Під час експлуатації об'єкту планованої діяльності можливості радіаційного забруднення немає, оскільки відсутнє обладнання - джерела іонізуючого випромінювання. При провадженні планованої діяльності не запроектовано використання установок (обладнання), що є джерелами іонізуючого випромінювання (альфа, бета, гамма випромінювання), рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів та інших ядерних частинок.

1.5.7. Оцінка теплового забруднення:

Теплове забруднення характеризується періодичним або тривалим підвищенням температури навколишнього середовища, характерне для повітряного і водного середовищ (в результаті викидів (скидів) нагрітих газів та відпрацьованих вод). Теплове забруднення - результат розсіювання у довкіллі теплоти, яка виділяється під час різноманітних теплових процесів, зокрема, пов'язаних із спалюванням. Теплове навантаження об'єкту планованої діяльності на навколишнє середовище не передбачається. При провадженні планованої діяльності не передбачено використання обладнання, в процесі роботи якого може виділятися променисте та конвективне тепло.

1.5.8. Оцінка світлового забруднення:

Світлове забруднення пов'язане з періодичним або тривалим перевищенням рівня природної освітленості місцевості за рахунок використання джерел штучного освітлення. Характерне для індустриальних центрів, великих міст, агломерацій. Ця форма самостійно або в поєднанні з іншими формами забруднення здатна приводити до аномалій у розвитку живих організмів, стати причиною їх міграції. Джерела світлового впливу об'єкту планованої

діяльності в темний час доби не передбачається, оскільки всі операції здійснюються лише в денний й час.

1.5.9. Оцінка впливу на ґрунт та надра:

Промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ» розміщується у Шевченківському районі м. Запоріжжя, в його крайній східній частині по вул. [REDACTED].

Планована діяльність здійснюється в межах відведеної земельної ділянки, площею 1,9720га (кадастровий номер [REDACTED]). Для АТ «Мотор Січ» ФОП Гуляк Сергій Андрійович в 2018р. розроблена «Технічна документація із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «МОТОР СІЧ» для розташування майданчику поховання відходів м. Запоріжжя вул. [REDACTED]».

Фактично, відповідно до даних підприємства, зайнята ділянка під «Накопичувач-випарювач рідких відходів» має площу 1,5500га (інвентарний номер К826000). Загальна площа діючого «Накопичувача-випарювача рідких відходів» - 2592м². Проектна потужність об'єкта: I карта (секція) - 5832м³, II карта (секція) - 5832м³.

Додаткового відведення земельної ділянки підприємство не потребує. Будівництво нових чи додаткових споруд або реконструкція існуючих не передбачається. Заняття орних земель, лісових та інших цінних угідь не передбачається. Діяльність підприємства не передбачає зростання існуючих статичних навантажень на ґрунти, динамічні навантаження виключені, можливість підтоплення ґрунтів виключена.

Згідно матеріалів «Робочого проекту землеустрою щодо рекультивації порушених земель в межах земельної ділянки з кадастровим номером: [REDACTED] для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (код КВЦПЗД: 11.04) що перебуває у постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ» розташована за адресою: Запорізька область, м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]» земельна ділянка, згідно природно-сільськогосподарського районування України, належить до Степової Лівобережної провінції, Донецько-Дніпровський округ, Запорізький природно-сільськогосподарського району.

На земельних ділянках відсутні особливо цінні землі, вичерпний перелік яких приведено в статті 150 Земельного кодексу України. В районі розташування підприємства і на прилеглий території відсутні залягання корисних копалин. Вплив об'єкта на геологічне середовище відсутній, так як планованою діяльністю не передбачені заходи, що порушують надра.

На підприємстві реалізується ряд заходів із захисту ґрунтів:

- транспортування відходів здійснюється спеціальним автотранспортом;
- тверде покриття місць проїзду спецавтотранспорту (в'їзд-виїзд) та під'їзних майданчиків до карт;
- виконання карт із залізобетонного покриття дна та стін, обвалування висотою +0,5м, заглиблений до відмітки -4,5м;
- здійснюється контроль за герметичністю обладнання;
- дренажний стік відсутній;
- водопостачання та водовідведення «Накопичувач-випарювач рідких відходів» не потребує;
- побутові стоки відводяться в один водонепроникний вигріб об'ємом 2м³ та вивозяться за Договором №55/3 (УГЕ) від 01.01.2010р. про надання послуг з питного водопостачання та приймання стічних вод у системи каналізації з КП «ВОДОКАНАЛ» та Листа №6746/23/92 від 11.12.2023р. щодо пролонгації договору №55/3 (УГЕ) від 01.01.2010р.;
- управління відходами у відповідності до вимог Закону України «Про управління відходів»;

- з метою запобігання ерозії ґрунтів та іншим негативним явищам, територію майданчика та прилеглі ділянки періодично улаштовують, ремонтують пошкоджені під'їзні дороги.

Також Комплексною санітарно-технічною лабораторією АТ «МОТОР СІЧ» проводиться моніторинг стану якості ґрунтів один раз на рік - вимірювання показників складу та властивостей ґрунтів. Протокол №08.07.2024 від 12.07.2024р. наведено в Додатку БГ.

Результати досліджень наведені в таблиці 1.5.14.

Таблиця 1.5.14.

<i>Дата відбору та вимірювання</i>	<i>Місце відбору, прив'язки до місцевості</i>	<i>Глибина, м</i>	<i>Назва</i>	<i>Результат вимірювання, мг/кг</i>	<i>Нормований вміст, ГДК, мг/кг</i>
08.07.2024/ 08.07.- 12.07.2024	Накопичувач- випарювач (фон) т.1	0-20	Нафтопродукти, мг/кг	44,0	500
			Мідь, мг/кг	32,5	3,0
			Нікель, мг/кг	51,25	4,0
			Хром, мг/кг	24,65	6,0
			Цинк, мг/кг	87,1	23,0
08.07.2024/ 08.07.- 12.07.2024	Накопичувач- випарювач (карта) т.2	0-20	Нафтопродукти, мг/кг	23,75	500
			Мідь, мг/кг	30,9	3,0
			Нікель, мг/кг	49,0	4,0
			Хром, мг/кг	21,15	6,0
			Цинк, мг/кг	96,2	23,0
08.07.2024/ 08.07.- 12.07.2024	Накопичувач- випарювач (поле 500м від дзеркала) т.3	0-20	Нафтопродукти, мг/кг	26,5	500
			Мідь, мг/кг	18,8	3,0
			Нікель, мг/кг	34,25	4,0
			Хром, мг/кг	22,75	6,0
			Цинк, мг/кг	42,95	23,0

Відповідно до Протоколу вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів спостерігається перевищення нормативів концентрацій хімічних речовин в ґрунті, відповідно до «Нормативів гранично допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах, а також перелік таких речовин», затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 15.12.2021р. №1325, це зумовлене розташуванням прилеглих підприємств навколо «Накопичувача-випарювача рідких відходів»: західної сторони від накопичувача розташовані хвостові відвали колишнього Правобережного кар'єру ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ» (Передаточинський кар'єру), з півночі та північного заходу від накопичувача розміщується полігон №1 твердих побутових відходів (ТПВ №1) м. Запоріжжя ТОВ «ВЕЛЬТУМ-ЗАПОРІЖЖЯ». Територія має нахил з півночі на південь. Також наявність підвищених концентрацій проходить під впливом наступних факторів:

- серед ґрунтоутворюючих порід виділяються виходи на поверхню сірих гранітів до складу яких входять важкі метали, серед яких особливе значення мають нікель, кобальт і хром;

- атмогеохімічні фактори (викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря - осад на поверхню ґрунтів);

- робота транспортних засобів (це впливає на вміст цинку, нафтопродуктів);

- обробка сільськогосподарськими отрутохімікатами (впливає на вміст міді).

Можливі аварійні ситуації, що можуть впливати на стан ґрунтового покриву, та заходи їх ліквідації наведені в розділі 5.4.2. Оцінка забруднення при можливих аварійних ситуаціях.

У відповідності до вимог Закону України «Про охорону земель» АТ «Мотор Січ» гарантує проводити на земельній ділянці промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів» господарську діяльність способами, які не завдаватимуть шкідливого впливу на стан земель, забезпечувати використання земельних ділянок за цільовим призначенням та дотримуватися встановлених обмежень на земельну ділянку,

забезпечувати захист земель від ерозії, виснаження, забруднення, засмічення, засолення, осолонцювання, підкислення, перезволоження, підтоплення, уживати заходів щодо запобігання негативному і екологонебезпечному впливу на земельні ділянки та ліквідації наслідків цього впливу.

1.5.10. Вплив на рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти:

Оцінка проводилася відповідно до Закону України «Про природно-заповідний фонд України» від 16.06.1992р. №2456, Закону України «Про рослинний світ» від 09.04.1999р. №0591, Закону України «Про тваринний світ» від 03.03.1993р. №3041, Закону України «Про захист рослин» від 14.10.1998р. №180-XIV та іншими нормативно-правовими документами, а також враховувалися актуальні наукові уявлення про вплив подібних об'єктів на рослинний покрив і тваринний світ. На основі аналізу сучасного стану рослинності та тваринного світу району розташування об'єкта та стійкості окремих спільнот і видів до запланованого антропогенного впливу був проведений прогноз можливих змін.

Вплив на рослинний покрив:

«Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ» фактично експлуатується з 2010р., після проведення повної реконструкції в 2010р. та займає площу території в промисловій частині Шевченківського району м. Запоріжжя. Природний стан рослинного покриву даної території зазнав значного впливу внаслідок антропогенної діяльності. Яких-небудь істотних змін на популяційному і екосистемному рівні (збіднення видового складу, зміна меж рослинних угруповань і співвідношень між ними і т.п.) в зв'язку з прогнозованими викидами не очікується.

Вплив на рослинний і тваринний світ пріоритетних та специфічних забруднюючих речовин не здійснюється, оскільки викиди здійснюються в межах вимог чинного природоохоронного законодавства. Також слід зазначити, що значення приземних концентрацій забруднюючих речовин знаходяться в межах норми впливу. Вплив техногенних змін мікроклімату відсутній, оскільки джерела значного виділення інертних газів, теплоти, вологи тощо на території розміщення об'єкта відсутні.

На даний час рослинний покрив на промисловому майданчику представлений бур'янами: полин, молочай, осот, кульбаба, свиріпа та ін.

Відповідно до «Робочого проекту землеустрою щодо рекультивації порушених земель в межах земельної ділянки з кадастровим номером: [REDACTED] для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (код КВЦПЗД: 11.04) що перебуває у постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ» розташована за адресою: Запорізька область, м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]», цільовий напрямок рекультивації земель - лісогосподарський.

Біологічна рекультивація є завершальним етапом відновлення порушених земель та представляє собою сукупність заходів щодо відновлення родючості земель, які поновлені гірничотехнічною рекультивацією: посів трав-меліорантів, внесення добрив та ін.

На ділянці рекультивації спочатку наноситься ґрунтово-рослинний шар ґрунту товщиною 20см, після чого виконують роботи з біологічної рекультивації. Для збагачення рекультивованих земель, що відводяться під заліснення, органічною речовиною проводиться передпосадкова підготовка ґрунтосумішей.

Склад травосумішей може бути рекомендований той же, що і для зональних непорушених ґрунтів, але норму висіву при цьому бажано збільшувати на 10-15%. Для залуження робочим проектом щодо рекультивації порушених земель рекомендовано використовувати люцерну посівну (групи синьо-, строкато- і жовтогібридні). Посів люцерни проводиться звичайними сівалками. Рекомендована глибина закладення насіння 2-3см. Норма висіву насіння 26кг/га. При висоті посівів 65-70см проводиться їх заорювання. На наступний рік ранньою весною проводиться боронування в 2 сліди, потім культивація на глибину 6-8см з одноразовим боронуванням і проводиться посадка деревних порід.

Посадку дерев доцільно проводити ранньою весною у стислі терміни однорічними саджанцями листяних порід з відстанню в ряду 0,6-0,7м, між рядами - 2,9-3,0м. При виборі деревних та чагарникових порід для посадок найбільше підходящими виявляються місцеві

види, пристосовані до умов цього району. Робочим проектом землеустрою передбачено використання акації білої. Догляд за молодими культурами полягає в систематичному механізованому обробітку ґрунту в міжряддях та ручному прополюванні в рядах посадки. Загальна кількість саджанців - 7285од., підсадка дворічними саджанцями - 1457од.

Вплив на тваринний світ:

Фауна в районі розміщення об'єкта виражена видами, характерними для промислової зони міста. Територія господарської діяльності в даний час піддається сильним антропогенним впливам і не може розглядатися як місце проживання природних фауністичних комплексів. Тому вилучення середовища існування, як фактор прямого впливу на наземних тварин не вплине.

Акустичний вплив при експлуатації об'єкта мінімальний і періодичний. Викиди в атмосферу, будуть відповідати нормативу допустимого викиду. Збільшення кількості синантропних видів і їх щільності в зоні впливу об'єкта не очікується.

Відповідно до Листа №228/02.1-11/05.1 від 28.11.2024р. Департаменту захисту довкілля Запорізької обласної державної адміністрації, територій та об'єкти природно-заповідного фонду за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED], відсутні (Додаток БД). До охоронних зон територій чи об'єктів природно-заповідного фонду територія за вищевказаною адресою не входить. Землі зарезервовані до заповідання та території, що включені до екомережі в межах земельної ділянки проведення планованої діяльності за вказаною адресою відсутні. Клопотання щодо включення за зазначеною адресою об'єктів до складу екомережі до Департаменту не надходили. Дослідження щодо наявності рідкісних рослин та тварин, а також таких, що перебувають під загрозою зникнення в межах земельної ділянки проведення планованої діяльності не проводились.

Місця розміщення об'єктів природно-заповідного фонду на прилеглий до промислового майданчика території відсутні. Відстань до найближчих об'єктів із західної сторони - Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Запорізький дитячий ботанічний сад», становить 5,3км, Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк ім. Шевченка» - 5,15км, Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Стара груша дичка» (Тарасова груша) - 10,4км. Відстань, з південно-західної сторони до Ботанічної пам'ятки природи місцевого значення «Дубовий гай. Старі дуби» - 7,8км, Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк залізничної станції Запоріжжя-2» - 6,6км. Відстань до о. Хортиця, що є національним заповідником та геологічного заказника загальнодержавного значення «Дніпровські пороги» - становить 9,2км з південно-західної сторони. Відстань, з північно-західної сторони, до Парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк «Алея слави» - 11,4км.

Орієнтовно, на відстані 8,7км в південно-західному напрямку, від території «Накопичувача-випарювача рідких відходів», знаходиться об'єкт Смарагдової мережі - «Каховське водосховище» (UA0000106), на відстані 11,2км з північно-західної сторони - «Дніпровське водосховище» (UA0000093).

Схема розміщення об'єктів природно-заповідного фонду в межах Запорізької міської територіальної громади в межах розміщення планованої діяльності наведена на Рис. 1.5.2.

Експлуатація об'єкта не зробить негативного впливу на рослинний і тваринний світ та об'єкти природно-заповідного фонду на розглянутій території. Вплив на флору та фауну при експлуатації об'єкта - відсутній.

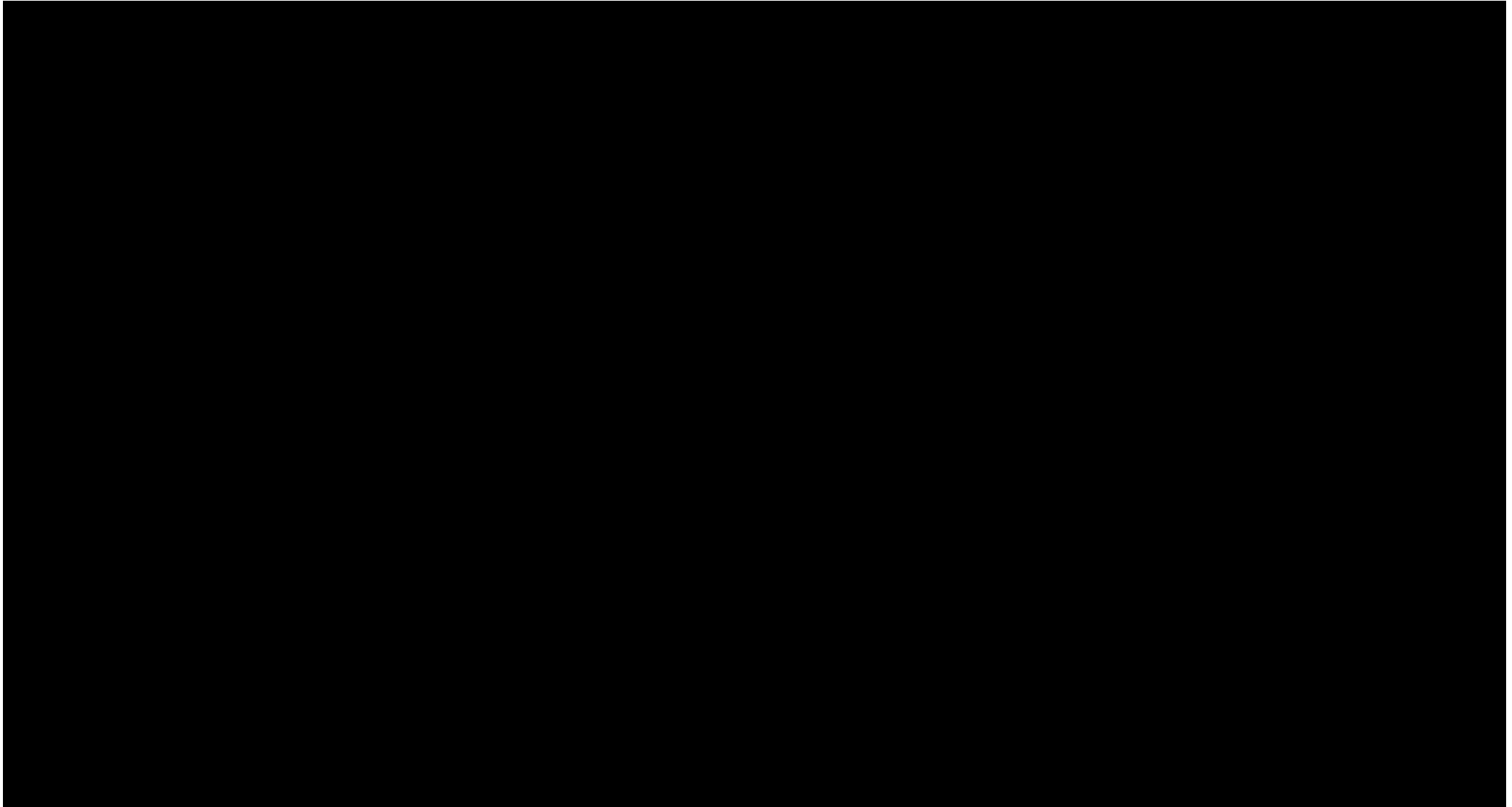


Рис. 1.5.2 - Схема розміщення об'єктів природно-заповідного фонду в межах Запорізької міської територіальної громади в межах розміщення планованої діяльності

1.5.11. Вплив на соціальне середовище:

Відповідно до Листа №14580-2024-631 від 30.08.2024р. Державної служби України з надзвичайних ситуацій, за результатами розгляду матеріалів ідентифікації об'єкта підвищеної небезпеки прийнято рішення про невіднесення до об'єкта підвищеної небезпеки відповідного класу Накопичувача-випарювача рідких відходів АТ «Мотор Січ» по вул. [REDACTED] в м. Запоріжжя. В процесі експлуатації в атмосферне повітря надходять канцерогенна речовина - бензол, за результатами проведення оцінки ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення, відповідно до додатку Б ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів по цим речовинам «прийнятний».

Сучасний демографічний стан регіону об'єкта планованої діяльності характеризується природним зменшенням населення, обумовлений низьким рівнем народжуваності та високим рівнем смертності. Зменшення чисельності населення також обумовлено природним рухом та неповерненням до власних домівок у зв'язку з близькістю бойових дій та постійними обстрілами міста з боку росії. Об'єкти соціально-побутового, спортивно-оздоровчого, курортного та рекреаційного призначення в зоні розміщення промислового майданчика відсутні.

Негативного впливу від планованої діяльності на стан соціальних умов і погіршення умов життєдіяльності не передбачається. Соціальна організація прилеглих територій, умови проживання місцевого населення, діяльність житлово-цивільних об'єктів в ході запланованої діяльності не порушуються.

1.5.12. Вплив на техногенне середовище:

При оцінці впливів планової діяльності на техногенне середовище проводиться наступна робота:

- оцінюються впливи планованої діяльності на промислові, житлово-цивільні об'єкти, пам'ятки архітектури, історії і культури (як об'єкти забудови), наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища, що знаходяться в зоні впливів планованої діяльності.

- обґрунтовуються заходи щодо забезпечення їх експлуатаційної надійності і збереженості.

- визначаються об'єкти навколишнього техногенного середовища, що можуть негативно впливати на плановану діяльність, види цих впливів, способи і засоби їх ліквідації.

Дослідивши динаміку розвитку компонентів існуючого довкілля та оцінивши рівень забруднення навколишнього середовища при експлуатації планованої діяльності - можна прогнозувати сценарій подальшого функціонування об'єкту в межах заданих екологічних та економічних параметрів, які забезпечують гармонізацію між виробництвом, навколишнім середовищем та людиною.

Експлуатація об'єкту планованої діяльності привносить частку техногенного навантаження на оточуюче техногенне середовище, що знаходяться в зоні її впливу, але техногенний тиск не приведе до змін та деградації існуючого середовища.

Згідно Листа Департаменту культури, туризму, національностей та релігій Запорізької обласної військової адміністрації №02.2-09/1831 від 03.12.2024р. (Додаток БЕ) земельна ділянка, на якій розміщується «Накопичувач-випарювач рідких відходів», знаходиться поза межами історичних ареалів м. Запоріжжя. Об'єкти археології, історії, монументального мистецтва, науки і техніки на зазначеній території відсутні. В радіусі 2км від території знаходяться об'єкти археології та історії, а саме:

1) щойно виявлені об'єкти археології:

- «Курган», розташований у Шевченківському районі м. Запоріжжя, за 0,4км на південний схід від буд. №4-10 по вул. Загорській, за 2,4км на північний захід від західної околиці с. Наталівка Запорізького району (за 1,37км на південний схід від межі планованої діяльності);

- «Курганний могильник», до складу якого входять 4 кургани, розташований у Шевченківському районі м. Запоріжжя, за 0,5км на південний схід від вул. Базової, за 0,2км

від Леваневського цвинтаря, за 3,4км на північний захід від с. Наталівка Запорізького району (за 1,23км на північний схід від межі планованої діяльності).

Вищезазначені щойно виявлені об'єкти культурної спадщини занесені до Переліку об'єктів культурної спадщини Запорізької області наказом Департаменту від 25.01.2019р. №034-осн.

2) пам'ятка історії місцевого значення - «Пам'ятник загиблим робітникам. 1941-1945рр.», охоронний номер 1255, розташований у Шевченківському районі м. Запоріжжя по вул. Передатній, Передатний кар'єр (за 2,0км на південний захід від межі планованої діяльності). Пам'ятка взята на державний облік відповідно до Закону УРСР «Про охорону і використання пам'яток історії та культури» рішенням Запорізької обласної ради народних депутатів від 22.12.1982р. №580.

Враховуючи вищезазначене, а також топографічні особливості місцевості та близькість об'єктів археології, існує ймовірність знаходження інших археологічних об'єктів, що не мають зовнішніх ознак.

Відповідно до Листа Управління містобудування та архітектури Запорізької обласної державної адміністрації від 26.12.2024р. №1313/03-08 щодо наявності об'єктів культурної спадщини (Додаток БЄ), за інформацією, яка надійшла від Відділу охорони культурної спадщини Запорізької міської ради листом від 19.12.2024р. №644/01-41, в районі 2км від межі території планованої діяльності за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED], кадастровий номер земельної ділянки [REDACTED] відсутні пам'ятки архітектури та містобудування і щойно виявлені об'єкти культурної спадщини.

Проведення будівельних робіт та робіт по реконструкції на території не передбачається, а експлуатація «Накопичувача-випарювача рідких відходів» не надасть екологічно небезпечного впливу на сільськогосподарські, житлово-цивільні об'єкти, наземні і підземні споруди, пам'ятники історії, археології і культури та інші елементи техногенного середовища району їх розміщення.

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ (НАПРИКЛАД, ГЕОГРАФІЧНОГО ТА/АБО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ) ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Планована діяльність АТ «Мотор Січ» - операції з управління відходами: об'єкт оброблення небезпечних відходів - промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів», що розташований за адресою: м. Запоріжжя вул. [REDACTED].

Планова діяльність відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, відповідно пункту 8 частини 2 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII від 23 травня 2017 року: управління відходами: об'єкти оброблення небезпечних відходів.

Територіальні альтернативи:

Планована діяльність здійснюється в межах відведеної земельної ділянки на підставі «Решення исполнительного комитета Запорожского городского совета депутатов трудящихся» №411/7 від 16.09.1971р. та «Акта главного архитектора» №354/71 від 16.09.1971р. в районі відвалів гранітного кар'єра Передаточинського кар'єроуправління для організації звалища промислових відходів; Державного акту на право постійного користування землею І-ЗП №003958 від 26.05.1999р., площею 1,9720га, для площадки поховання відходів, виданий ВАТ «МОТОР СІЧ» на підставі Розпорядження голови районної державної адміністрації Вільнянської районної державної адміністрації №189 від 24.05.1999р. про затвердження матеріалів інвентаризації земельної ділянки та Витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку площею 1,9720га для розташування майданчику поховання відходів (кадастровий номер [REDACTED]) від 06.05.2021р. за №НВ-0006755022021 та Витягу з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права за №256683434 від 17.05.2021р. земельної ділянки, площею 1,9720га (кадастровий номер [REDACTED]) на номером 2358971523101. Також, на підставі Рішення Запорізької міської ради сьомого скликання двадцять четвертої сесії №82/10 від 20.12.2017р. про надання згоди на відновлення меж земельної ділянки по вул. [REDACTED] для розташування майданчику поховання відходів, для АТ «МОТОР СІЧ» ФОП Гуляк Сергій Андрійович в 2018р. розроблена «Технічна документація із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «МОТОР СІЧ» для розташування майданчику поховання відходів м. Запоріжжя вул. Базова, 20».

Цільове призначення земельної ділянки з кадастровим номером [REDACTED] - 11.04 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води), категорія - «Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення».

Вибір альтернативних варіантів не розглядається. Експлуатація здійснюється в межах відведеної земельної ділянки, додаткові земельні ресурси не залучаються.

Технічна альтернатива 1:

В якості технічної альтернативи 1 розглядаються наступні операції (які вказані у технологічній послідовності процесів): операція D15 - зберігання перед захороненням відпрацьованих мастильно-охолоджуючих рідин та миючих розчинів (відповідно до Закону України «Про управління відходами» - D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка); операція D13 - попередні операції з відходами перед операцією з захоронення (D5), відповідно до ЗУ «Про управління відходами» - D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1- D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення,

ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення; операція D5 - захоронення відпрацьованих миючих розчинів та мастильно-охолоджувальної рідини (відповідно до ЗУ «Про управління відходами» - D5 Захоронення на спеціально обладнаних полігонах, у тому числі захоронення у відокремлених секціях, закритих та ізольованих одна від одної та від навколишнього природного середовища, тощо).

Видалення плівки нафтопродуктів з дзеркала бетонних карт та нафтопродуктів з передньої частини карти (нафтовловлювача) накопичувача-випарювача рідких відходів здійснюється по мірі їх накопичення ТОВ «СП ЮКОЙЛ», що має ліцензію, згідно Договору №3606/11-К(Цех30) від 11.03.2011р. та Додаткової угоди №27 від 14.08.2024р. до Договору №3606/11-К(Цех30) від 11.03.2011р.

Технічна альтернатива 2:

В якості технічної альтернативи 2 розглядається здійснення окремих операцій з управління небезпечними відходами: збирання та постійне зберігання у ємностях власних відпрацьованих мастильно-охолоджуючих рідин та миючих розчинів на території промайданчика за адресою: м. Запоріжжя, Шевченківський район, проспект [REDACTED], без будь-яких інших операцій з управління відходами - перевезення, відновлення та видалення, що в свою чергу призводить до необхідності виділення додаткового місця для встановлення бочок та унеможливорює зменшення обсягів утворення відходів у процесі виробництва, що не відповідає вимогам дії Закону України «Про управління відходами». Також в економічному плані, в умовах воєнного стану, підприємство наразі немає змоги передавати накопичені відходи на відновлення ліцензованим організаціям, оскільки ця операція вимагає залучення значних коштів.

Аналізуючи два варіанти технологічних альтернатив, можна зробити висновок, що технологічна альтернатива 1 є більш прийнятною, оскільки вона реалізує вимоги дії Закону України «Про управління відходами», що в свою чергу дозволить поступово зменшувати обсягів відходів. Також відсутній прямий вплив на водне середовище та ґрунти, оскільки накопичувач-випарювач складається із двох карт з під'їздом із твердого покриття. Кожна бетонована карта представляє собою відстійник глибиною 4,5м, розміром в плані по 72м*18м. Карти розділені навпіл дамбою шириною 3м та обвалуванням висотою +0,5м, з забетонованим зливним нахилом та нафтовловлювачем, які є невід'ємною частиною бетонної конструкції карти.

Бетоновані карти накопичувача-випарювача оснащені нафтовловлювачем для збирання впливаючих скоагульованих нафтопродуктів та масел розміром 8м*18м. Нафтовловлювач є невід'ємною частиною бетонної конструкції карти, його передньою частиною, через яку відбувається зливання відходів зі спецавтотранспорту до бетонної карти.

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ

Опис поточного стану довкілля проведений з використанням Програми охорони довкілля щодо поетапного зниження викидів забруднюючих речовин суб'єктами господарювання м. Запоріжжя, Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища Запорізької області за 2021 рік, Місцевої схеми формування екологічної мережі Запорізького району Запорізької області, Стратегії розвитку м. Запоріжжя до 2028р. затвердженою Рішенням міської ради №57 від 20.12.2017р., інвестиційного паспорту Запорізької міської територіальної громади за 2023р., паспорт Шевченківського району міста Запоріжжя та відкритих джерел інформації.

Фізико-географічна характеристика:

Промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ» здійснює свою діяльність в Запорізькій області м. Запоріжжя Шевченківському районі по вул. [REDACTED].

Запорізька область розташована на півдні Східноєвропейської рівнини, в центрі південноукраїнської чорноземної зони. Розташована у південно-східній частині України і межує з Херсонською, Дніпропетровською, Донецькою областями. Південні кордони області омиваються водами Азовського моря, берегова лінія якого в межах області перевищує 300км. Територія області займає 27,2 тис.км², що становить 4,5% території України. Протяжність із півночі на південь становить 208км, а зі сходу на захід - 235км. Умовно область поділяється на три природно-сільськогосподарські зони: зону степу (50,8%), степну посушливу (34,8%) та сухостепну (14,4%) зони. Для області характерний рівнинний ландшафт. Ґрунти переважно чорноземні. Тектонічною основою більшості території області є складові Східноєвропейської платформи - Український кристалічний щит та його схили (Докембрійські платформенні структури) і невелика ділянка північного крила Причорноморської западини (Мезозойська платформена структура) на південному заході області. Геологічна будова території області: породи неоген-міоценового періоду на майже а всій території області, протерозойські відклади - на південному сході області - відрог Донецької складчастої структури та на півночі області, еоцен-олігоцен-палеогенові відклади по берегах Каховського водосховища.

Адміністративний центр області - Запоріжжя. Місто розташоване на північному заході Запорізької області у південно-східній частині України. Площа міста - 331км², і це п'яте за площею місто України. Водні ресурси займають 13% території, промислові та складські об'єкти розмістилися на 24%, під сільське господарство використовуються 18%, решту займає житлова забудова. Місто розділене на сім адміністративних районів: Олександрівський, Заводський, Комунарський, Дніпровський, Вознесенівський, Хортицький, Шевченківський. Центром міста вважається лівобережна частина Дніпровського району, Вознесенівський та Олександрівський райони. У Заводському районі зосереджені промислові підприємства. У зоні впливу Запоріжжя як обласного центру розташовано 14 міст, 23 селища міського типу, значна кількість сіл, і мешкає понад 1,68млн.осіб. Приміська зона охоплює Запорізький, Василівський та Пологівський райони, загальна площа яких становить 760тис.га. Тут розташовано 5 міст, 6 селищ міського типу і приблизно 300 сільських населених пунктів. Загальна чисельність населення приміської зони становить 315тис.осіб. Станом на 01.01.2022р. населення міста складало 710,052тис.осіб. Станом на квітень 2023р. населення становить близько 623тис.осіб з них - внутрішньо переміщених осіб - 148тис.

Шевченківський район - найбільший район Запоріжжя за площею та кількістю населення. Його було засновано у 1962 році шляхом відокремлення від Жовтневого району (нині - Олександрівського) і названо на честь українського поета Т.Г. Шевченка. Район

вважається переважно спальним. Район межує з Олександрівським, Заводським та Комунарським районами.

Загальна площа Шевченківського району - 98км², що приблизно дорівнює третині площі міста. На цій території розмістилися три мікрорайони з висотною забудовою, декілька мікрорайонів з приватною забудовою, а також дрібні житлові масиви. Загалом до складу району входить 528 вулиць та провулків.

Район складається з житлових масивів із переважанням багатоповерхових забудов: 1-го, 2-го та 3-го Шевченківського мікрорайонів, а також дрібних селищ. Житловий фонд Шевченківського району становить 1637,7тис.м².

Приватний сектор займає 18,6тис.м², який розташовується у селищах приватної забудови: Будівельник, Військбуд, ДД, Димитрова, Зелений Яр, Калантирівка, Леваневського, Тепличне тощо.

Промисловість Шевченківського району міста Запоріжжя - це унікальний виробничий потенціал, який відноситься до пріоритетних галузей соціально - економічного комплексу міста і формується з понад 250 підприємств всіх форм власності. На частку району припадає п'ята частина всієї реалізованої продукції міста, її забезпечують в основному 18 бюджетонаповнюючих підприємств: ПАТ «МОТОР СІЧ»; ДП «Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро «Прогрес» імені академіка О.Г. Івченка; ПрАТ «Запорізький абразивний комбінат»; Казенне підприємство «Науково-виробничий комплекс «Іскра»; Виробничий підрозділ «ЗЖК» ТОВ «Щедро»; Державне підприємство «Запорізький державний авіаційний ремонтний завод «МіГремонт»; ТОВ «Запорізький сталеливарний завод»; ТОВ «АЙС Запоріжжя» тощо. На території району розташований міжнародний аеропорт «Запоріжжя». Малий і середній бізнес району представляють майже 12 тисяч підприємств.

Клімат та метеорологічні умови:

Запорізька область розташована в степовій зоні на півдні України. Клімат м. Запоріжжя - степовий атлантико-континентальний. Характер атмосферної циркуляції визначається частою зміною циклонів та антициклонів. Циклони приходять протягом року із заходу, північного та південного заходу та з півдня. Вони приносять з собою морські повітряні маси з Атлантики і Арктики. Вторгнення континентальних повітряних мас із Азії (антициклони) обумовлює взимку різкі похолодання, а влітку - засуху.

Зима починається наприкінці листопада - на початку грудня. Вона помірно-холодна, малосніжна, переважає нестійка погода з чисельними відлигами, після яких відбуваються різкі похолодання. Весна зазвичай наступає в першій декаді березня. Характерною особливістю весни є інтенсивне наростання тепла, завдяки цьому весняні процеси розвиваються швидко і весна зазвичай буває короткою. Літо переважно спекотне та сухе. В окремі періоди переміщення холодніших повітряних мас супроводжується активною грозовою діяльністю, виникають небезпечні метеорологічні явища: сильні зливи, шквали, град. Осінь зазвичай наступає у третій декаді вересня. Для осені характерне повернення тепла на загальному фоні зниження температури та початок заморозків.

Середьорічна температура повітря в північно-західній частині області, де розташоване м. Запоріжжя, коливається від +10,1°C до +11,2°C. Середня температура повітря найтеплішого місяця (липня) +23,4°C, максимальна +36,3°C, а найбільш холодного (січня) - 2,4°C. Абсолютний максимум температури повітря +39°C-+41°C, абсолютний мінімум - -31°C-33°C. Тривалість безморозного періоду на більшій частині території області в середньому складає 193 дні, у північно-східних районах області - 164 дні. Перші морози бувають у першій половині жовтня, в північно-східних районах - у другій половині вересня. Закінчуються морози як правило у квітні, в окремі роки - у першій половині травня.

На території м. Запоріжжя домінуючими аеронавігаційними напрямками вітру є західний, південно-західний, південний та південно-східний із середньою швидкістю від 2,1м/с до 3,6м/с, що сприятиме розсіюванню забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів суб'єктів господарювання у відповідних напрямках. Середнє число днів із сильним вітром за рік (вітер зі швидкістю 15м/с і більш) - близько 13 днів, найбільше - 25

днів. Найбільші швидкості вітру за 1 рік - 21м/с; 1 раз за 5 років - 25м/с; 1 раз за 15 років - 27м/с; 1 раз за 20 років - 28м/с. При низькій вологості і сильному вітрі може виникнути таке явище як пилові бурі, які частіше бувають в період з березня по вересень.

Однією із найважливіших особливостей клімату є кількість атмосферних опадів. Річна кількість опадів в північній частині області - 504-572мм. Випадіння опадів взагалі відрізняється нерівномірністю і значними коливаннями їх кількості, що приводить до нерівномірного зволоження в різні роки. Протягом року опади теж випадають нерівномірно, за рахунок сильних злив більше їх у теплий період року. Середньорічна відносна вологість повітря становить 72-76%.

Згідно багаторічних спостережень в рік, в середньому, спостерігається 43 дні з туманом. У холодну частину року (з жовтня по березень) спостерігається в середньому 3-9 днів з туманом. У липні - серпні тумани бувають рідко, у середньому по 2 дні. Середня за рік відносна вологість повітря складає 72%, найвищі її значення в грудні - 87%, найбільш низькі в серпні - 57%. У літні місяці число днів, коли відносна вологість знижується нижче 30%, досягає 30, що свідчить про сухість клімату.

Сніговий покрив у басейні спостерігається з 17 грудня по 16 березня. Середня висота сніжного покриву - 13см, максимальна - 39см. Найбільша глибина промерзання ґрунту від поверхні - 113см. У районі протягом року близько 15 днів із ожеледдю, 12 - із хуртовинами, 60 - із туманами, 30 - із грозами, одна з десяти із градом, 2 - із пиловими бурями.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері, для м Запоріжжя, Запорізької області прийняті по даним найближчої метеостанції та приведені в табл. 3.1.

Кліматична характеристика району приводиться за метеорологічних спостережень у м. Запоріжжя та наведена в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1.

<i>Найменування характеристик</i>	<i>Величина</i>
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т, град.С	35,4
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (для котельних, які працюють за опалювальним графіком), Т, град.С	-2,5
Середньорічна роза вітрів,	
П	12,8
ПС	14,5
С	15,2
ПдС	12,5
Пд	9,6
ПдЗ	10,0
З	10,9
ПЗ	14,5
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U*, м/с	4-5

Лист №999 001-1317/999-04 від 06.12.2024р. Запорізького обласного центру з гідрометеорології про надання кліматичних норм за даними метеорологічних спостережень у м. Запоріжжя наведено в Додатку Б1.

Характеристика повітряного середовища:

Для характеристики поточного стану довкілля м. Запоріжжя використано дані Головного управління статистики у Запорізькій області, Запорізького обласного центру з гідрометеорології, Державної установи «Запорізький обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України» тощо.

Місто Запоріжжя є одним з найбільших промислових центрів України та Східної Європи. У місті розвинені чорна та кольорова металургія, машинобудування, хімічна та

будівельна промисловість, є річковий порт, місто є важливим транзитним залізничним вузлом.

Особливістю Запоріжжя є те, що в ньому зосереджено близько 65% продуктивних потужностей області та близько 43% населення області.

Забруднення атмосферного повітря є одним з провідних факторів ризику. Незважаючи на певний спад виробництва в Україні рівень забруднення атмосферного повітря великих міст і промислових регіонів залишається стабільно високим. В Україні від забруднення атмосферного повітря потерпає близько 80% всього населення в регіонах, де його рівень не відповідає гігієнічним нормативам. Найбільшого впливу зазнає населення, що проживає у техногенно-навантажених регіонах, до яких відноситься й м. Запоріжжя, де рівні ризику перевищують допустимі величини та зумовлені викидами стаціонарних та пересувних джерел.

Станом на 01.01.2023р. у місті налічується більше 46 тисяч підприємств різних форм власності, з них 7947 (17,24%) - юридичні особи та 38144 (82,76%) - фізичні особи-підприємці.

За даними Головного управління статистики у Запорізькій області у 2022 році обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами (без урахування вуглецю діоксиду) склали 46,4 тис.тонн, що становить 68,6% до обсягів викидів за 2021 рік.

Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря міста Запоріжжя, тис. т/рік наведена в таблиці 3.2.

Таблиця 3.2.

Викиди	Роки				
	2018	2019	2020	2021	2022
Усього, зокрема:	-	-	-	-	-
від стаціонарних джерел	71,3	69,7	64,7	67,6	46,4**
від автотранспорту	-*	-*	-*	-*	-*

* - з 2016 року органи статистики не розраховують викиди забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів.

** - за даними Головного управління статистики у Запорізькій області інформацію сформовано на основі фактично поданих підприємствами звітів (рівень звітування за формами становив: №2-ТП (повітря) (річна) «Звіт про викиди забруднюючих речовин і парникових газів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів» - 63,0%).

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами по Запорізькій області у 2021 році склали 67,6 тис.т (у 2020р. - 64,7 тис.т). В структурі викидів частину складають діоксид та інші сполуки сірки, оксиди азоту, оксид вуглецю та речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом. За даними Головного управління статистики у Запорізькій області в 2022р. обсяги викидів в атмосферне повітря стаціонарними джерелами (без урахування вуглецю діоксиду) склали 46,4 тис.тонн, що становить 68,6% від обсягів викидів за 2021р.

Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря м. Запоріжжя демонструє стабільність викидів на рівні до 70 тис.т/рік протягом 2018-2021рр. Водночас 2022р. характеризувався значним зниженням обсягів викидів, що пов'язано зі спадом промислового виробництва, у зв'язку з воєнним станом на території України (оскільки були порушені ланцюги постачання, збуту продукції, перебої з електропостачанням) та кількістю автотранспортних засобів.

У 2021р. щільність викидів від стаціонарних джерел викидів на 1 км² зменшилась та складала 5,4т на 1 км², від пересувних джерел - 2,5т на 1 км², проти відповідно 5,7т та 3,2т на 1 км² у 2020р.

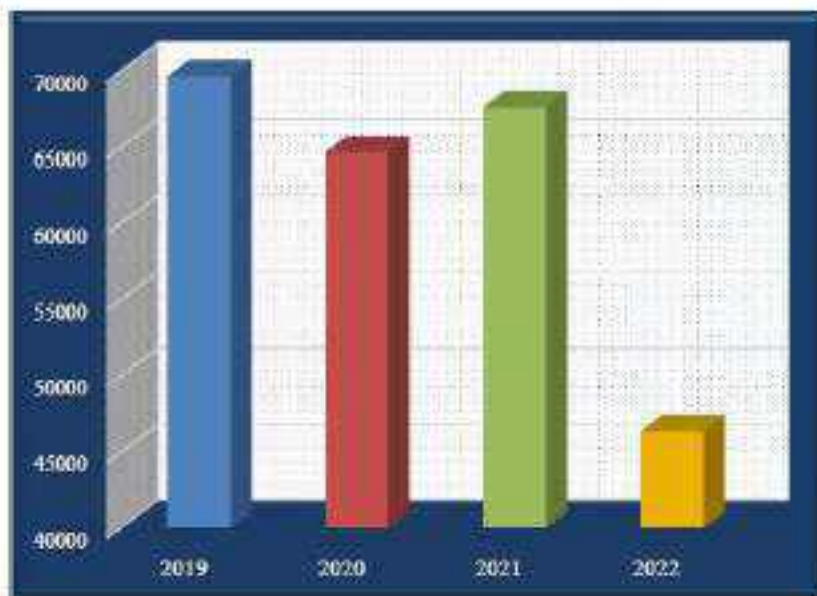


Рис. 3.1. Порівняльний аналіз динаміки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря міста (2019-2022рр.), т/рік

Основними промисловими об'єктами викиди від стаціонарних джерел (без урахування діоксиду вуглецю) яких, складають понад 95% від усіх загальноміських викидів є: ПАТ «Запоріжсталь», АТ «Запорізький завод феросплавів», ПРАТ «Запорізький абразивний комбінат», ПРАТ «Запоріжжкокс», ПРАТ «Український графіт», ПРАТ «Дніпроспецсталь», ТОВ «Запорізький титано-магнієвий комбінат», АТ «Мотор Січ», ТОВ «ОПТИМУСАГРО ТРЕЙД» (виробничий підрозділ «Запорізький олійноекстракційний завод»), ПРАТ «Запоріжвогнетрив», ПРАТ «Запоріжсклофлюс», ТОВ «Запорізький ливарно-механічний завод», філії Концерну «Міські теплові мережі» Вознесенівського, Дніпровського, Шевченківського, Олександрівського, Хортицького, Заводського, Комунарського районів, ПАТ «Запоріжсталь» (полігон промислових відходів), ТОВ «Запорізький завод кольорових металів».

Зокрема максимальний внесок у загальний об'єм викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря м. Запоріжжя протягом періоду з 2019 по 2022рр. належить наступним промисловим підприємствам та становив: ПАТ «Запоріжсталь» - 74%-78% (2019р. - 51830,5т/рік, 2020р. - 50248,4т/рік, 2021р. - 50677,1т/рік, 2022р. - 35785,8т/рік); АТ «Запорізький завод феросплавів» - 5%-10% (2019р. - 7061,2т/рік, 2020р. - 5335,5т/рік, 2021р. - 6083,1т/рік, 2022р. - 2426,3т/рік); ПРАТ «Запорізький абразивний комбінат» - 2%-4% (2019р. - 2412,4т/рік, 2020р. - 1546,3т/рік, 2021р. - 2815,5т/рік, 2022р. - 1766,2т/рік); ПРАТ «Запоріжжкокс» - 2%-3% (2019р. - 1625,1т/рік, 2020р. - 1523,2т/рік, 2021р. - 1487,5т/рік, 2022р. - 1325,8т/рік); ПРАТ «Український графіт» - 1%-3% (2019р. - 1358,8т/рік, 2020р. - 1195,7т/рік, 2021р. - 1803,6т/рік, 2022р. - 576,6т/рік); ПРАТ «Дніпроспецсталь», АТ «Мотор Січ», ТОВ «Запорізький ливарно-механічний завод», ТОВ «Запорізький титано-магнієвий комбінат», ПРАТ «Запоріжвогнетрив», ПАТ «Запоріжсталь» (полігон промислових відходів), ТОВ «ОПТИМУСАГРО ТРЕЙД» (виробничий підрозділ «Запорізький олійноекстракційний завод»), філії Концерну «Міські теплові мережі» Вознесенівського, Дніпровського, Шевченківського, Олександрівського, Хортицького, Комунарського районів, ПРАТ «Запоріжсклофлюс», ТОВ «Запорізький завод кольорових металів» - менше 1%.

Незважаючи на те, що більше 70% території області знаходяться під тимчасовою окупацією російської федерації, а частина віднесена до зони ведення бойових дій, основними забруднювачами атмосферного повітря в регіоні залишаються підприємства чорної та кольорової металургії, теплоенергетики, хімії, машинобудування, на які припадає основна частина викидів від загальної кількості забруднюючих речовин по області.

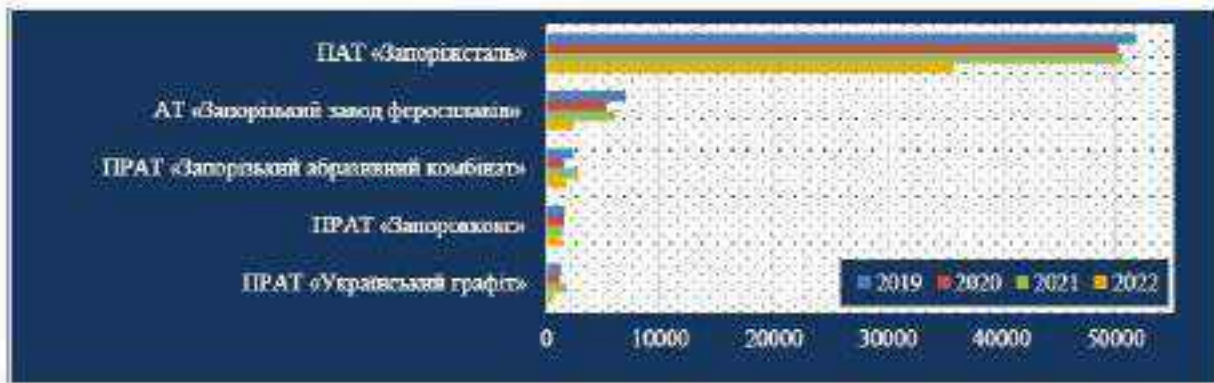


Рис. 3.2. Порівняльний аналіз динаміки внесків (більше $\geq 1\%$) промислових підприємств у загальний викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря м. Запоріжжя (2019-2022рр.), т/рік

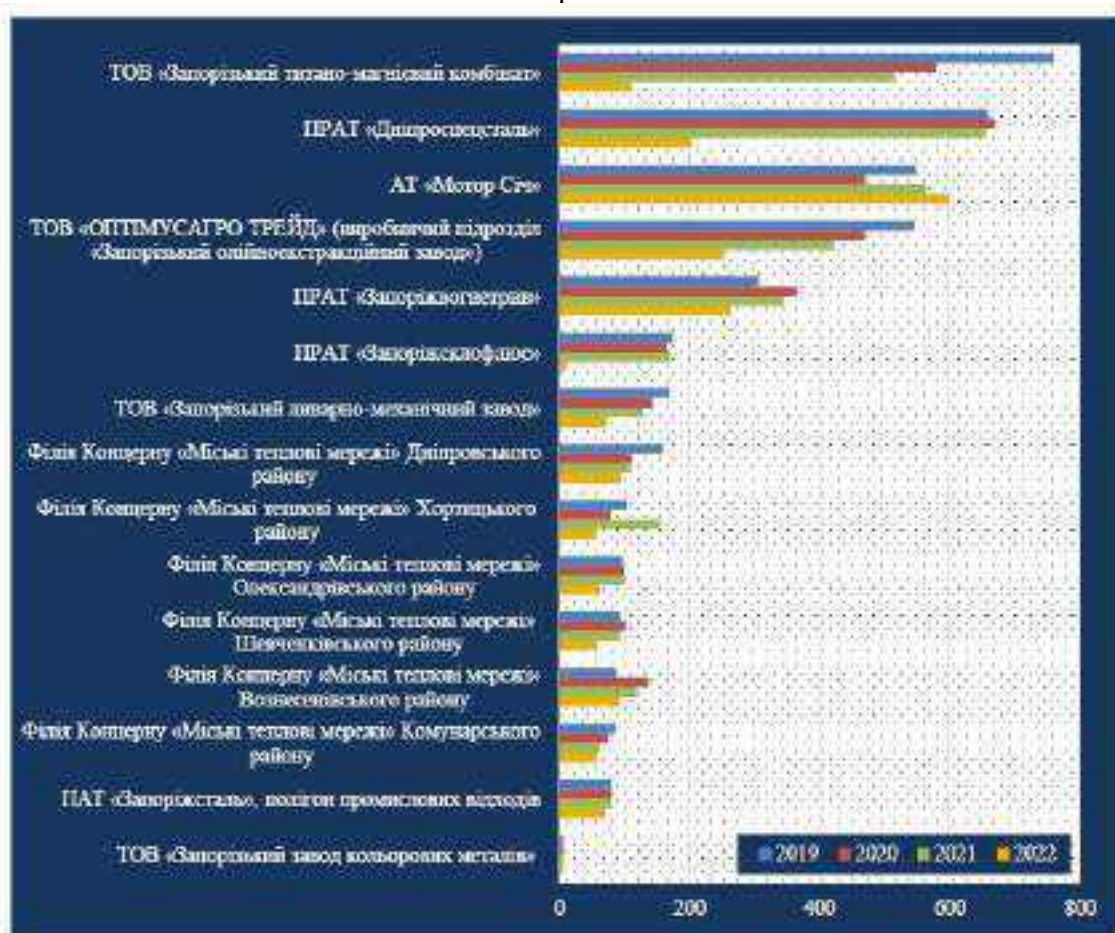


Рис. 3.3. Порівняльний аналіз динаміки внесків (до $\leq 1\%$) промислових підприємств у загальний викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря м. Запоріжжя (2019-2022рр.), т/рік

Спостерігається тенденція зменшення обсягів викидів пріоритетних забруднюючих речовин у порівнянні з довоєнним періодом, суттєво - для речовин у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом та азоту діоксиду; незначні зменшення - для фенолу та сірководню. Водночас обсяги викидів сірковуглецю залишилися без змін, а для формальдегіду характеризуються незначним збільшенням за рахунок їх виникнення в 2022р. у складі викидів ПРАТ «Запоріжвогнетрив». Хоча у викидах АТ «Мотор Січ» та ПРАТ «Запорізький абразивний комбінат» спостерігається тенденція до їх зменшення у порівнянні з довоєнним періодом.

На динаміку викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря впливають економічні процеси в області. Основною причиною забруднення атмосферного повітря міста залишаються: застарілі технології та зношеність устаткування на базі, яких функціонують суб'єкти господарювання; морально та фізично застаріле газочисне устаткування;

відсутність ефективних методів очищення газоподібних викидів; значні обсяги викидів від неорганізованих та не інвентаризованих джерел, у т.ч. приватних домогосподарств; виконання не в повному обсязі заходів основними забруднювачами міста по зменшенню викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, передбачених вимогами документів дозвільного характеру.

В той же час, зменшенню обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від підприємств області сприятиме впровадження на підприємствах сучасних технологій та поступове проведення налагоджувальних робіт обладнання, сучасних методів та високотехнологічного обладнання для очистки газопилових потоків від джерел викидів на підприємствах, здійснення природоохоронних заходів та проведенням інвентаризації джерел викидів для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами. Загальний обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел промислових підприємств м. Запоріжжя у період 2019-2022рр. наведено в таблиці 3.3.

Таблиця 3.3.

<i>Забруднююча речовина</i>	<i>2019 рік, т/рік</i>	<i>2020 рік, т/рік</i>	<i>2021 рік, т/рік</i>	<i>2022 рік, т/рік</i>
Пил (НДЗС)	5223,9	4702,8	4690,0	2818,7
Азоту діоксид	5662,4	5132,1	5270,2	3171,9
Сірководень	19,7	19,7	20,5	15,7
Фенол	12,5	9,0	13,8	9,8
Формальдегід	0,6	0,7	0,7	0,8
Сірковуглець	0,1	0,1	0,1	0,1



Рис. 3.4. Порівняльний аналіз обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від промислових підприємств м. Запоріжжя, т/рік

Що стосується оцінок викидів від автотранспорту (пересувних джерел викидів) у загальному забрудненні атмосферного повітря міста, то проаналізувавши статистичні дані попередніх років визначено, що на його долю припадає близько 35-40% тонн на рік забруднюючих речовин (серед основних - азоту діоксид, вуглецю оксид, пил недиференційований за складом (НДЗС), PM10, PM2.5, PM1, неметанові леткі органічні сполуки).

Така картина загальної структури забруднення атмосферного повітря характерна для більшості промислових міст України. Водночас основними факторами ризику від викидів автотранспорту в атмосферне повітря є: використання палива, що не відповідає вимогам сучасних екологічних норм; навантаження головних магістралей міст транзитним транспортом та відсутність обмеження його руху під час виникнення НМУ; відсутність нейтралізаторів в основній масі автомобілів вітчизняних марок та старих іномарок; недотримання власниками автотранспортних засобів вимог діючого законодавства, зокрема ДСТУ 4276:2004 та ДСТУ 4277:2004, а також відсутність належного контролю за експлуатацією автомобілів у технічно справному стані з боку контролюючих органів; зменшення кількості громадського транспорту (екологічно чистого - трамваї, тролейбуси) та відсутність державних програм розвитку велосипедного транспорту та мікромобільності.

Для зменшення забруднення атмосферного повітря пересувними джерелами необхідно проведення комплексу заходів, що включає регулювання двигунів, масовий перехід на газоподібне паливо, виключення реалізації та використання етилованого бензину, обов'язковість використання нейтралізаторів токсичних вихлопів. Зменшити негативний вплив від автотранспорту на атмосферне повітря населених пунктів можна, якщо використовувати об'їзні автодороги та впроваджувати «зелені хвилі» на вулицях міста, на яких для регулювання руху автотранспорту і пішоходів можна застосовувати світлофори.

Стан атмосферного повітря характеризують фонові концентрації забруднюючих речовин, що порівнюються з максимально разовими граничнодопустимими концентраціями (ГДК). Систематичні спостереження за вмістом забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Запоріжжя проводяться Запорізьким обласним центром з гідрометеорології та Державною установою «Запорізький обласний центр контролю та профілактики хвороб міністерства охорони здоров'я України» (далі - ДУ «Запорізький ОЦКПХ МОЗ»).

Інструментальні дослідження ДУ «Запорізький ОЦКПХ МОЗ» проводяться за допомогою пересувної лабораторії в місцях проживання та відпочинку населення міста під факелом викидів промислових підприємств. У 2022р. було відібрано 4309 проб атмосферного повітря. Перевищення гранично допустимих концентрацій виявлено у 729 пробах, що складає 17% від загальної кількості проб (у 2020р. - 19,7% з перевищеннями, у 2021р. - 20,2%). Перевищення гранично допустимих концентрацій у 2022р. були зафіксовані по пилу, PM10, PM2.5, фенолу, азоту діоксиду, сірководню, сірководню, формальдегіду та ангідриду сірчистому (одноразово від 1,1ГДК до 3,1ГДК), що було характерно й для 2020-2021рр. ДУ «Запорізький ОЦКПХ МОЗ України» у період з 01.10.2024р. по 31.10.2024р. здійснив дані моніторингу якості атмосферного повітря на території житлової забудови м. Запоріжжя по фактам перевищень гігієнічних нормативів вмісту забруднюючих речовин у атмосферному повітрі.

За вказаний період усього відібрано 62 проб атмосферного повітря (здійснено 565 досліджень). Протягом вищезазначеного часу зареєстровано 46 перевищень максимально-разових гранично-допустимих концентрацій.

Моніторинг якості повітря, що здійснюється Запорізьким обласним центром з гідрометеорології проводиться на п'яти стаціонарних пунктах розташованих у трьох районах міста - Дніпровському, Вознесенівському, Олександрівському. Слід зазначити, що чотири пункти розташовані на лівому березі р. Дніпро: ПСЗ №9 по вул. Рекордна, 2; ПСЗ №10 по б-р Шевченко, 25; ПСЗ №11 по вул. Миру, 1; ПСЗ №12 по вул. Шкільна, 24 А та один на правому березі - ПСЗ №13 по пров. Черкаський, 13. Спостереження проводяться за наступними хімічними речовинами: пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, фенол, фтористий водень, хлористий водень, сірководень, формальдегід, розчинені сульфати. Періодичність відбору проб - шість днів на тиждень, 2-4 рази на добу.

За даними натурних досліджень, що були проведені Запорізьким обласним центром з гідрометеорології, у 2022р. перевищення середньорічних концентрацій фіксувалися для: азоту діоксиду - 1,2ГДК, фенолу - 1,7ГДК та формальдегіду - 1,7ГДК. Водночас перевищення максимально разових концентрацій були зафіксовані для азоту діоксиду - 1,0ГДК, вуглецю оксиду - 1,3ГДК, пилу - 1,2ГДК, сірководню - 1,1ГДК та фенолу - 1,7ГДК; для інших хімічних речовин рівні визначених в атмосферному повітрі концентрацій (середньорічних та максимально разових) знаходилися в межах нормативних значень.

Порівняльний аналіз рівнів забруднення атмосферного повітря міста у 2022р. з довоєнним періодом 2020-2021рр. визначив тенденцію до зниження вмісту усереднених концентрацій пилу, азоту діоксиду та азоту оксиду в повітрі.

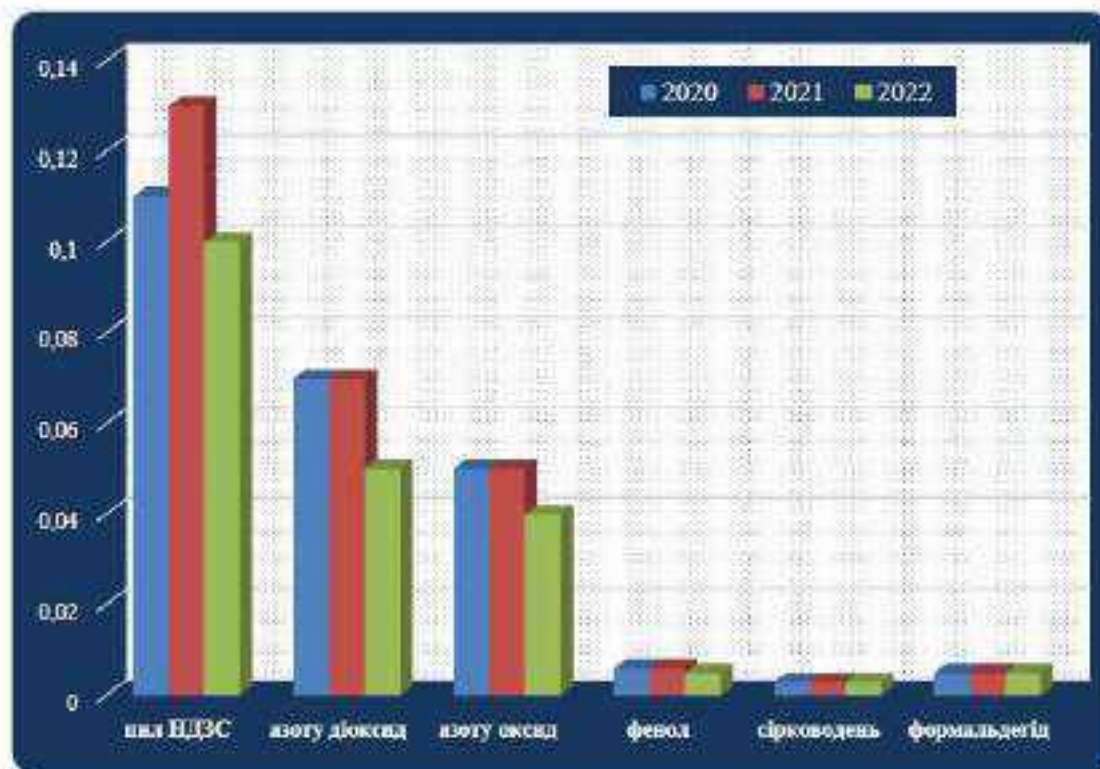


Рис. 3.5. Порівняльний аналіз усереднених концентрацій пріоритетних забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Запоріжжя, мг/м³

Аналіз величин фонових концентрацій за результатами спостережень на стаціонарних пунктах Запорізького обласного центру з гідрометеорології для м. Запоріжжя за 2022р. наведений в таблиці 3.4.

Таблиця 3.4.

Забруднююча речовина	ГДК, мг/м ³		Найвища фоновіа концентрація з урахуванням напрямку вітру, мг/м ³	Перевищення, у частках ГДК
	Максимальна з разових	Середньодобова		
Ангідрид сірчистий	0,5	0,05	0,01144 Пн	0,02
Азоту діоксид	0,2	0,04	0,11636 Сх	0,6
Вуглецю оксид	5	3	2,08467 Пн	0,4
Пил НДЗС	0,5	0,15	0,25436 Пн	0,5
Азоту оксид	0,4	0,06	0,07700 всі напрямки	0,2
Сірководень	0,008	-	0,00520 Пн	0,7
Фенол	0,01	0,003	0,01011 Пн	1,0
Формальдегід	0,035	0,003	0,00844 всі напрямки	0,2
Фтористий водень	0,02	0,005	0,00128 Пн	0,1
Водень хлористий	0,2	0,2	0,06838 Пн	0,3
Розчинні сульфати	-	-	0,01879 всі напрямки	-

При інших напрямках вітру величини фонових концентрацій вищезазначених забруднюючих речовин, за якими Запорізьким обласним центром з гідрометеорології ведуться багаторічні дослідження на постійній основі, коливаються у діапазоні від 0,02 до 0,8 часток гранично допустимих концентрацій.

Оцінка стану атмосферного повітря за жовтень 2024 року у м. Запоріжжя здійснена за середньомісячними концентраціями у кратності перевищень середньодобових гранично-допустимих концентрацій (далі - ГДК) по пріоритетним забруднюючим речовинам. Пріоритетними забруднюючими речовинами вважаються ті речовини, які вносять найбільший вклад в забруднення атмосферного повітря міста і контролюються на стаціонарних постах спостережень за забрудненням атмосферного повітря.

Перелік пріоритетних забруднюючих речовин наведено у таблиці 3.5, згідно з ГДК.

Таблиця 3.5. *

Забруднююча речовина	Середньодобові ГДК, (мг/м ³)	Максимально разові ГДК, (мг/м ³)	Середньомісячні концентрації у жовтні 2024 року, у кратності ГДКс.д.	Максимальні концентрації, перевищення максимально разових ГДК (% випадків)
Пил (завислі речовини)	0,15	0,50	0,6	0,4
Двооксид сірки	0,05	0,50	0,1	-
Оксид вуглецю	3,0	5,0	0,2	-
Двооксид азоту	0,04	0,2	1,5	-
Оксид азоту	0,06	0,40	0,7	-
Формальдегід	0,003	0,035	2,0	-
Фенол	0,003	0,01	2,0	0,4
Хлористий водень	0,20	0,20	0,2	-
Фтористий водень	0,005	0,02	0,0	-

* - «Гранично допустимі концентрації (ГДК) та орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених міст», затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 №813 (із змінами).

Середньомісячні концентрації шкідливих речовин у жовтні 2024 року в цілому по місту перевищували ГДК по двооксиду азоту у 1,5 рази, по фенолу - у 2,0 рази, по формальдегіду - у 2,0 рази. Максимальні концентрації перевищували максимально-разові ГДК по пилу 01 жовтня та по фенолу 18 жовтня, що становить 0,4% випадків.

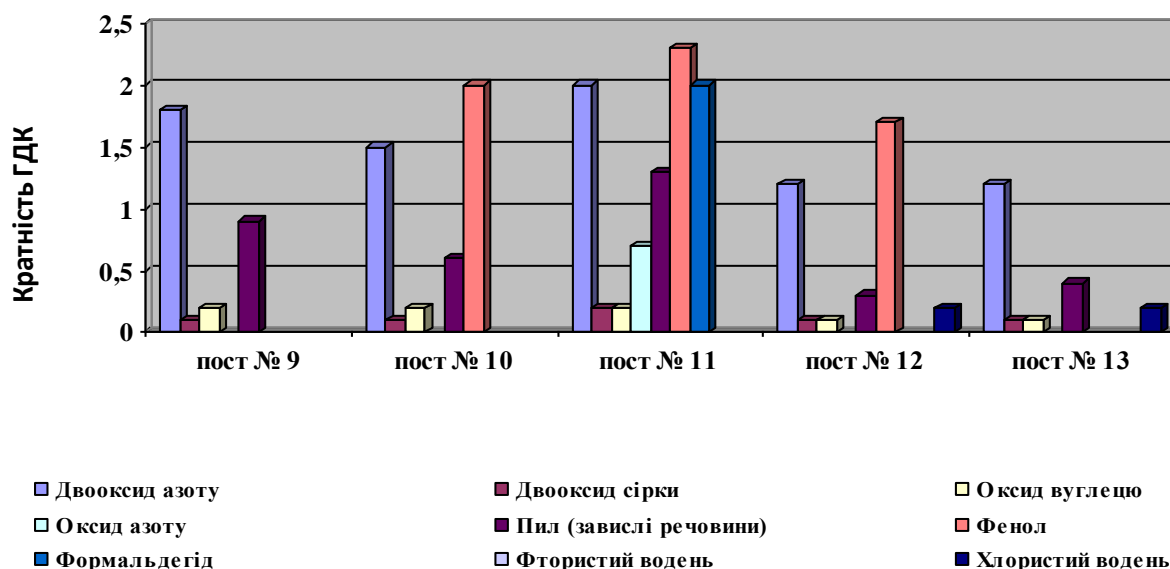


Рис. 3.6 Середньомісячна концентрація забруднюючих речовин по постах спостереження

Порівняно з вереснем 2024 року рівень забруднення повітря зменшився по фенолу, двооксиду азоту, оксиду азоту, пилу та формальдегіду. По іншим інгредієнтам суттєвих змін не відмічалось.

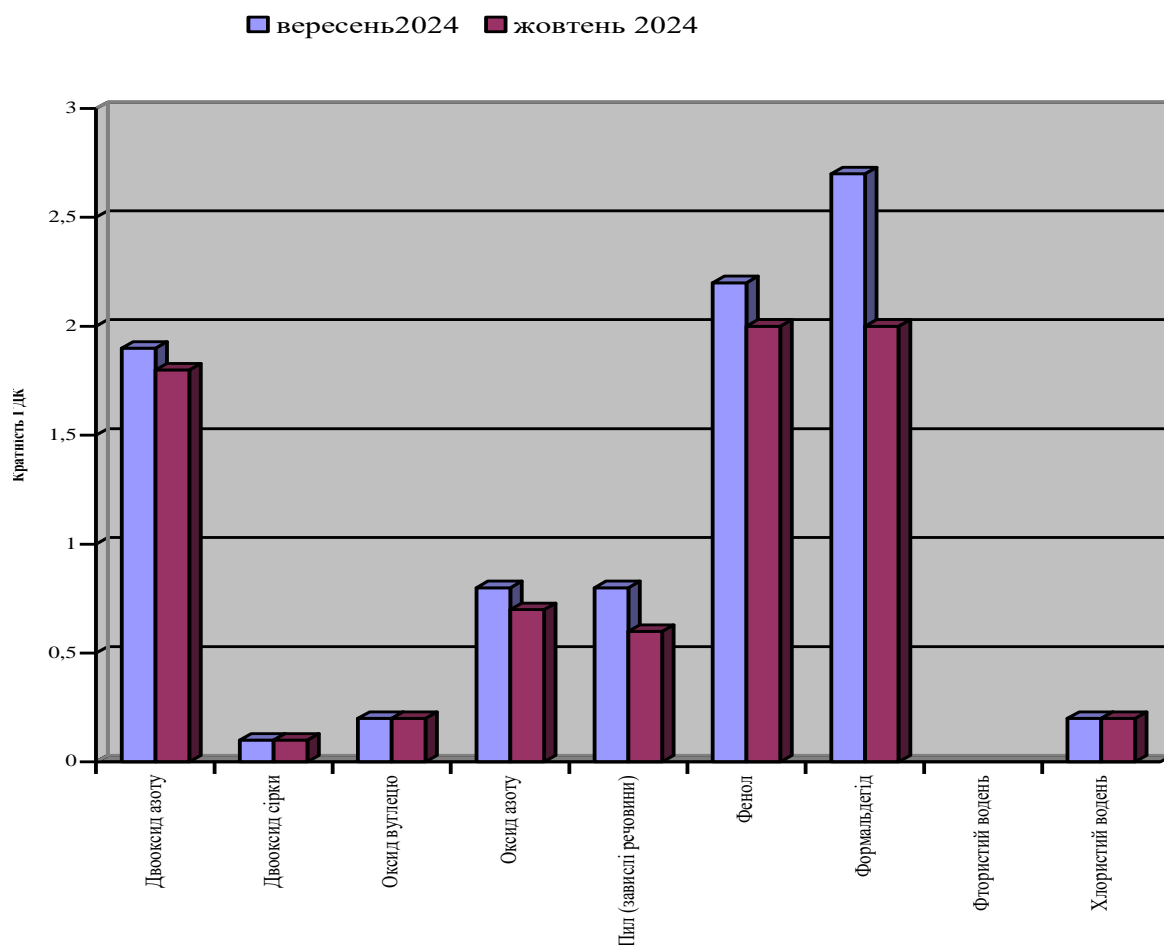


Рис. 3.7 Динаміка середньомісячних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Запоріжжя, за якими здійснюється спостереження

Також у місті набув широкої популярності громадський моніторинг якості атмосферного повітря, що реалізований на платформах активних громадських організацій. З 2019р. у Запоріжжі встановлено 39 станцій громадського моніторингу якості повітря та мікроклімату (з них, на сьогодні працюючих - 12-15 станцій), що безумовно сприяє розвитку державної системи моніторингу атмосферного повітря в Україні. Але, на жаль, зазначені станції обладнані сенсорними приладами, що не відповідають вимогам до методів оцінювання рівнів забруднюючих речовин при проведенні фіксованих вимірювань згідно з Постановою КМУ від 14.08.2019р. №827. На станціях громадського моніторингу в автоматизованому режимі визначаються концентрації: азоту діоксиду, аміаку, вуглецю оксиду, суми летких органічних сполук (у перерахунку на формальдегід), тропосферного озону та твердих часток пилу. Найбільшу кількість станцій встановлено у Дніпровському, Комунарському, Вознесенівському та Заводському районах міста. Окрім державного та громадського моніторингу суб'єкти господарювання, що були включені до Програми, проводять постійний моніторинг якості атмосферного повітря на межі санітарно-захисних зон власними атестованими лабораторіями підприємств або згідно з укладеними договорами з уповноваженими організаціями, відповідно до затверджених графіків визначених документами дозвільного характеру.

Що стосується питання запланованих заходів щодо модернізації мережі спостережень, то Програмою державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря агломерації Запоріжжя на 2022-2026 роки пропонується, окрім існуючих пунктів Запорізького обласного центру з гідрометеорології та ДУ «Запорізький ОЦКПХ МОЗ», встановлення нових пунктів спостережень за забрудненням атмосферного повітря (автоматизовані фіксовані

вимірювання), а саме: Комунарський район, вул. Чумаченка, 32 (біля районної адміністрації Запорізької міської ради по Комунарському району); Шевченківський район, вул. Іванова, 91 (територія насосної станції 3-го підйому «Шевченко» КП «Водоканал»); Заводський район, вул. М. Симчича, 56 (біля районної адміністрації Запорізької міської ради по Заводському району); Дніпровський район, вул. Щаслива, 2 (територія комунального закладу «Запорізька спеціалізована школа-інтернат II-III ступенів «Козацький ліцей» Запорізької обласної ради).

На зазначених (запроектованих) пунктах спостережень пропонується здійснювати моніторинг за наступними забруднюючими речовинами: сірки діоксид, азоту діоксид, азоту оксид, вуглецю оксид, тверді частки пилу (PM10 та PM2.5), бенз(а)пірен, озон, формальдегід та фенол.

Крім того, Програмою державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря агломерації Запоріжжя на 2022-2026 роки передбачено встановлення транспортно-орієнтованих автоматизованих пунктів спостережень для індикативних вимірювань рівнів забруднення атмосферного повітря від викидів автотранспорту на основних транспортних розв'язках, а саме: перехрестя пр. Соборний - пр. Металургів; перехрестя пр. Соборний - вул. Українська; перехрестя пр. Соборний - вул. В.Зайцева; перехрестя б-р Вінтера - вул. Гребельна; перехрестя пр. Моторобудівників - вул. Іванова. Перелік забруднюючих речовин, обладнання, частота та методи вимірювання для кожного пункту спостереження за забрудненням атмосферного повітря, що планується встановити, будуть визначені відповідною проектною документацією.

Запорізьким обласним центром з гідрометеорології, відповідно до Листа №999 001-1316/999-04 від 06.12.2024р., надані інформація про величини фонових концентрацій забруднювальних речовин для промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «МОТОР СІЧ», що розміщується в м. Запоріжжя по вул. [REDACTED] (Додаток БІ).

Для інших забруднюючих речовин значення фонових концентрацій визначенні розрахунковим методом згідно Наказу «Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі» від 30.07.2001р. №286 Міністерства екології та природних ресурсів України та Листом Департаменту захисту довкілля Запорізької обласної військової адміністрації від 10.01.2025р. №497/02.1-12/03.2 про видачу величин фонових концентрацій (Додаток БІ).

Зведена характеристика величин фонових концентрацій наведена в таблиці 3.6.

Таблиця 3.6.

Найменування речовини	ГДК м.р., ОБРВ, мг/м ³	Концентрація	
		мг/м ³	долі ГДК
Сірководень	0,008	0,00505	0,631
Бензол	1,5	0,6	0,4
Ксилол	0,2	0,08	0,4
Толуол	0,6	0,24	0,4
Фенол	0,01	0,00839	0,839
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	0,4	0,4
Азоту діоксид	0,2	0,08990	0,450
Азоту оксид	0,4	0,06560	0,164
Вуглецю оксид	5	1,95307	0,391
Ангідрид сірчистий	0,5	0,01031	0,021
Недиференційований за складом пил	0,5	0,21525	0,431
Метан	50	20,0	0,4

До початку повномасштабного вторгнення, Запорізьким обласним центром з гідрометеорології проводилися вимірювання потужності експозиційної дози гамма-випромінювання на 7 постах спостереження, які розташовані: в м. Запоріжжя, м. Гуляйполе, смт. Кирилівка, смт. Пришиб, м. Мелітополь, м. Бердянськ та с. Ботієве.

Динаміка потужності експозиційної дози гамма-випромінювання за даними спостережень метеорологічних станцій, які розташовані на території Запорізької області наведена в таблиці 3.7.

Таблиця 3.7.

<i>Пункт спостережень</i>	<i>Гамма-фон, мкР/год</i>		
	<i>Рівень природного фону (до аварії на ЧАЕС)</i>	<i>Максимальні та мінімальні результати щоденних вимірювань ПЕД за період 1991-2021рр.</i>	<i>Середній за 2021р.</i>
Відділ гідрології Запорізького ЦГМ (м. Запоріжжя)	12	5-25	12
Метеостанція Гуляйполе (м. Гуляйполе)	-	6-19	12
Метеостанція Кирилівка (с. Семенівка Пологівського району)	-	8-17	12
Метеостанція Пришиб (смт. Пришиб Василівського району)	14	8-23	14
Метеостанція Мелітополь (м. Мелітополь)	-	6-18	10
Морська гідрометеорологічна станція Бердянськ (м. Бердянськ)	-	6-16	10
Метеостанція Ботієве (с. Ботієве Мелітопольського району)	-	5-20	12

Внаслідок збройної агресії російської федерації проти України більше 70% Запорізької області опинилася під тимчасово окупацією. В зв'язку з цим, вимірювання потужності експозиційної дози гамма-випромінювання проводиться тільки на підконтрольній території області, а саме в м. Запоріжжя.

Згідно наданої ДУ «Запорізький ОЦКПХ МОЗ України» інформації, з 01.10.2024р. по 31.10.2024р проведено 271 вимірювань гамма-фону, у тому числі виконаних мобільною лабораторією моніторингу довкілля (МЛМД). Перевищень рівнів природного фону не зафіксовано.

За даними Запорізького обласного центру з гідрометеорології середньомісячна потужність експозиційної дози гамма-випромінювання у жовтні 2024 року по м. Запоріжжя становила 12мкР/год. Максимальний разовий рівень гама-фону у жовтні 2024 року по м. Запоріжжя становив 16мкР/год.

Транскордонне забруднення повітря - це забруднення повітря, фізичне джерело якого розташоване повністю або частково в межах території, що перебуває під національною юрисдикцією однієї держави, і негативний вплив якого виявляється на території, що перебуває під юрисдикцією іншої держави, причому на такій відстані, що неможливо визначити частку окремих джерел (або їх груп) викидів. На території Запорізької області спостереження за транскордонним забрудненням атмосферного повітря не проводиться.

Характеристика водного середовища:

Поверхневі та підземні води Запорізької області знаходяться у тісному взаємозв'язку з геологічною будовою, характером рельєфу і клімату регіону. До поверхневих вод Запорізької області належать річки, озера і болота, а також штучні водойми (водосховища, ставки). Загальна довжина всіх водних об'єктів складає 5789,9км.

Водний фонд Запорізької області складають ріка Дніпро, розташовані на ній Каховське та Дніпровське водосховища з об'ємами води в них відповідно 18,2км³ і 3,3км³, 3 середніх, 62 малих річок (довжиною більше 10км), на яких створено 7 водосховищ та 1269 ставків. Загальна довжина річок складає 2 877,6км, у т.ч. в межах області 2648,7км, із них середніх річок - 459км, малих 2 189,7км. Крім того, нараховується 3151,5км притоків та яруг.

На півдні Запорізька область омивається водами Азовського моря, берегова лінія якого у межах області складає більше, ніж 300км. На території Запорізької області

розташовані 4 лимани: Білозерський, Утлюцький, Тубальський та Молочний, загальна площа водного дзеркала яких становить 655,5км².

Річки, які протікають по території Запорізької області, як по густоті гідрографічної мережі, так і по водності, розподілені нерівномірно.

Вся територія області розділена лінією водорозділу, яка йде із сходу на захід, практично рівно між басейном Дніпра і басейнами річок Приазов'я.

Формування водних ресурсів області відбувається в основному за рахунок атмосферних опадів (13,7км³/рік). Значно меншу у річному водному балансі регіону складають поверхневий (0,48км³/рік) і підземний (0,15км³/рік) стік. Значним є випаровування вологи (13,1км³/рік). Місцеві водні ресурси області складають у середньому 0,62км³/рік, в маловодні роки - 0,13км³/рік. Транзитні водні ресурси області (в основному за рахунок Дніпра) складають у середньому 52,4км³/рік, в маловодні роки - 32,7км³/рік.

На крайньому північно-заході протікає головна водна артерія - ріка Дніпро. У природному стані довжина Дніпра становила 2285км, тепер (після побудови каскаду ГЕС та водосховищ, коли в багатьох місцях випрямили фарватер) - 2201км; у межах України - 981км. Площа басейну - 504тис.км², з них у межах України - 291,4тис.км². Загальна її довжина в межах області складає 167,5км, в межах м. Запоріжжя становить 24,2км. Дніпро - типова рівнинна річка з повільною й спокійною течією. Має звивисте річище, утворює рукави, багато перекатів, островів, проток, мілин. Ширина долини річки - до 18км. Ширина заплави - до 12км. Площа дельти - 350км². Живлення змішане: снігове, дощове й підземне. Близько 80% річного стоку Дніпра формується у верхній частині басейну, де випадає багато опадів, а випаровування мале. Водний режим річки визначається добре вираженою весняною повінню, низькою літньою меженню з періодичними літніми паводками, регулярним осіннім підняттям рівня води та зимовою меженню. В межах двох надзаплавних терас Дніпра забезпеченість водою всіх галузей народного господарства достатня. Але вже у кілометрі від заплави Дніпра починається безводний степ і вся решта частина області - біля 90% її території - дуже бідна на водні ресурси. Середня густота річної мережі тут біля 0,12км/км², тобто ще нижча, ніж в такому малозабезпеченому водою районі, як степовий Крим. Річка Дніпро є головним джерелом питного водопостачання міст Запоріжжя, Бердянськ, Вільнянськ, населених пунктів Вільнянського, Запорізького та Новомиkolaївського районів та ряду населених пунктів південних районів області.

Малі та середні річки області мають незначне народногосподарське значення. Води їх, головним чином, повеневі, затримані у водосховищах та ставках використовуються в більшій частині для риборозведення, технічного водопостачання, зрошення та місцевої рекреації. За природними показниками мінералізації та вмістом хімічних сполук вода малих та середніх річок області не придатна для питного водопостачання. Найбільшими (після Дніпра) водоймами в Запоріжжі є річки Верхня Хортиця, Мокра Московка, Суха Московка. Ці річки протягом багатьох років забруднюються стічними водами, замулюються і заростають, зменшується їх водність і глибина, відбувається перенасичення біогенними елементами, берега застоюються.

Перелік річок Запорізького району та їх основні характеристики наведені в таблиці 3.8.

Таблиця 3.8.

Назва річки (довжиною більше 10км)	Куди впадає (водний об'єкт)	Дов- жина річки, км	Площа водо- збору, км ²	Кіль- кість при- токів, од.	Загальна довжина прито- ків, км	у т.ч. у межах області		
						Довжи- на річок, км	Кіль- кість прито- ків, од.	Загальна довжина притоків, км
Конка	Дніпро	152,2	2616,0	56	242,3	152,2	56	242,3
Середня Хортиця	Старий Дніпро	24,1	92,8	3	6,0	24,1	3	6,0
Томаківка	Дніпро	51,0	1020,0	5	12,0	20,3	2	4,8
Мокра Московка	Дніпро	45,5	465,0	14	106,0	45,5	14	106,0

Нижня Хортиця	Старий Дніпро	17,9	81,6	1	1,0	17,9	1	1,0
Суша Московка	Дніпро	15,0	86,9	5	9,0	15,0	5	9,0

Запорізька область має 28 водосховищ, загальною площею понад 2474га та повним об'ємом 74,8млн.м³. Перелік водосховищ Запорізького району та їх основні характеристики наведені в таблиці 3.9.

Таблиця 3.9.

<i>Адміністративно-територіальне утворення</i>	<i>Назва водосховища</i>	<i>Повний об'єм, млн.м³</i>	<i>НПР, м</i>	<i>Площа дзеркала при НПР, га</i>
Долинська сільська територіальна громада, с. Долинське	Козаче	2	93,06	40
Запорізька та Дніпропетровська області	Дніпровське*	3320*	51,4*	41000*
Запорізька та Дніпропетровська області	Каховське*	18180*	16,0*	215500*

* - наведена загальна характеристика всього водосховища, а не в межах району.

Найбільша загата річки Капустянка між Капустяним цвинтарем і підприємствами ПАТ «Запоріжсталь», ПРАТ «Дніпроспецсталь» та іншими - відстійник-шламонакопичувач. Саме тут стоки з заводів потрапляють до річки, від чого вона набуває червоно-коричневий колір і далі несе свої води через селище Зелений Яр. Площа відстійника - 148,46га, входить до комплексу позамайданчикового шламовидалення ПАТ «Запоріжсталь». Крім стічних вод ПАТ «Запоріжсталь» у шламонакопичувач надходять стічні води від ряду підприємств, зокрема: ПРАТ «Дніпроспецсталь», АТ «Запорізький виробничий алюмінієвий комбінат», ПАТ «Запорізький сталепрокатний завод», ЗДП «Кремнійполімер», ЗАТ «Іскож-2000», АТП 12329, ПРАТ «Завод металоконструкцій Укрсталь Запоріжжя». Річка Капустянка права притока р. Сухої Московки, Бере початок у с. Матвіївка Запорізького району. Тече переважно на південний захід через селище Запоріжжя-Ліве та центральну частину міста Запоріжжя. Довжина річки приблизно 16,92км, найкоротша відстань між витоком і гирлом - 14,39км, коефіцієнт звивистості річки - 1,18. Формується декількома балками та загатами.

Запаси підземних вод в межах області складають: експлуатаційні запаси підземних вод, придатних для питного водопостачання, експлуатаційні запаси підземних вод по 14 розвіданих родовищах складають 110,7млн.м³/рік (302,669тис.м³/добу). Водозабезпеченість на одного жителя в середній по водності рік за рахунок місцевого стоку становить 32,3тис.м³ на рік, водозабезпеченість місцевим поверхневим стоком в маловодний рік 75% забезпеченості - 0,154тис.м³ на рік, підземними водами - 0,067тис.м³ на рік. Запаси підземних прісних вод, придатних для питного водопостачання, територіально розподілені нерівномірно. Гідрогеологічні умови формування ресурсів підземних вод в різних частинах області неоднакові. Територія Причорноморського басейну характеризується більш сприятливими умовами і тут кількість попередньо розвіданих підземних вод у межах адміністративного району, як правило, наближається або перевищує 100,0тис.м³/добу. На площі Українського басейну гідрогеологічні умови значно гірші, тут є райони з величиною попередньо розвіданих підземних вод 2,0-13,2тис.м³/добу, а Вільнянський і Запорізький райони їх зовсім не мають. Найбільше розвідано і затверджено запасів підземних вод у Мелітопольському (60тис.м³/добу) та Кам'янсько-Дніпровському (70,5тис.м³/добу) районах. В інших районах їх величина змінюється від 5,4тис.м³/добу до 39,9тис.м³/добу. Дев'ять районів області з двадцяти не мають експлуатаційних запасів. Розвиток народногосподарського комплексу на фоні надзвичайно нерівномірного розподілу водних ресурсів спричинив гостру проблему питного і промислового водозабезпечення, покриття їх дефіциту вирішується за рахунок перекидання стоку р. Дніпро магістральними каналами та водогонами.

У 2021р. забрано води з підземних водоносних горизонтів всього по області - 43,526млн.м³ та використано води з підземних водоносних горизонтів всього по області - 19,649млн.м³. Більшість підземних вод використовується для задоволення господарсько-питних (78,6%) та виробничих (20,1%) потреб. Використання для зрошення,

сільськогосподарських та інших потреб в сумі становить 1 % від загального обсягу використання підземних вод. Із загального забору підземних вод за 2021р. 40,6% (17,652млн.м³) складає відкачка високомінералізованих шахтних вод при видобуванні залізної руди ПрАТ «Запорізький залізорудний комбінат». Мінералізовані шахтні води частково використовуються для потреб виробництва (0,536млн.м³), а решта в ізольований ставок-випаровувач, розташований у верхів'ях Утлюцького лиману.

На лівому березі Каховського водосховища Запорізької області розташовано ВП «Запорізька АЕС» ДП НАЕК «Енергоатом». Для охолодження конденсаторів турбін та іншого теплообмінного обладнання енергоблоків 1-6 передбачені гідротехнічні споруди, до складу яких відноситься водойма-охолоджувач. Площа водного дзеркала водойми-охолоджувача складає 8,2км², обсяг 47,05млн.м³. Для забезпечення необхідної якості води у системі охолодження допускається максимально допустима витрата продувки 10,0м³/с. У 2021р. середня витрата продувки складала - 3,77м³/с. Станом на 2023р. рівень води у ставку-охолоджувачі Запорізької АЕС залишається стабільним в межах 16-17м, попри підлив росіянами греблі Каховської ГЕС.

За даними Державного агентства водних ресурсів України у 2021р. із природних водних об'єктів області забрано 995,844млн.м³ води, з них: з поверхневих джерел - 952,318млн.м³; з підземних джерел - 43,526млн.м³; та використано - 1001,682млн.м³ води.

Використання свіжої води та відведення зворотних вод за галузями економіки у 2021р наведено в таблиці 3.10.

Таблиця 3.10.

Галузь економіки	Використано води	В тому числі		Відведено зворотних вод у поверхневі водні об'єкти		
		на побутові-питні потреби	на виробничі потреби	всього	в т.ч. забруднених	з них без очищення
Електроенергетика	734,043	0,644	733,398	613,473	0,010	613,462
Вугільна промисловість*	-	-	-	-	-	-
Металургійна промисловість	91,478	4,117	87,361	54,820	0,512	4,456
Хімічна та нафтохімічна промисловість	0,606	0,124	0,479	0,02	-	0,02
Машинобудування та металообробка	2,816	0,477	2,339	1,717	0,014	0,029
Нафтогазова промисловість*	-	-	-	-	-	-
Житлово-комунальне господарство	59,771	43,500	15,608	69,108	6,474	12,429
Сільське господарство	90,358	0,793	0,889	1,369	-	1,369
Харчова промисловість	2,532	0,171	2,361	0,133	-	0,037
Транспорт	0,340	0,173	0,167	0,090	0,017	0,025
Промисловість будівельних матеріалів	0,337	0,046	0,194	0,317	0,006	0,305
Інші галузі	19,401	7,285	9,263	1,284	0,083	0,995
Всього	1001,682	57,330	852,059	742,331	7,116	633,127

Динаміка загального обсягу забору, використання та скиду зворотних вод по області, в першу чергу, залежить від найбільшого користувача водних ресурсів ВП «Запорізька ТЕС» ПАТ «ДТЕК Дніпроенерго», який працює на прямотоці. У звітному році підприємством для виробництва електроенергії забрано з Каховського водосховища 732,933млн.м³ свіжої води, що складає 73,6% від загального забору води по області.

Для здоров'я та життя людини важливе значення має якість та безпечність питної води.

Проблема централізованого питного водопостачання на території Запорізької області є однією з найголовніших, як в плані забезпечення санітарного і епідеміологічного благополуччя населення, так і соціально-побутового. Нерівномірний розподіл

водноресурсного потенціалу по території області, зміни якості поверхневих і підземних вод внаслідок техногенного забруднення, спрацювання підземних водоносних горизонтів є одними з основних проблем водозабезпечення населення Запорізької області. Для водозабезпечення питною водою з поверхневих джерел в області функціонують 4 комплекси водозабірних споруд водопідготовки. Вони забезпечують питною водою населення міст Запоріжжя, Бердянськ, Вільнянськ, Приморськ, частково сільських населених пунктів Запорізького і Мелітопольського районів. Решта населення області змушена використовувати для господарсько-питних потреб воду з підземних джерел водопостачання. Однак, в цілому, за своїм географічним, геоструктурним розташуванням Запорізька область має несприятливі гідрологічні умови водопостачання з підземних джерел.

З 948 населених пунктів області 522 забезпечено централізованим водопостачанням. Забезпечуються привозною водою 264 населених пунктів області. Залишається не вирішеним питання відсутності централізованого водозабезпечення закладів оздоровлення і відпочинку, розташованих на території Кирилівської оздоровчої зони.

Водопостачання м. Запоріжжя на 100% забезпечується використанням поверхневих вод басейну р. Дніпро, оскільки місто знаходиться у межах Українського кристалічного масиву, де запаси підземних вод незначні. Річка Дніпро є джерелом водопостачання промислових об'єктів міста, джерелом енергії, а також повністю задовольняє господарсько-питні потреби міста, є транспортною артерією та цінним рекреаційним ресурсом. Водозабезпечення м. Запоріжжя здійснює КП «Водоканал», готує воду питної якості на Дніпровських водопровідних станціях №1 та №2 і транспортує її споживачам. Глибина водозаборів від 6 до 30 і більше метрів. Обсяг питної води, яка подається населенню після водоочисних споруд становить понад 280тис.м³/добу, при проектній потужності споруд 620тис.м³/добу. Доставка води споживачам здійснюється за рахунок 4-х насосних станцій третього підйому, 30 насосних станцій підкачки, призначених для багатопверхових споруд, водорозподільчої мережі загальною довжиною 2600км, на якій розташовано 140 камер головних водоводів і 18 водопровідних колонок. Якість питної води, яка надається споживачам міста відповідає діючим нормативним вимогам Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» ДСанПіН 2.2.4-171-10, що підтверджує її безпечність в епідемічному і радіаційному відношенні, має сприятливі органолептичні властивості і нешкідливий хімічний склад. Якість води цілодобово контролюється центральною лабораторією питної води КП «Водоканал». Для проведення соціально-гігієнічного моніторингу об'єктів зовнішнього середовища визначено 33 контрольних точки відбору проб питної води. Лабораторія здійснює виробничий контроль безпечності та якості води в джерелі р. Дніпро, питної води на виході зі споруд, по ланцюгу очищення та в розподільній мережі міста. Центральна лабораторія питної води КП «Водоканал» оснащена новим сучасним обладнанням з високим рівнем вимірювань, який дозволяє визначати широкий спектр показників згідно нормативних вимог.

Якість питної води, згідно даних лабораторії КП «Водоканал» наведена в таблиці 3.11.

Упродовж 2021 року у поверхневі водні об'єкти області було відведено 742,856млн.м³ зворотних вод, з них:

- нормативно очищених - 102,088млн.м³;
- без очищення - 0,033млн.м³;
- недостатньо-очищених - 7,083млн.м³;
- нормативно чистих без очищення - 633,127млн.м³.

Загальна потужність очисних споруд Запорізької області складає 453,733млн.м³, в тому числі перед скидом у водні об'єкти - 431,404млн.м³.

Таблиця 3.11.

Найменування показників	Одиниці вимірювання	ДВС-1			ДВС-1			Нормативи
		2022	2023	2024	2022	2023	2024	
Показники епідеміологічної безпеки води								
Загальне мікробне число	КУО/см ³	0	1	0	1	1	1	50
Загальні коліформи	КУО/100см ³	Відсутні	Відсутні	Відсутні	Відсутні	Відсутні	Відсутні	Відсутні
E.coli	КУО/100см ³	Відсутні	Відсутні	Відсутні	Відсутні	Відсутні	Відсутні	Відсутні
Ентерококи	КУО/100см ³	Відсутні	Відсутні	Відсутні	Відсутні	Відсутні	Відсутні	Відсутні
Коліфаги	БУО/дм ³	Відсутні	Відсутні	Відсутні	Відсутні	Відсутні	Відсутні	Відсутні
Органолептичні показники								
Запах при темп. 20°C	бали	-	1	1	-	1	1	3
Запах при темп. 60°C	бали	-	1	1	-	1	1	3
Смак та присмак	бали	-	0	0	-	0	0	3
Забарвленість	Град.	19,7	20,7	24,2	19,2	20,2	24,4	35
Каламутність	мг/дм ³	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	2,03
Фізико-хімічні показники								
Водневий показник	Одиниці рН	8,2	8,6	8,1	7,8	8,2	8,1	6,5-9,0
Амоній	мг/дм ³	-	0,32	0,37	-	0,36	0,45	2,6
Залізо загальне	мг/дм ³	0,18	0,21	0,20	0,2	0,18	0,17	1,0
Марганець	мг/дм ³	0,04	0,01	0,01	0,02	<0,01	0,04	0,5
Сульфати	мг/дм ³	43,7	35,7	49,9	50,2	32,8	42,6	500
Хлориди	мг/дм ³	37,5	32,8	37,8	34,0	34,5	33,5	350
Хлор залишковий зв'язаний	мг/дм ³	1,02	-	-	1,0	-	-	0,3-1,2
Хлор залишковий вільний	мг/дм ³	0,47	0,48	0,47	0,43	0,45	0,43	0,3-0,5
Мідь	мг/дм ³	0,026	0,06	<0,02	0,028	0,04	0,06	2,0
Цинк	мг/дм ³	<0,005	-	-	<0,005	-	-	1,0
ХСК	мг/дм ³	-	29,9	25,1	-	23,1	26,0	-
Перманганатна окиснюваність	мг/дм ³	-	9,1	8,8	-	8,8	9,0	-
Санітарно-токсикологічні показники								
Нітрати	мг/дм ³	0,42	0,3	1,85	1,10	0,3	1,70	50
Нітрити	мг/дм ³	0,008	0,008	0,007	0,007	0,004	0,004	0,5
Алюміній залишковий	мг/дм ³	0,06	0,12	0,18	0,08	0,11	0,10	0,5

Бор	мг/дм ³	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05	2,4
Кадмій	мг/дм ³	-	<0,0001	<0,00012	-	<0,0001	<0,00012	0,005
Миш'як	мг/дм ³	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005	0,01
Нікель	мг/дм ³	-	0,006	<0,007	-	<0,01	<0,01	0,02
Ртуть	мг/дм ³	-	<0,00015	<0,00015	-	<0,00015	<0,00015	0,001
Свинець	мг/дм ³	-	<0,001	<0,001	-	<0,0005	<0,005	0,01
Селен	мг/дм ³	-	0,008	0,0069	-	0,008	0,0062	0,1
Сурма	мг/дм ³	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001	0,005
Хром	мг/дм ³	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001	0,05
Ціаніди	мг/дм ³	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01	0,05
Бенз(а)пірен	мкг/дм ³	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001	0,01
Бензол	мкг/дм ³	-	0,01	0,01	-	0,05	0,01	1
1,2-дихлоретан	мкг/дм ³	-	<3	<3	-	<3	<3	3
Дибромхлорметан	мкг/дм ³	<0,3	-	-	0,3	-	-	10
Хлороформ	мкг/дм ³	50,0	171,7	167,7	40,4	181,8	163,5	60* для 2022р. 300
Пестициди (сума)	мкг/дм ³	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,0005
Загальний органічний вуглець	мкг/дм ³	7,77	-	-	7,75	-	-	8,0
Показники фізіологічної повноцінності мінерального складу води								
Жорсткість загальна	ммоль/дм ³	4,0	4,5	4,63	4,0	3,9	4,40	1,5-7,0
Лужність загальна	ммоль/дм ³	3,3	-	-	3,3	-	-	0,5-6,5
Сухий залишок	мг/дм ³	321,6	326,4	353,3	327,0	319,9	352,6	200-500
Калій	мг/дм ³	3,1	1,44	1,96	2,6	1,90	2,46	2-20
Натрій	мг/дм ³	29,9	16,5	22,5	30,1	19,8	20,4	2-20
Магній	мг/дм ³	12,2	16,4	15,5	13,1	14,6	13,4	10-50
Кальцій	мг/дм ³	58,4	63,6	65,1	56,5	54,1	66,1	25-75
Фториди	мг/дм ³	0,26	0,21	0,19	0,22	0,20	0,16	<1,2

Не зважаючи на достатню потужність очисних споруд для забезпечення очищення стічних вод до нормативних показників, 6,5% від загального обсягу стічних вод, що потребують очищення, були відведені до водних об'єктів як недостатньо-очищені. Причиною неякісної очистки зворотних вод є застарілі технології очищення стічних вод, фізична та моральна зношеність обладнання, несвочасне проведення поточних та капітальних ремонтів, відсутність дієвих економічних стимулів для будівництва нових очисних споруд в промисловому секторі, відсутність коштів на оновлення, розширення та підтримання в належному стані очисних споруд в житлово-комунальному господарстві. На підприємствах області використовують типові методи очистки стічних вод, що базуються на принципах механічної, біологічної або фізико-хімічної очистки. Забезпечують очищення стічних вод очисні споруди міст Запоріжжя, Мелітополь, Токмак, Вільнянськ, Гуляйполе та смт. Новомиколаївка. В решті населених пунктів проблема очистки госп-побутових стічних вод до нормативних показників практично не вирішена, а в таких населених пунктах як смт. Розівка, Приазовське та Велика Білозерка очисні споруди та мережі каналізації взагалі відсутні.

Динаміка скиду забруднюючих речовин, що надходять із зворотними водами до водних об'єктів області, наведена у таблиці 3.12.

Таблиця 3.12.

Скидання забруднюючих речовин	Обсяг скиду забруднюючих речовин, тис.тонн		
	2019 рік	2020 рік	2021 рік
Азот амонійний	0,232	0,249	0,244
БСК5	0,734	0,760	0,767
Завислі речовини	0,887	0,877	0,884
Нітрати	3,222	3,395	3,669
Нітрити	0,124	0,107	0,115
Сульфати	9,45	9,82	9,54
Сухий залишок	48,59	49,49	31,99
Хлориди	12,85	13,31	13,86
ХСК	3,425	3,667	3,809
Алюміній	0,000110	0,000106	0,000105
Залізо	0,03491	0,03227	0,03299
Калій	0,000156	0,000109	0,000138
Кальцій	1,695	1,6381	1,6133
Магній	0,169	0,2648	0,1809
Марганець	0,001177	0,00104	0,001065
Мідь	0,000304	0,000356	0,000361
Натрій	0,1851	0,1693	0,1658
Нафтопродукти	0,01347	0,01386	0,01486
Нікель	0,000188	0,000173	0,000187
Роданідит	0,001216	0,001238	0,001204
Свинець	0,000042	0,000039	0,000036
СПАР	0,01891	0,02108	0,02312
Феноли	0,000106	0,000105	0,000105
Фосфати	0,3068	0,3683	0,3974
Фтор	0,04693	0,04615	0,04056
Хром загальний	0,000042	0,000022	0,000021
Хром 6+	0,000007	0,000007	0,000006
Цинк	0,000061	0,000057	0,000050

* - таблиця заповнена за даними узагальнення звітів про використання води за формою №2 ТП-водгосп(річна).

Очищення стічних вод м. Запоріжжя здійснюється на очисних спорудах Лівого берегу (ЦОС-1) та Правого берегу (ЦОС-2).

На ЦОС-1 КП «Водоканал» через систему каналізаційних колекторів і насосних станцій поступають стоки Лівобережної частини м. Запоріжжя, на ЦОС-2 через систему каналізаційних колекторів і частково самопливом поступають стоки Правобережної частини м. Запоріжжя і о. Хортиця. Стічні води проходять механічну та біологічну очистку. На очисні споруди надходять господарсько-побутові стічні води і стічні води від підприємств. Стічні води від підприємств надходять в міську систему каналізації згідно «Правил прийому стічних вод від підприємств у систему міської каналізації м. Запоріжжя» і не повинні перевищувати допустимі концентрації. Якість вхідних стічних вод від підприємств не повинна порушувати роботу каналізаційних мереж й очисних споруд і можуть бути очищені разом з побутовими стічними водами до нормативних значень ГДС, хлоруватись у літній період та скидатись до річки Дніпро.

Проектна потужність ЦОС-1 - 280тис.м³/добу. Фактична середня кількість стічних вод, що надходить на очищення - 95,7тис.м³/добу (2021р.), що відповідає 3,99тис.м³/годину; 78,4 тис.м³/добу (2022р.), що відповідає 3,27тис.м³/годину. Проектна потужність очисних споруд - 110тис.м³/добу. Фактична середня кількість стічних вод, що надходить на очищення - 31,782тис.м³/добу (2021р.), що відповідає 1,324тис.м³/годину; 24,951тис.м³/добу (2022р.), що відповідає 1,040тис.м³/годину.

Допустимі концентрації забруднюючих речовин у стічних водах, що скидаються до системи централізованого водовідведення м. Запоріжжя наведені в таблиці 3.13.

Таблиця 3.13.

<i>Показники якості стічних вод</i>	<i>Допустимі концентрації, мг/дм³</i>	
	<i>Для споживачів, стічні води яких надходять до ЦОС-1</i>	<i>Для споживачів, стічні води яких надходять до ЦОС-2</i>
РН	6,5-9,0	6,5-9,0
Азот амонійний	37,0	30,5
Завислі та спливаючі речовини	230,0	230,0
БСК5	250,0	251,0
ХСК	401,0	400,0
Хлориди	135,0	152,0
Сульфати	93,0	135,0
Нафтопродукти	1,26	1,2
Фосфати	14,1	14,6
Нітрати	4,0	4,0
Нітрити	0,82	0,64
АПАР	1,42	1,45
Залізо загальне	1,19	1,15
Жири	10,0	10,0
Феноли	0,02	0,02
Мідь	0,06	0,052
Нікель	0,01	0,01
Хром+3	0,005	0,005
Цинк	0,01	0,01
Кадмій	0,001	0,001
Мінеральний склад	700,0	802,0

В області спостереження та контроль за станом поверхневих вод за гідрохімічними показниками здійснюють:

- Запорізький обласний центр з гідрометеорології;
- Басейнове управління водних ресурсів річок Приазов'я (БУВР річок Приазов'я);
- Державна екологічна інспекція Південного округу (Запорізька та Херсонська області);
- Державна установа «Запорізький обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України».

Запорізький обласний центр з гідрометеорології здійснює моніторинг поверхневих вод у двох пунктах спостереження Дніпровського водосховища, у п'яти пунктах спостереження р. Молочна, в одному пункті спостереження річок Мокра Московка, Обитічна, Берда, Лозуватка по 15 показниках. Басейнове управління водних ресурсів річок Приазов'я здійснює гідрохімічний та радіологічний контроль вод Дніпровського водосховища (місце розташування створу - 328км р. Дніпро, верхній б'єф Дніпровської ГЕС питний водозабір м. Запоріжжя) та гідрохімічний контроль р. Дніпро (місце розташування створів - 312км, 500м нижче випусків центральних очисних споруд Лівого (ЦОС-1) та Правого (ЦОС-2) берегів КП «Водоканал». Наразі, в зв'язку з підривом Каховської ГЕС та окупації частини Запорізької області, гідрохімічний та радіологічний контроль вод в місцях розташування створів - 256км, 254км, 253км р. Дніпро м. Енергодар та ставка-охолоджувача ВП «Запорізька АЕС» не здійснюється.

З січня 2024р. Басейновим управлінням водних ресурсів річок Приазов'я розпочато ведення моніторингу у районі питного водозабору КП «Біленьке» Біленківської ТГ Запорізького району (Каховське водосховище).

З метою покращення забезпечення населення Запорізької області питною водою нормативної якості у необхідних обсягах та якісними послугами з водовідведення, реформування та розвитку водопровідно-каналізаційної мережі, підвищення ефективності та надійності її функціонування, рішенням обласної ради від 18.03.2021р. №143 затверджено регіональну Програму «Питна вода Запорізької області на 2021 - 2025 роки».

Через руйнування Каховської ГЕС 06.06.2023р., внаслідок збройної агресії російської федерації, в межах Запоріжжя відбулося суттєве зниження рівня води в р. Дніпро, яке призвело до обміління берегів та утворення островів.

Правий берег р. Дніпро (нижній б'єф) в межах м. Запоріжжя представлений переважно гранітними скелями, які в напрямку водорозділів перекриваються піщано-глинистими породами і суцільним плащем лесових відкладів, розчленованих яружно-балковою системою.

Лівий берег р. Дніпро (нижній б'єф) в межах м. Запоріжжя досить сильно забудований. У місцях, вільних від забудови, спостерігаються виходи скельних порід, розташовані пляжі та озеленені території (в тому числі, землі лісогосподарського призначення, що знаходяться у постійному користуванні філії «Запорізьке лісове господарство» ДП «Ліси України»).

Після відходу води внаслідок підриву греблі Каховської ГЕС, оголилися скелі та донні піски, які вже в значній мірі «захвачуються» прибережною рослинністю, проходять процеси стабілізації новоствореної (відтвореної) екосистеми. Активних ерозійних та екзогеннонебезпечних процесів не спостерігається.

Відповідно до листа №1261/10-07 від 02.12.2024р. Басейнового управління водних ресурсів річок Приазов'я Державного агентства водних ресурсів України на території промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів АТ «Мотор Січ» відсутні об'єкти водного господарства (водогосподарського комплексу). Згідно даних Геопорталу Держводагенства України земельна ділянка знаходиться у басейні річки Мокра Московка район басейну річки Дніпро суббасейн Нижнього Дніпра (код М5.1.3). З південної сторони накопичувача - випарювача рідких відходів розташовані водні об'єкти (кар'єри) - на балансі управління вони не обліковуються.

Характеристика земельних ресурсів та надр:

За ґрунтово-географічним районуванням Запорізька область лежить у межах Центральної лісостепової і степової області Суббореального поясу. Північна і центральна частини області належить до Степової зони звичайних і південних чорноземів, південна - до Сухостепової зони темно-каштанових і каштанових ґрунтів. Запорізьке Правобережжя входить до складу Дніпровсько-Дністровської провінції, а північна частина Запорізького Лівобережжя - до Дніпровсько-Донецької провінції Північно-Степової підзони звичайних чорноземів. Центральна частина Запорізького Лівобережжя входить до складу Азово-Причорноморської провінції Південно-Степової підзони південних чорноземів, південна

частина - до Причорноморської провінції Сухостепової зони темно-каштанових і каштанових ґрунтів.

У Запорізькій області поширені наступні основні типи ґрунтів: чорноземи, каштанові, солоді, солонці, солончаки, дернові, лучні та болотні.

Переважаючим типом ґрунтів на території області є чорнозем. Його утворення обумовлене багатою степовою рослинністю в минулому. З трьох підтипів чорноземів в області розповсюджені звичайні і південні чорноземи. Вміст гумусу коливається звичайно від 4% до 6%. Вони насичені основами, багаті калієм, мають нейтральну реакцію ґрунтового розчину, високу природну родючість. Звичайні, або середні чорноземи характерні для північно-східної частини області й утворилися на місці різнотравно-типчакowo-ковилових степів. Вони відокремлені від смуги південних чорноземів межею, що приблизно проходить по лінії: Запоріжжя - Оріхів - Токмак - Бердянськ. Гумусний горизонт рівномірно забарвлений у темно-сірий колір і простягається до глибини 40-45см. Нижче, до глибини 70-80см, лежить гумусний перехідний горизонт, а під ним - окарбонатований шар. Загальна потужність гумусного і перехідного горизонтів досягає 80см. Далі на південь вона поступово зменшується і вже в Розівському районі становить 65-75см. Південні чорноземи охоплюють середню частину області до більш-менш розмитої межі Мелітополь - Нововасилівка - Інзівка - Приморськ. Вони утворилися під ковилово-типчакowymi степами в умовах посушливого клімату на лесах і червоно-бурих глинах. Товщина гумусового горизонту в них порівняно невелика - 50-65см. Серед чорноземів південних виділяють міцелярно-карбонатні та солонцюваті. Вміст гумусу 3-5,5%. У гумусному горизонті південні чорноземи мають темно-сіре забарвлення, добре виявлену грудкувату структуру і пористий склад. У місцях виходу гірських порід на продуктах вивітрювання кристалічних порід поширені щербенисто-кам'янисті делювіальні чорноземовидні ґрунти різного ступеня сформованості. Їх гумусовий горизонт як правило складає всього з кількох сантиметрів, а спрощений профіль рідко перевищує 20-30см. Каштанові (солонцюваті) ґрунти поширені в південно-західній частині Мелітопольського району, в Якимівському, Приазовському і Приморському районах. На глибині 30-40см від поверхні вони мають колір стиглого каштана. Більш-менш суцільним масивом залягають вони на низькій другій терасі Молочного лиману, окремими плямами на низьких терасах р. Домузла, р. Акчокрак. Каштанові ґрунти солонцюваті. Перегнійний горизонт порівняно з чорноземами менш потужний і має меншу кількість гумусу (3-5%). У цілому слід зазначити, що всі чорноземні і каштанові ґрунти південної зони є до певної міри солонцюватими. Причому солонцюватість зростає у міру наближення до морського узбережжя. У районах розташування каштанових ґрунтів поширені солоді, солончаківі і солонцюваті ґрунти. Вони залягають невеликими плямами серед каштанових ґрунтів. Солоді розвинулись на породах Причорноморської низовини, де є умови для періодичного промивання ґрунтів. Вони мають незначний гумусовий горизонт (10-12см), під яким утворився елювій. Реакція ґрунтового розчину слабкокіслова. Фізичні властивості малосприятливі для рослин, вони бідні на азот і фосфор. Солончаки займають найбільш низькі місця у приморських районах області: днища висохлих озер, міжозерні простори і лимани, тобто такі місця, де ґрунтові води, багаті хлоридно-сульфатними солями, підходять до денної поверхні і піддаються сильному випаровуванню. Внаслідок цього в ґрунті нагромаджуються різні солі. Серед солончаків переважають хлоридно-сульфатні і содові різновидності. Содові солончаки поширені серед лучно-чорноземних та лучних ґрунтів на низьких терасах Дніпра та його приток. Солончаківі ґрунти зустрічаються на узбережжі Азовського моря в Приазовському, Приморському та Якимівському районах, зокрема в долинах р. Молочна і Молочного лиману, а солонцювато-солончаківі - по річках Утлюк, Берда та ін. Солонці в комплексі з каштановими ґрунтами зустрічаються на підвищених вододільних місцях. Верхній шар ґрунту бідний на гумус, має світлий колір; на глибині 30-40см від поверхні залягає щільний буруватий шар зі стовпчастою структурою, який погано пропускає воду. Тому весною, коли всі ґрунти просохнуть, плями солонців залишаються ще вологими. Лучні ґрунти сформувались у річкових заплавах, у балках і подах. Вони розвинулись під трав'яною злаково-осоково-різнотравною рослинністю в умовах неглибокого залягання підземних вод (1,5-2м), і тому мають ознаки оглеєння. Досить значну

площу в нашій області займають близькі до дерново-лучних ґрунтів піски, на яких поширені дерново-черноземні різного ступеня сформованості ґрунти. Вони розташовані по лівих (рідко по правих) берегах річок Дніпра, Кінської, Молочної, Берди та ін. Найбільша кількість аренних пісків знаходиться в долині Дніпра. У деяких районах ізольовані піщані площі займають значні розміри. Так, у Василівському і Кам'янсько-Дніпровському районах піщана смуга досягає 5км ширини, а потужність піщаних відкладень коливається від двох до десяти метрів. Значну площу піски займають також в Мелітопольському, Михайлівському та інших районах області. Піщані ґрунти лежать на щільних алювіальних суглинках, що створює умови для успішного лісорозведення. У подах, крім лучних і болотних ґрунтів, поширені також дерново-глеєві ґрунти, які займають вузькі смуги між ними. Надмірне зволоження у дернових ґрунтах у порівнянні з лучними подовими ґрунтами більш тривале, у наслідок чого вони сильно оглеєні по всьому профілю. Гумусовий горизонт складає 20-40см, вміст гумусу 2,5-4%, реакція ґрунтового розчину нейтральна. Болотні ґрунти поширені в нашій області в основному в долинах річок, і значно рідше на межирічних зниженнях, наприклад, у подах. Вони утворилися в основному в умовах надмірного зволоження внаслідок високого рівня підземних вод. Характерною особливістю болотних ґрунтів є заторфованість і висока задернованість верхнього горизонту, яка виникає унаслідок неповного розкладання відмерлих залишків вищої водно-болотної рослинності. За механічним складом болотні ґрунти глинисті, оглеєні по всьому профілю, вміст гумусу складає до 4,5%. У нашій області поширені болотно-низинні ґрунти, представлені підтипом болотно-низинних глеєвих ґрунтів. Вони мають значне засолення, особливо у південних районах, де поширені перехідні до солончаків варіанти низинних боліт.

Площа області складає 2718,29га, що становить 4,5% від території України. Переважну більшість з них - 2297,98тис.га (84,5%) складають сільськогосподарські землі, з яких на сільськогосподарські угіддя припадає 2241,61тис.га (82,5%) (з них рілля - 1903,58тис.га). Площа лісів та інших лісовкритих земель в області становить лише 119,29тис.га (4,4%), землі водного фонду - 174,94тис.га.

Природно-кліматичні умови, нераціональне використання сільськогосподарських земель збільшує площу деградованих ґрунтів. Ерозія, засолення, осолонцювання, ущільнення, підтоплення, порушення, зсуви - всі ці види деградації земель характерні для області. Незважаючи на те, що область знаходиться в зоні недостатнього зволоження, процеси підтоплення набули широкого розповсюдження і суттєво впливають на екологічний стан території та умови життєдіяльності людей. Підвищення рівня ґрунтових вод і, як наслідок, розвиток процесів підтоплення відбувається, головним чином, за рахунок надмірного техногенного навантаження, а природні фактори лише підсилюють цей вплив.

Інформацію щодо структури земельного фонду області наведено у таблиці 3.14.

Таблиця 3.14.

Основні види земель та угідь	2015рік		2018рік*		2020рік*		2021рік*	
	усього, тис.га	% до загальної площі території	усього, тис.га	% до загальної площі території	усього, тис.га	% до загальної площі території	усього, тис.га	% до загальної площі території
Загальна територія	2718,3	100	2718,3	100	2718,3	100	2718,3	100
у тому числі:	-	-	-	-	-	-	-	-
1.Сільсько господарські угіддя, з них:	2241,782	82,5	-	-	-	-	-	-
рілля	1903,836	70,0	-	-	-	-	-	-
перелоги	-	-	-	-	-	-	-	-
багаторічні насадження	38,575	1,4	-	-	-	-	-	-
сіножаті	-	-	-	-	-	-	-	-
пасовища	-	-	-	-	-	-	-	-
2.Ліси та інші лісовкриті площі	118,909	4,4	117,169	4,3	-	-	-	-

з них: вкриті лісовою рослинністю	110,052	4,0	-	-	-	-	-	-
3.Забудовані землі	95,862	3,5	-	-	-	-	-	-
4.Відкриті заболочені землі	7,229	0,3	-	-	-	-	-	-
5. Відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом (піски, яри, землі, зайняті зсувами, щебнем, галькою, голими скелями)	23,214	0,9	-	-	-	-	-	-
6. Інші землі	231,294	8,5	-	-	-	-	-	-
Усього земель(суша)	2543,353	93,6	-	-	-	-	-	-
Території, що покриті поверхневими водами	174,937	6,4	-	-	-	-	-	-

* - з 01.01.2016р. наказом Державної служби статистики України від 19.08.2015р. №190 скасовано ведення форм державної статистичної звітності (форми №№ 6-зем, ба-зем, бб-зем, 2-зем). На сьогоднішній день по Україні функція з ведення форм звітності технічно не реалізована.

Надзвичайно високий рівень господарського освоєння земель Запорізької області обумовлений наявністю у земельному фонді угідь із родючими ґрунтами, високою щільністю населення та значною концентрацією продуктивних сил.

Зараз на території області налічується 62,053тис.га (2,28%) сільськогосподарських угідь, які в першу чергу потребують консервації. Екстенсивне використання земель викликало зниження їх продуктивності, посилило залежність сільського господарства від погодних умов. На даний час серед основних проблем родючості ґрунтів області є: висока ступінь розораності земель, розвиток ерозійних процесів, агрохімічна деградація ґрунтів, збільшення площ солонцюватих та засолених ґрунтів.

Таблиця 3.15.

Види земель	Усього земель на початок року		Проведено консервацію		Потребують консервації		Перебувають у стані консервації**	
	тис. га	% до загальної площі території	тис. га	% до загальної площі території	тис. га	% до загальної площі території	тис. га	% до загальної площі території
Деградовані сільськогосподарські землі	*	*	0	0	38,5520	1,4	0,3560	0,02
Малопродуктивні сільськогосподарські землі	*	*	0	0	23,5001	0,9		
Землі запасу	*	*	0	0	0	0		
Рекультивовані землі	*	*	0	0	0	0		

Невиправні збитки екологічного характеру наносяться за рахунок змиву родючого шару ґрунту. Найбільш розчленований рельєф зустрічається в східних, північних та прилеглих до Дніпра районах. Зливи в поєднанні з розчленованим рельєфом і дефляцією викликають тут найбільший прояв ерозії ґрунтів. За останні 35 років площа еродованих земель збільшилась на 25,2%. На теперішній час водною ерозією охоплено 35,5%, а вітровою - більш, ніж 90% площі сільськогосподарських угідь (в роки з пиловими бурями практично вся територія області піддається дії вітрової ерозії). Значно зменшився вміст гумусу в ґрунтах, спостерігається ущільнення орного шару, збільшуються площі засолених, солонцюватих, осолоділих та підтоплених земель.

Інтенсивність ерозії відмічається в залежності від рельєфу. В західній частині області переважають плоскі, слабо задерновані, майже безстічні рівнини. Рельєф південних районів розчленований малими річками та балками. Саме тут поширена дефляція. Найбільш розчленований рельєф в східних, північних та прилеглих до Дніпра районах. Зливи у поєднанні з розчленованим рельєфом і дефляцією викликають тут найбільший прояв ерозії ґрунтів. Вище зазначене свідчить, що сільське господарство Запорізької області розвивається в складних природно - кліматичних умовах.

Створення нових агроформувань без достатнього науково - методичного, організаційного і фінансового забезпечення характеризується порушенням практично усіх сівозмін. У 2 рази збільшилися площі під культурами, які призводять до екологічної кризи деградованих та малородючих земель. Так, в середньому по області, соняшник в структурі орних земель займав 25,4%. В окремих господарствах цю культуру вирощують понад трьох років на одних ділянках.

Основними чинниками антропогенного впливу на земельні ресурси області є сільське господарство, промисловість, енергетика, транспорт, гірничодобувна промисловість. У деяких випадках розвитку процесів підтоплення сприяє порушення правил планування та забудови території, що мають забезпечити своєчасний водовідвід. Через замулення, особливо на території населених пунктів, русла малих річок значно знизили свою дренажну спроможність. Викликає також занепокоєння стан гідротехнічних споруд і гребель, водопропускних труб і мостів на автодорогах та ін. Об'єми порушених земель та земель під рекультивацию наведено в таблиці 3.16.

Таблиця 3.16.

<i>Землі</i>	<i>2021р.</i>
Порушені, тис.га	2,193
% до загальної площі території	0,1
Відпрацьовані, тис.га	0,693
% до загальної площі території	0,03
Рекультивовані, тис.га	0,01872
% до загальної площі території	0,0009

Великої шкоди земельним ресурсам завдає металургійна промисловість, транспорт, енергетика. Також, значний вплив на забруднення ґрунтів здійснюють звалища промислових та побутових відходів. Актуальним залишається питання зберігання та знешкодження непридатних пестицидів та агрохімікатів.

До рекреації належать елементи навколишнього природного середовища: клімат, ландшафт, поверхневі та підземні води, у тому числі корисні копалини, рослинність тощо, які використовуються для задоволення потреб рекреації - лікувально-оздоровчої, пізнавальної, спортивної. Для рекреаційної діяльності використовуються національні парки, різноманітні заповідники, території з історичними пам'ятками, будівлями та іншими визначними пам'ятками. Запорізька область має важливі оздоровчі заклади з різноманітними рекреаційними ресурсами. В області досліджені та використовуються майже всі відомі види бальнеологічних мінеральних вод і лікувальних грязей. Озокерит і спелеотерапія широко використовуються в оздоровчих і лікувальних цілях. Загалом парки та зони відпочинку становлять близько 15% території. Великий потенціал використання парків і курортів має Запорізька область, яка розташована в Азовській зоні відпочинку в Азово-Чорноморському рекреаційному регіоні. На березі Азовського моря в Запорізькій області знаходяться два відомих курорти - Бердянськ та Кирилівка.

Згідно державного балансу запасів, в області налічується 20 видів корисних копалин, розвідано 131 родовище, 114 родовищ враховано Державним балансом України, із яких 32 знаходиться в експлуатації. Частка регіону в сумарних запасах мінеральної сировини в Україні складає: пегматити - 88%, апатити - понад 63%, марганцеві руди - 69%, каоліни - 22,9%, залізняк - 10%, вогнетривкі глини - 8,6%. Регіон має перспективні газові родовища, основним з яких є Приазовське газове родовище. В області знаходяться значні запаси марганцевих руд, залізняку і гранітів. На території Василівського і Токмацького районів знаходиться одне з найбільших в світі Великотокмацьке родовище марганцевих руд. За

геологічними даними запаси руди складають 70% від запасів України. Мінерально-сировинна база області на 62,21% складається із сировини для виробництва будівельних матеріалів, 25,58% перепадає на питні, технічні та мінеральні підземні води, решта - це руди чорних, рідкісних та рідкоземельних металів (6,39%), газу природного (0,58%), гірничорудні (2,33%), гірничо - хімічні корисні копалини (1,16 %) та нерудні корисні копалини для металургії (1,74%).

З метою моніторингу за забрудненням ґрунту міста відокремленим підрозділом «Запорізький міський відділ Державної установи «Запорізький обласний лабораторний центр МОЗ України», визначено 40 точок - на межі санітарно-захисної зони промислових підприємств, транспортних магістралей, парках, скверах, території житлової забудови, в тому числі і піску на громадських 8 пляжах. Лабораторні дослідження проводилися на санітарно-хімічні (солі важких металів) показники.

Характеристика рослинного та тваринного світу:

Рациональне використання природних ресурсів передбачає регламентування господарської діяльності. Для збереження природного середовища особливе значення має збереження біотичного і ландшафтного різноманіття, яке є основою природних ресурсів, забезпечує сировиною і продуктами харчування, є необхідною умовою формування безпечного середовища життєдіяльності людей.

Для Запорізької області, яка знаходиться у степовій зоні, характерне безлісся. Природних лісів майже не збереглося, їх зовсім мало - це, переважно незначні масиви байрачних лісів, ліси в долинах річок, а також штучні лісові насадження. Загалом, в області налічується 105 328га лісів, однак цей ресурс можна охарактеризувати як «непродуктивний». З огляду екологічного значення всі ліси можна віднести до «групи А», тобто вони виконують, насамперед, природоохоронну функцію. При загальній площі області 2718тис.га, лісистість з урахуванням полезахисних лісових смуг складає - 4,0%, при загальній по Україні - 15,9%. Загальна лісовпорядкована площа лісового фонду області складає 68,5тис.га. Для поновлення породного складу насаджень, підвищення їх стійкості регулярно проводяться роботи по догляду за лісом. У 2021р. рубки формування і оздоровлення лісів та інші заходи проведені на площі 1700,8га. При проведенні цих рубок вибрано загальний об'єм деревини 16,45тис.м³. Рубки догляду за лісом проведені на площі 132га, вибрано загальний об'єм деревини 809м³. Лісовідновлення та лісорозведення здійснюється в області за рахунок посадки лісових культур. За 2021р. державними лісогосподарськими підприємствами області створено лісових культур на площі - 732га. Основними лісоутворюючими породами при створенні лісових культур були: дуб звичайний, робінія псевдоакація, гледичія трьохколючкова, сосна кримська, сосна звичайна, ясен звичайний та в'яз дрібнолистий. Переведено у вкриті лісовою рослинністю землі 782га лісових культур на землях державного лісового фонду, з них площі під лісовими культурами - 773га та площі під природним поновленням - 9га. В 2021р. на території Запорізької області виникло 3 випадки лісових пожеж на площі 3,3га.

Панівна роль у рослинному покриві області належить травам. У минулому територія області представляла собою безмежний цілинний степ з трав'яною рослинністю. Сьогодні ж запорізькі степи майже повністю розорені. Невеликі цілинні площі збереглися на заплавах і схилах річкових долин і балок у тих місцях, які непридатні для обробітку і використовуються як пасовища. Зону справжніх степів поділяють на дві підзони: різнотравно-типчаковоковилових і типчаково-ковилових степів.

На території області межа між цими підзонами проходить від м. Запоріжжя на Орхів і далі через верхів'я р. Молочної, огинаючи з заходу півдня Приазовську височину, до узбережжя Азовського моря. Північно-східна частина області розташована в різнотравно-типчаковоковиловій підзоні. Для рослинного покриву характерні зімкнутість травостою, видове різноманіття бобових і різнотрав'я, наявність дернинних і кореневищних злаків у травостої перелогів і майже цілковитій відсутності ефемер. В місцях, де збереглася первинна рослинність, можна знайти такі злаки як ковила пірчаста та волосисту, типчак, тонконіг,

костер безостий, пирій повзучий і сизий та інші. Серед бобових - клівер альпійський і гірський, люцерна серповидна і хмелевидна.

Північно-західна частина області знаходиться в підзоні типчаково-ковилових степів. Тут травостій більш розріджений, спостерігається значна кількість ефемерів. Незначне видове різноманіття - степ майже вигоряє. У рослинному покриві переважають дернові злаки - типчак, ковила пірчаста і волосиста, тонконіг лучний, пирій гребінчастий і костер прямий. Серед різнотрав'я поширені кермеки, ферула, бедринець, ромашка, а серед ефемерів - тюльпани, ряска, гусяча цибулька та ін. Крайній південний захід області - це так званий Молочно-Утлюцький півострів, має рослинність, притаманну полино-типчаково-ковиловому і полинотипчаковому степу зони спустинених степів (дернині злаки – типчак, ковила, пирій гребеневидний; мохи лишайники).

Запорізька область розташована у степовій зоні, тому основу флори складають степові види рослин. Найбільш вивченим є флора о. Хортиця, яка складає понад 1090 видів вищих судинних рослин. Взагалі на території області зростає понад 1400 видів рослин.

Усього в області зростає 62 види рослин, занесених до Червоної книги України та 27 рослинних угруповань, занесених до Зеленої книги України. Більша кількість рослин відносяться до II та III категорії - вразливі та рідкісні. Найрозповсюдженішими є родина Ковилевих (гранітна, відокремлена, волосиста, Граффа, дніпровська, Заслеського, Лессінга, пірчаста, пухнаста, українська, шорстка). В таблиці 3.17 наведено кількість видів рослин та рослинних угруповань, занесених до Червоної та Зеленої книги України що зростають на території області.

Таблиця 3.17

<i>Усього видів рослин, занесених до Червоної книги України, од.</i>	<i>Усього рослинних угруповань, занесених до Зеленої книги України, од.</i>	<i>Кількість видів рослин, занесених до Червоної книги України, відтворено на територіях та об'єктах ПЗФ, од., назва</i>	<i>Кількість популяцій видів рослин, занесених до Червоної книги України, які зникли, од., назва</i>
62	27	-	-

В межах району зростає низка ендемічних та рідкісних видів рослин пов'язаних з пісками, степами та вапняковими відслоненнями, гранітними відслоненнями та байрачними лісами. Також у північно-західній частині району зростають декілька видів папоротей, які є рідкісними для Запорізької області. На мілководдях Дніпровського водосховища трапляються рідкісні водні види. Піщані степи поширені фрагментарно на по правому березу р. Дніпро (між с. Розумівка-Лисогірка). Луки зосереджені у заплавах рр. Дніпро та Кінська, нижніх частинах численних балок. Їх утворюють злаки, осоки та мезофітне різнотрав'я. Водна рослинність (вкл. прибережно-водну) поширена на мілководдях Дніпра, Кінської, Каховського водосховища та у меліоративних каналах.

В цілому видовий склад рослин м. Запоріжжя формується за рахунок природних видів вищих судинних рослин, які зберегли своє існування на урбанізованих територіях та завезених видів. Деревя представлені в основному кленами, дубами, в'язами, каштанами, горобинами, тополями, акаціями, липою, гледичією та іншими. На не окультурених ділянках часто зустрічаються спориш, суріпка, кульбаба, жовтеці, грицики тощо. У флорі представлені лікарські рослини (кропива, пижма, деревій, звіробій, чистотіл) і карантинні види. Серед вищої водної рослинності у водоймах різного типу домінує очерет. Враховуючи те, що Запоріжжя є містом з великим промисловим комплексом із вже сформованою достатньо щільною забудовою, створення нових територій природно-заповідного фонду є неможливим та недоцільним.

Важливим показником для оцінки забезпеченості міста зеленими насадженнями є норма озеленення - площа озелених територій загального користування, яка припадає на одного мешканця. Для житлових районів показник норми озеленення становить 8,4м²/особу, з урахуванням тих же умов, що і для міста. Відповідно до Генерального плану, в м. Запоріжжя налічується 22 парку із загальною площею близько 296,3га, а також 75 скверів, із загальною площею близько 196,0га. Загалом, площа всіх зелених насаджень складає 617,0га (без о. Хортиця) та 2286га зелених насаджень спеціального призначення. Разом з тим,

більшість парків і скверів міста все ще потребують визначення меж та встановлення їх в натурі. Заводський район є районом з великим техногенним навантаженням, оскільки на його території зосереджені майже всі великі промислові підприємства. Тому велика частина зелених насаджень являє собою санітарно-захисні зони, а парки і сквери виконують у першу чергу санітарно-гігієнічну роль.

Серед основних містобудівних причин, які негативно впливають на стан озеленення територій, слід зазначити такі:

- черезсмужжя розташування промислових комунально-складських і сельбищних районів, природоохоронних і рекреаційних територій, яке історично склалося;
- неупорядковане розростання підприємств у попередній період розвитку промислового комплексу;
- наявність потужної транспортної мережі та швидке зростання кількості автомобільного індивідуального транспорту;
- зменшення ділянок зелених насаджень.

У генеральному плані м. Запоріжжя передбачено розвиток ландшафтно-рекреаційної зони.

Одночасно із зеленими насадженнями загального користування передбачаються зелені насадження спеціального призначення, що формуються в межах :

- санітарно-захисних зон від промислових підприємств (під час поступового проектування санітарно-захисних зон необхідно передбачити їх нормативне озеленення);
- прибережних захисних смуг вздовж річок і водойм (при виконанні проектів очищення річок необхідно передбачувати їх нормативне озеленення);
- зелених насаджень вздовж вулиць (при проектуванні намічених генеральним планом магістралей безперервного і регульованого руху шириною в червоних лініях 45-60 м, необхідно передбачити їх озеленення або, як мінімум, дворядну посадку дерев з обох сторін від проїжджої частини).

На збереження, реконструкцію та збільшення зелених насаджень міста спрямована Програма комплексного озеленення м. Запоріжжя на 2019-2029 роки «Зелене місто». Програма спрямована на створенню більш сприятливих умов для життєдіяльності людини і також матиме позитивний вплив на збереження та відтворення біологічного різноманіття в м. Запоріжжі. В умовах інтенсивної господарської діяльності міста саме зелені зони залишаються осередками існування та оселищами для переважної більшості видів комах, плазунів, пернатой фауни, гризунів та інших представників фауни.

Запорізька область відноситься до найбільш антропогенно-змінених регіонів країни. Не дивлячись на зростання площ природно-заповідного фонду, його частка в загальній площі території області, різноманіття видів природних ландшафтів і рослинних угруповань, територіальна структура природоохоронних територій не в повній мірі відповідають міжнародним стандартам та стратегії планування території.

Внаслідок надмірної розораності ґрунтів, в області значно погіршилися умови забезпечення територіальної єдності ділянок з природними ландшафтами, що ускладнює, а інколи й унеможливує просторові процеси біологічного обміну на ценотичному та генетичному рівнях, притаманні живій природі. Потужний промисловий і сільськогосподарський потенціал, з одного боку, сприяв прогресу області, а з іншого - запустив процеси регресу і навіть деградації природних екосистем.

Майже вся Запорізька область входить до складу перехідної смуги між Західним і Східним зоогеографічними районами Європейської степової провінції Пустельно-Степової підобласті Палеарктики, а південна її частина - в Район річкових долин і морських узбережь.

Область багата на різноманітні види тваринного світу. На території зустрічаються ссавці, птахи, риби, плазуни, земноводні. Типовими видами для степової зони із ссавців є лисиця, ховрах сірий, полівка сіра та степова, хом'ячок сірий, сліпак, тхір степовий, їжак вухатий, степова мишівка, куниця кам'яна, дикий кролик, зустрічається бабак, тхір-перев'язка. На Азовському узбережжі, де степові ділянки чергуються з піщаними косами, заплавленими лісами, луками і болотами, лиманами і прибережними морськими просторами, тваринний світ більш багатий та різноманітний. Поряд із степовими водяться околводні,

болотні і водоплавні тварини. З птахів характерні чайка, мартин сріблястий, норець, качка, чапля, бугай. У дельті Дніпра гніздяться гуска сіра, лебідь-шипун. На території «Коси Обіточної» акліматизовано оленя благородного. Для Азовського моря характерні оселедець керченський, пузанок, хамса, велика камбала, тюлька, бичок.

За даними науковців, на території Запорізької області мешкає приблизно 145 видів (або 26,75%) фауни держави. Серед 297 видів безхребетних України 61 вид (20,54%) - представники Запорізької області: 2 види гідроїдних поліпів, 1 вид кільчастих червів, 5 видів ракоподібних, 53 види комах.

У степовій зоні найбільш типовими із ссавців є ховрах сірий, тушканчик великий, полівка сіра та степова, хом'ячок сірий, сліпак, тхір степовий, степова мишівка, куниця кам'яна, дикий кролик. У південно-східних районах поширені бабак, тхір-перев'язка, їжак вухатий. Найбільш типовими птахами степів є жайворонок, перепілка, вівсянка, сіра куріпка. Зрідка трапляється дрофа, степовий журавель, степовий орел, канюк. Типовими степовими плазунами є полоз жовточеревий і гадюка степова. Із 36 виявлених рідкісних видів ссавців найбільше 32 (88,9%) занесено до списків Бернської конвенції і 23 (59,0%) - до Червоної книги України. Серед останніх найбільша загроза щодо зникнення зараз нависла над такими як: мишівка степова, сліпачок звичайний, строкатка степова, тхір степовий та норка європейська. Серед цього переліку домінують степові види, що не дивно, оскільки на території Запорізького району степові біоценози виглядають як дрібні ізольовані осередки. Загалом, з 36 рідкісних видів 38,2% мешкає у степових та польових біотопах, 10,3% - переважно у населених пунктах, 36,1% притримується лісових урочищ і 15,4% мешкає у водно-болотних угіддях.

Хребетних тварин Запорізької області майже на 15% (34,29%) більше, ніж безхребетних. З 299-ти видів 84 мешкає на території області. Представники червонокнижних земноводних відсутні в області. Найбільш чисельний клас червонокнижних птахів, що мешкають на території області, - 40 видів. Наступними за чисельністю є риби - 16 видів, 22 види червонокнижних ссавців та майже половина - 5 видів плазунів, 1 вид відноситься до класу «круглороті».

Всі види земноводних, що відмічаються в районі, охороняються в рамках Бернської конвенції. Види занесених до інших природоохоронних списків в межах району не відмічається, в тому числі видів занесених до Червоної книги України. Серед плазунів в межах району досить чисельними є вуж водяний та звичайний і ящірка прудка. З рідкісних змій на території району необхідно відзначити полоза жовточеревого. В даний час достовірно зазначено проживання виду в біотопах, пов'язаних з долиною р. Дніпро. Найбільш типовими для виду є місця з ярами і балками, густо зарослі деревною рослинністю і розвиненим травостоєм. Інший вид полоза зустрічається поодинокі на півночі району. Ящірка зелена зустрічається як на правому березі р. Дніпро (окол. с. Розумівка), так і на лівому, а також на о. Хортиця. Серед плазунів 4 види відносяться до переліку Червоної книги України. Це ящірка зелена, гадюка степова та два види полозів Знахідки зеленої ящірки тяжіють до скельних виходів на узбережжі р. Дніпро та Дніпровського водосховища, де вона реєструється постійно. Два види відносяться до переліку Європейського червоного списку – це черепаха болотяна та гадюка степова. Всі наявні в межах району види відносяться до охоронюваних Бернською конвенцією.

Екосистеми характеризує різноманіття комах. Приміром, на порівняно невеликій ділянці - острові Хортиця (1,6% від площі району) - зареєстровано близько 1200 видів цієї групи тварин. Ймовірно, що в певній мірі це пояснюється кращим ступенем вивченості регіону. Серед численних місцевих прямокрилих - гоморокоріфус темний, коник зелений, цвіркун лобатий, прус сицилійський, кобилки - двоколірна і черевата, стрибунець тонковусий. Зареєстроване значне різноманіття напівтвердокрилих. Це, в першу чергу, цикадові: пінниця вербова, батрахоморф вологий, графокрезус черевний, доратура язичкова, аностеростема Генші, платиметопіус переливчастий; дельтоцефали - зморшкуватий, черевний і горбчастий; цикадули - шостикрапкова і мінлива, дікраневри - жовтокрила, рухлива і цитронова; хлоріта жовтувата вперикси - полиновий та кропивний; алебра білосмугаста, минд мозаїчний і триоза кропивна. Чимало і клопів: неотіглоса тонконога,

діморфоптерус Спіноли, акомпус підстилковий, диктіонота дрокова, аграма маленька. Характерними твердокрилими можна вважати: афодія узбережного, гоплію невеличку, сонечко іржависте, чорнотілку просодеса тьмяного, листоїда лабідостома блискучого, довгоносика сусакового, адеруса грушового, сизіфуса Шеффера. На особливу увагу заслуговують лускокрилі. У межах регіону як нові для фауни України виявлені метелики екзеретія сніжиста, біселахіста змішана і немофора перев'язана; вперше для материкової України знайдені листовійка Ірини, апоріптура євразійська, чошликова міль амселіфора, ефісретіс прудка і вперше для українського степу зареєстровано іще щонайменше 18 видів лускокрилих.

В цілому в Каховському та Дніпровському водосховищах (в межах Запорізької області) у 2021р. фактично вилучено 1080т водних живих ресурсів. У водоймах Запорізького району обліковується 50 видів риб з 12 родин. Домінуючою родиною за кількістю видів є Коропові, серед яких найбільш розповсюджені плітка звичайна, карась сріблястий, краснопірка звичайна тощо. Основу іхтіофауни складають прісноводні види, що пов'язано з превалюванням на території річкових екосистем. Хоча слід відмітити, що подекуди трапляються і морські види такі як морські голки пухлощока та чорноморська, тощо. Видове багатство риб, які знаходяться під охороною, є досить вагомим, оскільки частка таких видів становить понад 40% від загальної кількості. Серед них найбільше відмічено видів Бернської конвенції та Червоної книги України. На Азовському узбережжі, де степові ділянки чергуються з піщаними косами, заплавленими лісами, луками і болотами, лиманами і прибережними морськими просторами, тваринний світ багатий і різноманітний. Поряд із степовими водяться болотні і водоплавні тварини. З птахів характерні чайки, мартин сріблястий, норець, качка, чапля, бугай. У дельті Дніпра гніздяться гуска сіра, лебідь-шипун, пелікан. На території «Коси Обітчної» акліматизовано оленя європейського. Для Азовського моря характерні керченський оселедець, пузанок, хамса, велика камбала, тюлька, бичок. На малих річках найбільш поширеними є пірникоза велика, бугайчик, лунь очеретяний, лиска, зозуля, очеретянка велика та очеретянка ставкова. На прилеглих луках плиска біла, трав'янка чорноголова.

Видовий склад Запорізького району представлений переважно видами антропогенного комплексу. Найбільш численними в населених пунктах є горлиця садова, серпокрилець чорний, ластівка сільська, ластівка міська, шпак звичайний, горихвістка чорна, горобець хатній, горобець польовий, сорока, галка та ворона сіра. В лісових масивах та парках населених пунктів домінуючими є дятел сирійський, сойка, мухоловка білошия, синиця блакитна, синиця велика, зяблик, зеленяк та щиглик. В сільськогосподарських угіддях звичайні на гніздуванні жайворонки польовий, щеврик польовий, плиска жовта та плиска чорноголова. У прилеглих лісосмугах переважають горобцеподібні птахи - кропив'янка сіра, щиглик, зеленяк і зяблик. З хижих птахів численні кібчик та боривітер звичайний.

В області існують сприятливі умови для багатьох видів тварин. Основними видами спеціального використання тваринного світу є ведення мисливського та рибного господарства. Об'єктами полювання в основному є заєць-русак, качки, голуби, сіра куріпка, фазан, перепілка, дикий кабан, козуля. Загальна площа мисливських угідь в області, які надано у користування 35 користувачам складає 1801,718тис.га. Надано у користування 88,108тис.га лісових угідь, 1649,921тис.га польових та 63,689тис.га водно-болотних угідь. Українським товариствам мисливців та рибалок надано у користування 1418,986тис.га, підприємствам лісового господарства області - 182,448тис.га, ТВМР - 12,771тис.га, іншим товариствам - 174,742тис.га від загальної площі наданих у користування угідь.

Фауна безхребетних тварин міста Запоріжжя формується за рахунок фауни природних степових та лісових біогеоценозів і в них зустрічаються види, які пристосовані до урбанізованих територій і їх налічується понад 4 тисячі видів. Так, на озеленених ділянках м. Запоріжжя часто зустрічаються клопи, коники, бабки, цвіркуни, жуки, метелики, бджоли, джмелі тощо.

У фауні м. Запоріжжя реєструється 6 видів земноводних і 9 видів плазунів, найчастіше можна зустріти: ропух, жаб, ящірок, черепах, вужів.

Фауна птахів включає види осілих та перельотних. Найчастіше можна побачити горобців, граків, шпаків, ластівок, солов'їв, чорних дроздів, коноплянок, лебедів-шипунів, крякав, сизих голубів, сірих мухоловок тощо.

Фауна хребетних представлена 34 видами. В місті, звичайно, переважають домашні собаки та коти.

В умовах інтенсивного господарського впливу на природні ландшафти, природоохоронні території є своєрідними природними оазами, які характеризуються великою різноманітністю. Важливу роль в збереженні біорізноманіття міста відіграє р. Дніпро з його затоками, притоками, островами. Під впливом зростаючого тиску міста на осередки живих організмів відбувається деградація як окремих видів, так і цілих біогеоценозів. У парках міста гніздиться низка диких видів птахів. Різновидність видового складу та значна кількість комахоїдних птахів є основним чинником у боротьбі зі шкідниками зелених насаджень.

Згідно Листа №228/02.1-11/05.1 від 28.11.2024р. Департаменту захисту довкілля Запорізької обласної військової адміністрації дослідження щодо наявності рідкісних рослин та тварин, а також таких, що перебувають під загрозою зникнення в межах земельної ділянки проведення планованої діяльності не проводились.

Характеристика об'єкти природно-заповідного фонду:

За станом на 01.01.2022р. на території Запорізької області розташовано 348 територій та об'єктів природно-заповідного фонду загальною площею 138183,4433га, з них 24 - території загальнодержавного значення та 324 - місцевого значення. Відсоток заповідності області становить 5,07%. Станом на 01.01.2022р. визначено межі 154 об'єктів місцевого значення на площі 12103,585га, що становить 64,3% від їх загальної площі, та 18 територій загальнодержавного значення площею 44638,2 га, що становить 30,26% від їх загальної площі.

Встановлення в натурі (на місцевості) меж територій та об'єктів природно-заповідного фонду, які передані під охорону державним лісогосподарським підприємствам, здійснюється відповідно до матеріалів лісовпорядкування. Роботи по встановленню меж інших територій та об'єктів природно-заповідного фонду проводяться відповідно до вимог ст. 47 Закону України «Про землеустрій».

В 2021р. встановлено межі 7 об'єктів місцевого значення, з них 5 у межах Запорізького району, 1 - у межах Мелітопольського району, 1 - у межах Пологівського району.

На території області розташовано 5 водно-болотних угідь міжнародного значення - «Молочний лиман», «Коса Обітична та затока Обітична», «Гирло р. Берди, коса Бердянська та затока Бердянська», «Архіпелаг Великі і Малі Кучугури» та «Заплава Сім Маяків». Загальна площа водно-болотних угідь області складає 36,08тис.га. В межах територій водно-болотних угідь розташовані об'єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення, а саме: заказники «Коса Обиточна», «Молочний лиман», «Заплава р. Берда», «Великі та Малі Кучугури», Приазовський НПП та НПП «Великий луг». Розроблено та затверджено Паспорти на всі водно-болотні угіддя міжнародного значення. Динаміка структури природно-заповідного фонду Запорізької області наведені в таблиці 3.18.

Таблиця 3.18.

Категорії територій та об'єктів ПЗФ	На 01.01.2021р.		На 01.01.2022р.	
	Кількість, од.	Площа, га	Кількість, од.	Площа, га
Природні заповідники	1	100	1	100
Біосферні заповідники	-	-	-	-
Національні природні парки	2	94882,92	2	94882,92
Регіональні ландшафтні парки	1	1025	1	1025
Заказники загальнодержавного значення	13	52113,1	13	52113,1
Заказники місцевого значення	226	16658,7824	226	16658,7824

Пам'ятки природи загальнодержавного значення	7	412	7	412
Пам'ятки природи місцевого значення	77	580,415	77	580,415
Заповідні урочища	2	95	2	95
Ботанічні сади загальнодержавного значення	-	-	-	-
Ботанічні сади місцевого значення	-	-	-	-
Дендрологічні парки загальнодержавного значення	-	-	-	-
Дендрологічні парки місцевого значення	1	7,5	1	7,5
Зоологічні парки загальнодержавного значення	-	-	-	-
Зоологічні парки місцевого значення	1	290	1	290
Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення	1	31	1	31
Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення	16	167,7259	16	167,7259
РАЗОМ	348	166363,443	348	166363,443
Фактична площа ПЗФ ****	-	138183,443	-	138183,443
% фактичної площі ПЗФ від площі адміністративно-територіальної одиниці	-	5,07	-	5,07

Згідно положень Сивільської стратегії, біосферні резервати - це особливі природні території, які охороняються, з еталонними ділянками головних біомів землі, що виділяється для збереження природних екосистем та генофонду рослин і тварин. Оскільки, метою створення біосферних резерватів є забезпечення та розвиток збалансованих взаємовідносин між корінним населенням та навколишнім середовищем, а структура резервату передбачає 3 зони (зона спокою, буферна зона, зона взаємодії), такі вимоги не дозволяють на сучасному етапі існування парку виділити на його території певні біосферні резервати. Можливо виділення Молочного лиману та суміжних з ним територій в окремий біосферний резерват «Молочний лиман» в межах Приазовського національного природного парку. Потенційним об'єктом для створення біосферного резервату може бути Обіточна коса як еталонна територія приморських ландшафтів Азовського узбережжя, яка є частиною, як і Молочний лиман, головного Європейського міграційного коридору птахів, що потребує приєднання цієї коси до складу Приазовського національного природного парку.

Перелік і основні характеристики об'єктів природно-заповідного фонду Запорізької міської територіальної громади в межах міста Запоріжжя наведені в таблиці 3.19.

Загальна площа об'єктів природно-заповідного фонду міста Запоріжжя - 1436,6га, кількість об'єктів - 13од. Відсоток заповідності міста становить 4,34%. На виконання Закону України «Про загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки» від 21.09.2000р. №1989-III, Запорізька обласна рада затвердила Регіональну схему формування екологічної мережі Запорізької області (Рішення від 31.10.2016 №3), а Запорізька районна рада, у свою чергу, затвердила місцеву схему формування екологічної мережі Запорізького району Запорізької області (Рішення 2019р. №10).

Таблиця 3.19.

<i>Назва</i>	<i>Тип</i>	<i>Площа, га</i>	<i>Місце розташування</i>	<i>Стисла характеристика природоохоронної цінності</i>
Дніпровські пороги (рік створення - 1974р.)	геологічний заказник загально-державного значення	1383	м. Запоріжжя, о. Хортиця, о. Байда та скелі посеред р. Дніпро	Охороняється порожиста частина Дніпра, де виходи на поверхню кристалічних порід Українського щита утворювали Дніпрові пороги. До території заказника входять частина острова Хортиці, острів Байди, острів Дубовий, скелі Стіг-1, Стіг-2, Стіг-3 та Два Брати. Кристалічні породи представлені переважно гранітами, гнейсами й магматитами. У багатьох місцях вони відслонюються, утворюючи урвисті береги та скелі. Природний комплекс заказника включає також наскельну рослинність, залишки байрачних лісів, ділянки цілинного степу і дніпровські плавні. З рідкісних трапляються ковила волосиста, ковила Лессінга, тюльпан Шренка, шафран сітчастий, астрагал мохнатоквітковий, сальвінія плаваюча, занесені до Червоної книги України. У плавнях - водяний горіх плаваючий - реліктовий вид, занесений до Червоної книги. Багатий тваринний світ. На території заказника виявлено археологічні та історичні пам'ятки різного віку
Балка Виноградна (рік створення - 1987р.)	ботанічний заказник місцевого значення	5	м. Запоріжжя, обласна сільськогосподарська дослідницька станція	-
Запорізький 700-річний дуб (рік створення - 1984р.)	ботанічна пам'ятка природи місцевого значення	0,5	м. Запоріжжя, Дніпровський район	Діаметр крони дерева складає 43м, висота становить 36в, а обхват стовбура - 6,32м. Вік дуба оцінюється у 700 років. Є стародавнім дендро пам'ятником первісних придніпровських дубових лісів. Починаючи з 2010р. - є Національним деревом України
Віковий дуб (рік створення - 1971р.)	ботанічна пам'ятка природи місцевого значення	0,05	м. Запоріжжя, с. Верхня Хортиця	-
ВІКОВИЙ ДУБ (ЦНПТІМЕЖ) (рік створення - 1972р.)	ботанічна пам'ятка природи місцевого значення	0,05	м. Запоріжжя, о. Хортиця	-
Дубовий гай «Старі дуби» (рік створення - 1972р.)	ботанічна пам'ятка природи місцевого значення	5	м. Запоріжжя, Олександрівський район	Статус присвоєно для збереження залишків дубового лісу на заплаві річки Мокра Московка. Пам'ятка природи розташована на території парку «Дубовий Гай».
Стара груша дичка (Тарасова груша) (рік створення - 1982р.)	ботанічна пам'ятка природи місцевого значення	0,1	м. Запоріжжя, Вознесенівський район	Статус присвоєно для збереження одного екземпляра груші віком близько 200 років.

Парк по вулиці Кремлівська (рік створення - 1984р.)	парк-пам`ятка садово- паркового мистецтва місцевого значення	6,5	м. Запоріжжя, Дніпровський район	-
Парк енергетиків (рік створення - 1984р.)	парк-пам`ятка садово- паркового мистецтва місцевого значення	10,6	м. Запоріжжя, Дніпровський район	-
Парк «Алея слави» (рік створення - 1984р.)	парк-пам`ятка садово- паркового мистецтва місцевого значення	5,1	м. Запоріжжя, Вознесенівський район	-
Запорізький дитячий ботанічний сад (рік створення - 1984р.)	парк-пам`ятка садово- паркового мистецтва місцевого значення	12	м. Запоріжжя, Шевченківський район	-
Парк ім. Шевченка (рік створення - 1979р.)	парк-пам`ятка садово- паркового мистецтва місцевого значення	5,2	м. Запоріжжя, Шевченківський район	-
Парк залізничної станції Запоріжжя-2 (рік створення - 1984р.)	парк-пам`ятка садово- паркового мистецтва місцевого значення	3,5	м. Запоріжжя, Олександрівський район	-

На 2023 рік було заплановано створення (оновлення) картографо-геодезичної основи з метою забезпечення приведення у відповідність до чинного законодавства місцевої планувальної документації. Місто розташоване в межах Дніпровського екологічного коридору, що включає заплави і русла Дніпра в його долині, й розкинулося на берегах двох б водосховищ - Каховського (нижче Дніпрогесу) та Дніпровського (вище Дніпрогесу). Відповідно до Закону України «Про екологічну мережу України» від 24.06.2004р. №1864-IV, до складових структурних елементів екомережі Картохема екологічної мережі Запорізького району включаються землі водного фонду, тобто, землі, зайняті річками, озерами, водосховищами, іншими водними об'єктами, болотами, водоохоронними зонами вздовж річок та навколо водойм (а у їх складі - прибережними захисними смугами). Особливо цінними є території, покриті плавнями (південна частина о. Хортиця та береги водосховища, до яких прилягає південна частина міста). Плавні виконують функції природного фільтра й відіграють важливу роль у процесах очищення води завдяки водній та прибережній рослинності. Ядром екомережі району (і міста) є територія о. Хортиця та прилеглі води Дніпра. До екомережі також віднесені буферні зони (Канцерівська, Малишівка, що примикають з заходу до правобережної частини міста, а також оздоровчі та рекреаційні території (всі виділені території розташовані на о. Хортиця та на правобережній частині міста).

Формування регіональної екологічної мережі передбачає подальший розвиток природо-заповідання, особливо в природних та адміністративних районах, в яких недостатньо репрезентовані природні заповідні ландшафти. Регіональна екологічна мережа сприятиме збалансуванню структури землекористування, оптимізації ландшафтно-екологічної структури території, що в свою чергу створить сприятливу екологічну ситуацію та високий рівень комфортності природних просторових умов проживання населення. У межах Запорізької області визначено 13 екологічних коридорів: 1 - міжнародний; 2 - національних; 5 - регіональних; 5 - локальних (місцевих). Площа міжнародних та національних екокоридорів складає 813,8тис.га, регіональних - 117тис.га, локальних - 42,2тис.га. Загальна площа екологічних коридорів - 973тис.га. У межах екокоридорів визначено 37 ключових елементів (ядра) з площею 222,6тис.га. Екологічні коридори: Азово-Чорноморський прибережно-морський екологічний коридор; Дніпровський екологічний коридор; Південноукраїнський екологічний коридор; Бердянський регіональний екологічний коридор; Молочанський регіональний екологічний коридор; Конківський регіональний екологічний коридор; Терсянський регіональний екологічний коридор, Гайчурський регіональний екологічний коридор; Корсацький локальний екологічний коридор; Лозуватський локальний екологічний коридор; Обитіченсько-Кільтичівський локальний екологічний коридор; Янчурський локальний екологічний коридор; Велико-Білозерський локальний екологічний коридор. До складу екомережі регіону увійшли дві сполучні території з загальною площею 132,6тис.га. Екологічна мережа включає: 26 територій найбільш важливого значення, на яких зростають природні рослинні угруповання Зеленої книги України з площею у 191,6тис.га; 24 території, які є найбільш важливими місцями перебування чи зростання видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України з площею до 25тис.га. Площа структурних елементів екомережі Запорізької області становить: екологічні коридори - 973тис.га; сполучні території - 132,6тис.га; території високого біорізноманіття (Зелена та Червона книги України) - 346,366тис.га. Загальна площа дорівнює 1140,237тис.га. Площа території екомережі Запорізької області у розрізі окремих складових: сіножаті - 82,93тис.га (3,0%), пасовища - 215,62тис.га (7,9%), ліси та інші лісовкриті площі - 117,169тис.га (4,3%), відкриті заболочені землі - 7,229тис.га (0,3%), відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом - 23,214тис.га (0,9%), води - 174,937тис.га (6,4%).

Смарагдова мережа (Emerald Network) - це ряд територій природоохоронного значення, що представляють особливий інтерес для збереження оселищ з Резолюції №4 та видів флори і фауни з Резолюції №6 Конвенції про дикі види флори та фауни і середовища існування у Європі (Бернська конвенція, 1979). Виділення територій Смарагдової мережі можливо лише за умови якісної широкомасштабної інвентаризації локалітетів видів та

біотопів європейського значення, тобто тих, що включені до резолюцій Бернської конвенції і додатків Оселищної директиви. У світі до Смарагдової мережі входять близько 3500 об'єктів. Статус «Смарагдовий об'єкт» - означає збереження природних екосистем - природних оселищ, важливих для Європи.

На території Запорізької області знаходиться 9 об'єктів Смарагдової мережі:

- Азово-Сиваський національний природний парк / Azovo-Syvaskyi National Nature Park (SiteCode: UA0000027), загальною площею 51983га;

- Національний природний парк «Великий луг» / Velykyi Luh National Nature Park (SiteCode: UA0000037), загальною площею 16755га;

- Приазовський національний природний парк / Pryazovskyi National Nature Park (SiteCode: UA0000092), загальною площею 77900га;

- Дніпровське водосховище / Dniprovske Reservoir (SiteCode: UA0000093), загальною площею 39492га;

- Каховське водосховище / Kakhovske Reservoir (SiteCode: UA0000106), загальною площею 218119га;

- Обитічна коса та затока / Obytichna Kosa Ta Zatoka (SiteCode: UA0000150), загальною площею 25462га;

- Каяло-Бердянський (Долина річки Берда з притоками у Запорізькій області) / Kayalo-Berdyanskyi (SiteCode: UA0000349), загальною площею 12681,3га;

- Домузлинський під (межує з Херсонською областю) / Domuzlinskyi depression (SiteCode: UA0000312), загальною площею 4742,8га;

- Муравський шлях / Murava way (SiteCode: UA0000375), загальною площею 9928,2га;

та 5 об'єктів Тіньового списку Смарагдової мережі, які мають бути включені в перелік:

- Кінські Роздори / Kinski Rozdory (SiteCode: UA0000433), загальною площею 2033га;

- Каїнкулацький степ / Kainkulatskyi steppe (SiteCode: UA0000434), загальною площею 2295,33га;

- Озерянський степ / Ozerianskyi steppe (SiteCode: UA0000436), загальною площею 909,32га;

- Західний Азов / Western Azov (SiteCode: UA0000460), загальною площею 1428989,95га;

- Гайчур-Янчур / Haichur-Yanchur (SiteCode: UA0000472), загальною площею 11441,7га.

На території м. Запоріжжя є об'єкти, які віднесені до Смарагдової мережі України: Дніпровське водосховище та Каховське водосховище.

Уся акваторія Дніпра з прилеглими водоохоронними зонами включена до території Смарагдової мережі «Дніпровське водосховище» та «Каховське водосховище». На цій території під охороною перебувають 67 видів тварин, занесених до Резолюції №6 Бернської конвенції та 17 типів природних оселищ, занесених до Резолюції №4 Бернської конвенції, зокрема види, для яких ділянка русла р. Дніпро в межах м. Запоріжжя є ключовою для збереження популяції (Чехоня (*Pelecus cultratus*), крячок річковий (*Sterna hirundo*)).

Охоронних зон територій, земель зарезервованих до заповідання, територій, що включені до екомережі та об'єктів природно-заповідного фонду на земельній ділянці, що є власністю АТ «Мотор Січ» немає, згідно Листа від 28.11.2024р. №228/02.1-11/05.1 Департаменту захисту довкілля Запорізької обласної військової адміністрації. Дослідження щодо наявності рідкісних рослин та тварин, а також таких, що перебувають під загрозою зникнення в межах земельної ділянки проведення планованої діяльності не проводились.

Місця розміщення об'єктів природно-заповідного фонду на прилеглий до промислового майданчика території відсутні. Відстань до найближчих об'єктів із західної сторони - Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Запорізький дитячий ботанічний сад», становить 5,3км, Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк ім. Шевченка» - 5,15км, Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Стара груша дичка» (Тарасова груша) - 10,4км. Відстань, з південно-західної сторони до Ботанічної пам'ятки природи місцевого значення «Дубовий гай. Старі дуби» -

7,8км, Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк залізничної станції Запоріжжя-2» - 6,6км. Відстань до о. Хортиця, що є національним заповідником та геологічного заказника загальнодержавного значення «Дніпровські пороги» - становить 9,2км з південно-західної сторони. Відстань, з північно-західної сторони, до Парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк «Алея слави» - 11,4км.

Орієнтовно, на відстані 8,7км в південно-західному напрямку, від території «Накопичувача-випарювача рідких відходів», знаходиться об'єкт Смарагдової мережі - «Каховське водосховище» (UA0000106), на відстані 11,2км з північно-західної сторони - «Дніпровське водосховище» (UA0000093).

Соціальне середовище:

Станом на 01.01.2022 у м. Запоріжжі чисельність наявного населення становила 710,052тис.осіб, середньорічна чисельність - 716,382тис. осіб. За 2021р. чисельність населення зменшилася на 12661особу, у т.ч. за рахунок природного скорочення на 11495осіб, міграційного - на 1166осіб. Демографічні дані по м. Запоріжжю наведені в таблиці 3.20.

Таблиця 3.20.

Показники	2016 рік	2017 рік	2018 рік	2019 рік	2020 рік	2021 рік
Всього наявного населення, тис. осіб	750,685	745,432	738,728	731,922	722,713	710,052
Загальний приріст, скорочення (-) населення, тис. осіб	-6,242	-5,253	-6,704	-6,806	-9,209	-12,661
Природний приріст, скорочення (-) населення, тис. осіб	-5,055	-5,332	-6,088	-6,404	-7,866	-11,495
Міграційний приріст, скорочення (-) населення, тис. осіб	-1,187	-0,079	-0,616	-0,402	-1,343	-1,166
Кількість живонароджень, тис. осіб	6,219	5,691	4,980	4,563	4,061	3,707
Кількість померлих, тис. осіб	11,274	11,023	11,068	10,967	11,927	15,202

Основними показниками стану здоров'я населення та ефективності медичної допомоги є показники захворюваності на соціально значущі захворювання та малюкова смертність. Показник малюкової смертності наведено в таблиці 3.21.

Таблиці 3.21

Показник, (%)	2018 рік	2019 рік	2020 рік	2021 рік	2022рік
	5,56	2,73	2,31	4,02	5,67

ДИНАМІКА МАЛЮКОВОЇ СМЕРТНОСТІ



Рис. 3.8. - Динаміка малюкової смертності

Показник захворюваності серед населення м. Запоріжжя на злоякісні новоутворення за останні п'ять років має тенденцію до зменшення, якщо в 2016р. він становив 421,3 на 100тис. населення, то за 9 міс. 2021р. - 213,7.

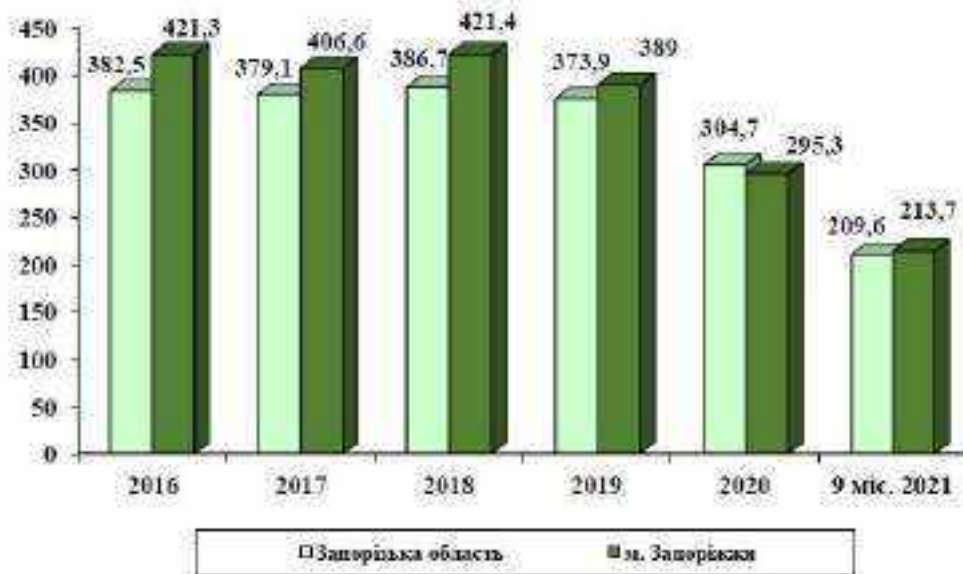


Рис. 3.9. - Показники захворюваності на злоякісні новоутворення на 100 тис. населення

За період 2016р. - 9 міс. 2021р. показник захворюваності на туберкульоз також знизився (2016р. - 44,1 на 100тис. населення; 2017р. - 45,9; 2018р. - 47,1; 2019р. - 41,4; 2020р. - 33,5; 9 міс. 2021р. - 27,9).

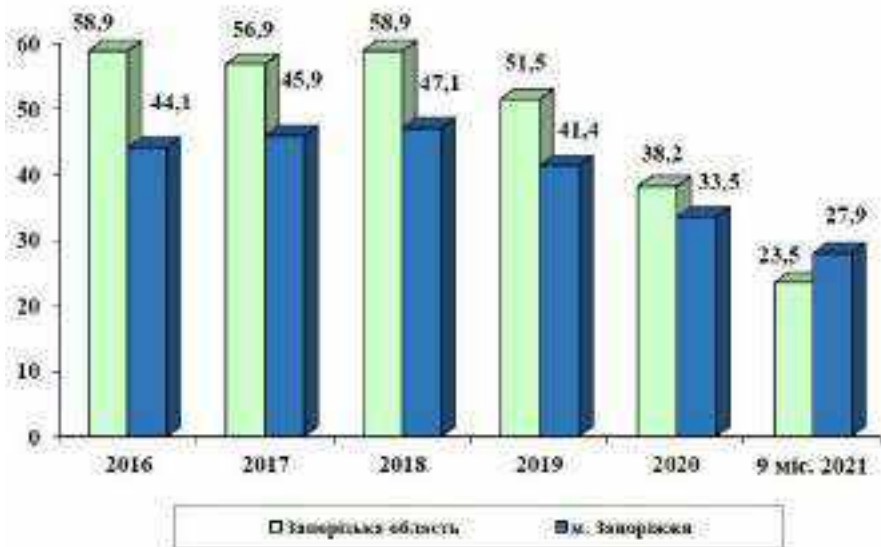


Рис. 3.10. - Показники захворюваності на туберкульоз, на 100 тис. населення

У 2021р. залишається на рівні минулого року показник народжуваності, який становив 5,8‰ (у 2020р. - 5,6‰). Показник загальної смертності населення міста збільшився з 16,4 у 2020р. до 21,6 у 2021р. та продовжує бути найвищим за останні роки. Результат показника природного руху населення міста знизився до 16,0‰, проти 10,8‰ у 2020р.



Рис. 3.11. - Природний рух населення, тис. осіб

Динаміка і тенденція захворюваності м. Запоріжжя, в основному, така ж сама, як у країні та Запорізькій області.

Загальна інфекційна захворюваність за звітний період у 1,3 рази вища рівня минулого року (2020р.). Відповідно до моніторингових даних за звітний період інфекційними та паразитарними хворобами переохворіло 230028 мешканців міста (показник захворюваності на 100 тис. населення становив 31022), із них 98,6% припадає на гострі респіраторні вірусні інфекції (далі - ГРВІ).

Приріст показників захворюваності передусім пов'язано із приростом захворювання на гострі респіраторні інфекції та реєстрацією нозологічної форми – COVID-19. У 2021р. на COVID-19 в м. Запоріжжі захворіло 63725 осіб, показник захворюваності склав - 8594,1 на 100 тис населення, що в 2,4 рази вище показника 2020р. Серед усіх захворілих на COVID-19 жителів Запорізької області - 50,2% становлять мешканці м. Запоріжжя. Найбільш вразливою групою населення до COVID-19 виявились особи у віці 60-69 років (2020р. вікова категорія - віці 40-60 років). За звітний період питома вага захворілих дітей складає 18%. Показник захворюваності серед жіночого населення переважав захворюваність серед чоловіків (жінки - 59,3%, чоловіки - 40,7% відповідно). У 2918 випадках захворювання на COVID-19 мало

летальний наслідок. Смертність склала 4,6%. Упродовж 2021 року при обстеженні жителів м. Запоріжжя (осіб із симптомами COVID-19 та контактних осіб) вірусологічною лабораторією Державна установа «Запорізький обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України» методом ПЛР проведено 215968 досліджень.

Захворюваність на гострі кишкові інфекції (ГКІ) в 2021р. на 8% вище показників минулого року, зареєстровано 1634 випадки захворювання (2020р. - 1508 випадків), показники захворюваності склали 222,4 на 100 тис. нас. та 205,2 на 100 тис. нас. в 2020р. відповідно.

У Запорізькій області медичну допомогу населенню надають 156 закладів охорони здоров'я, у т.ч. 69 - стаціонарну медичну допомогу, 68 - амбулаторно-поліклінічну, функціонують: 19 центральних районних лікарень (ЦРЛ), 2 районні лікарні, 44 центри первинної медичної допомоги (ЦПМСД) (у структурі ЦПМСД працюють: 270 амбулаторій загальної практики сімейної медицини (АЗПСМ), 89 фельдшерсько-акушерських пункти (ФАП), 195 фельдшерських пунктів (ФП) та 30 пунктів здоров'я (ПЗ); крім того, 5 самостійних амбулаторій. У зв'язку із створенням в області п'яти госпітальних округів, у кожному з них визначені багатопрофільні лікарні інтенсивного лікування. Медична інфраструктура характеризується вищими за середньодержавні значення таких показників, як кількість лікарів усіх спеціальностей, кількість лікарняних ліжок в розрахунку на 10 тис. населення (на 20,1%, на 14,2% відповідно).

Заклади охорони здоров'я забезпечують доступність в отриманні медичних послуг. Мешканці можуть отримати медичні послуги у м. Запоріжжі: в Олександрівському районі: КНП «Запорізький центр первинної медико-санітарної допомоги №10», КНП «Стоматологічна поліклініка №1» ЗМР; в Шевченківському районі КНП «Міська лікарня №8» ЗМР, КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги №2», КНП «Пологовий будинок №3»ЗМР; у Заводському районі: КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги №2», КНП «Міська лікарня №4» ЗМР, КНП «Стоматологічна поліклініка №6» ЗМР; в Вознесенівському районі: КНП «Міська лікарня №6» ЗМР, КОМУНАЛЬНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО ЗАПОРІЗЬКИЙ ЦЕНТР ПЕРВИННОЇ МЕДИКО-САНІТАРНОЇ ДОПОМОГИ № 5, КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги №10», КНП «Стоматологічна поліклініка №1» ЗМР; в Дніпровському районі: КНП «Міська лікарня №9» ЗМР, КНП «Міська лікарня №3» ЗМР, КНП «Пологовий будинок №4» ЗМР, КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги №9», КНП «Стоматологічна поліклініка №3» ЗМР; в Хортицькому районі: КНП «Пологовий будинок №9» ЗМР, КНП «Міська дитяча лікарня №5» ЗМР, КНП «Запорізький центр первинної медико-санітарної допомоги №5»; в Комунарівському районі: КНП «Міська лікарня №7» ЗМР, КНП «Міська лікарня №1» ЗМР, КНП «Міська дитяча лікарня №5» ЗМР, КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги №6», КНП «Стоматологічна поліклініка №7» ЗМР, КНП «Міська стоматологічна поліклініка №5», КП «Примула».

В області триває кампанія з підписання декларацій про вибір лікарів з надання первинної медичної допомоги «Лікар для кожної сім'ї». На цей час 74,8% всього населення області, яке обслуговується, уклали декларації з лікарями первинної медичної допомоги, що є вище ніж в середньому по Україні - 68,2%, та область знаходиться на п'ятнадцятому ранговому місці серед усіх регіонів України.

Медичними працівниками закладів охорони здоров'я області постійно проводяться інформаційно-роз'яснювальна робота з пацієнтами, в тому числі і в «Школах здоров'я», та профілактичні огляди населення для виявлення артеріальної гіпертензії, надлишкової ваги. Сформовано групи ризику щодо розвитку та поширення серцево-судинних та судинно-мозкових захворювань. Пацієнти, що раніше не спостерігалися, взяті на диспансерний облік лікарями центрів ПМСД. Знання, отримані під час зустрічі з медичними працівниками, перевіряються за допомогою опитувальників факторів ризику серцево-судинних захворювань.

Вищими є також коефіцієнти смертності від хвороб, які певною мірою залежать від стану доквілля - від інфекційних та паразитарних хвороб, новоутворень, хвороб системи

кровообігу та органів дихання. Показники смертності від хвороб органів травлення майже співпадають для населення України і Запорізької області. Смертність від хвороб системи кровообігу серед населення регіону домінує, як і в інших областях України.

З іншого боку, якщо оцінювати стан здоров'я населення по показниках захворюваності, то найчастіше люди страждають від ураження органів дихання - впродовж останніх років відповідний коефіцієнт захворюваності жителів Запоріжжя коливався в межах 35000-39000 на 100000 осіб. Показник поширеності злоякісних новоутворень серед загального населення є значним та перевищує національні значення: у області він становить 3033,5 на 100000 населення, в країні загалом - 2931,4. Саме тому якість повітря має суттєве значення для здоров'я людей. Принаймні опосередковано це підтверджують дані, з якого випливає, що жителі міст Запорізької області значно частіше страждають від ураження органів дихання, ніж жителі сільської місцевості, де джерел забруднення атмосфери значно менше, а повітря значно чистіше, ніж на урбанізованих територіях. В області значення стандартизованого коефіцієнту смертності від усіх причин, а також показники смертності від хвороб системи кровообігу, злоякісних новоутворень та органів дихання є значними та перевищують загальнонаціональні значення, що потребує надзвичайної уваги.

Аналіз поточного стану довкілля м. Запоріжжя на підставі даних моніторингових досліджень та статистичних спостережень, а також аналіз експертної документації відповідного спрямування дозволяє визначити основні екологічні проблеми м. Запоріжжя та пов'язані з ними ризики для довкілля і здоров'я людей. Короткий огляд таких проблем, їх характеристика та підходи до їх вирішення, визначені в Програмі економічного і соціального розвитку Запорізької міської територіальної громади на 2022р., відображені в таблиці 3.22.

Таблиця 3.22.

<i>Основні екологічні проблеми і ризики</i>	<i>Характеристика проблем і ризиків</i>	<i>Підходи та конкретні способи вирішення проблем</i>
Забруднення атмосферного повітря посилює ризик захворювання	Значна кількість підприємств металургії, машинобудування, енергетики, хімічної, будівельної промисловості генерує викиди забруднюючих речовин стаціонарними та пересувними джерелами	Модернізація виробництва з метою зменшення шкідливих викидів в атмосферу. Придбання нових електробусів із супутньою інфраструктурою дозволить зменшити кількість викидів та поліпшити екологічну ситуацію
Забруднення водних ресурсів згубно впливає на якість води і стан водних екосистем	Надходження органічних та неорганічних забрудників зі стічними водами з точкових та дифузних джерел, а також з атмосфери, викликає евтрофікацію, деградацію водного біорізноманіття, погіршення якості та втрату рекреаційних властивостей водних об'єктів	Упорядкування існуючого водовідведення, покращення стану каналізаційних мереж та споруд на них. Підтримання сприятливого гідрологічного стану річок
Викликані змінами клімату потепління, температурні аномалії та екстремальні погодні явища. Зростання частоти та посилення впливу надзвичайних погодних явищ	Тривалі хвилі тепла згубно впливають на стан природних екосистем і здоров'я людей. Надмірні опади та буревії руйнують інфраструктурні об'єкти і загрожують здоров'ю і життю людей. Розширюється зона посух.	Протидія та адаптація до змін клімату. Визначення у Плані дій сталого енергетичного розвитку та клімату загального довгострокового бачення до 2030р., спрямованого на вирішення взаємопов'язаних питань: пом'якшення наслідків зміни клімату, адаптація та стала енергетика.

Генерування значної кількості відходів виробництва і споживання та їх депонування навколишньому середовищі замість переробки та повторного використання	На полігонах накопичено значну кількість твердих відходів, яка постійно зростає. Складування відходів на полігонах та нелегальних сміттєзвалищах згубно впливає на стан довкілля і посилює ризики для здоров'я людей на даний час і в майбутньому	Удосконалення системи поводження з відходами (переробка замість складування)
Значний ризик виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та іншого характеру	Наявність 380 потенційно небезпечних об'єктів, з яких 19 належать до хімічно- небезпечних. Реальна ймовірність екстремальних погодніх явищ. Близькість до зони бойових дій	Технічне переоснащення підприємств. Створення умов щодо захисту населення від надзвичайних ситуацій, в тому числі військового характеру, шляхом запобігання таким ситуаціям, ліквідації їх наслідків і надання допомоги постраждалим. Організація та забезпечення життєдіяльності постраждалих від надзвичайних ситуацій, а також під час можливого ведення воєнних дій. Забезпечення навчання з питань цивільного захисту посадових осіб виконавчих органів міської ради та суб'єктів господарювання комунальної власності. Здійснення підготовки населення до дій у надзвичайних ситуаціях. Створення і використання місцевого матеріального резерву для запобігання і ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій
Деградація екосистем і біорізноманіття	Втрата цілісності (фрагментація, зміна функціональних характеристик, трансформація середовища) та біологічного різноманіття екосистем	Покращення стану існуючих та подальше впорядкування та розвиток зелених насаджень міста. Охорона та відтворення біологічного та ландшафтного різноманіття

Основними джерелами забруднення атмосферного повітря міста Запоріжжя є промислові підприємства, викиди яких становлять 60-70% від загального валового викиду забруднюючих речовин та автотранспорт (викиди становлять 30-40%).

Демографічна ситуація в Запорізькій області містить ризики для майбутнього розвитку її територій, що пов'язано, головним чином, з повномасштабним вторгненням РФ на територію України, скороченням природного приросту населення, незбалансованістю у співвідношенні між чоловіками та жінками, диспропорцією вікових груп, що є стримуючим фактором у режимі відтворення населення та поступово призводить до скорочення чисельності осіб працездатного віку.

Техногенне середовище:

На виконання Указу Президента України «Про рішення Ради національної безпеки і оборони від 26.11.1998р. «Про нейтралізацію і відвертання загроз, обумовлених екологічною і техногенною обстановкою в країні», який спрямовано на консолідацію зусиль державних органів виконавчої влади, направлених на попередження аварій, катастроф, а також удосконалення системи регулювання екологічної політики та поліпшення стану природно-техногенної безпеки, проектом передбачено ряд заходів щодо недопущення аварій, катастроф. Техногенні (або антропогенні) фактори загроз обумовлені господарською діяльністю людей:

- надмірними викидами і скидами в навколишнє середовище відходів господарської діяльності за умови її нормального функціонування і за аварійних ситуацій - вплив в межах дозволених нормативів завдяки інженерним рішенням проекту;

- необґрунтованими відчуженням територій під господарську діяльність - вплив відсутній, вилучення територій сільськогосподарського, природоохоронного призначення виключене;

- надмірним залученням до господарського обігу природних ресурсів - земельних, водних, надр - в обґрунтованих межах ;

- іншими пов'язаними з господарською діяльністю негативними процесами, актами або рішеннями: скиди стічних вод у ґрунти, ґрунтові води, відкриті водойми, утилізація відходів на несанкціоновані звалища - знесення зелених насаджень повністю компенсоване, інші впливи не передбачені.

Техногенне забруднення навколишнього середовища - один з найбільш впливових чинників, від якого залежить стан здоров'я населення. За ступенем хімічної небезпеки для людини забруднення атмосферного повітря залишається провідним фактором ризику. Між тим його рівень і характер залежить від особливостей промислового розвитку населеного пункту та різноманітності джерел забруднення. Місто Запоріжжя характеризується високим зосередженням підприємств чорної та кольорової металургії, хімічної промисловості, машинобудівних та металообробних підприємств, будівельних виробництв тощо, що обумовлює високе техногенне навантаження на здоров'я жителів міста. Складна екологічна ситуація в місті супроводжується багаторічним перевищенням граничнодопустимих концентрацій шкідливих речовин в атмосферному повітрі житлової забудови. Зростаючий техногенний пресинг на довкілля зумовлює виникнення різноманітних медичних проблем. Екологічні умови детермінуються багатокомпонентністю, широким спектром дії, постійною мінливістю, різним ступенем шкідливості. Вказане суттєвим чином впливає на сприятливість екологічних умов для мешкання. Соціально-гігієнічний моніторинг показав, що в державі в несприятливих екологічних умовах мешкає третина населення. В області більше двох третин населення (73,4%) проживає в екологічно напружених умовах. Несприятливий вплив розмаїття техногенних чинників спричинює збільшення рівня смертності, інвалідності, захворюваності, зростання донозологічних станів, погіршення фізичного розвитку.

Запорізька область є одним з найбільш техногенно розвинених регіонів України із значним науково-технічним і виробничим потенціалом. Основу промисловості регіону складають металургійний та енергетичний комплекси. Основною екологічною проблемою регіону залишається забруднення поверхневих водних об'єктів неочищеними і недостатньо очищеними зворотними водами підприємств металургійного комплексу та житловокомунальної галузі. Розгалужена структура промислових виробництв, що потребує значних затрат енергії та природних ресурсів, в комплексі з застарілим обладнанням, яке, в більшості випадків, не підлягає модернізації, є основною причиною значних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря для Запорізької області. Значна частина промислових підприємств розташована в центрі житлових забудов, що формує основне техногенне навантаження на навколишнє середовище населених пунктів.

На довкілля міста впливають техногенні та антропогенні чинники, нівелювання яких можливе за рахунок впровадження в усі сфери виробництва та організації міського простору інноваційних технологій на різних рівнях. Це обумовлюватиме збалансований розвиток соціуму та забезпечуватиме екологічну рівновагу.

Для забезпечення ефективного використання територій, що мають особливу господарську, екологічну, наукову, історичну цінність, (однак мають критичний рівень виробничо-містобудівного освоєння та природно-техногенного навантаження), до яких безумовно віднесено територію м. Запоріжжя, уряд передбачає державну підтримку стратегіям, які сприятимуть сталості таких територій.

Проведення планованої діяльності не передбачає впливу на промислові і житлово-цивільні об'єкти, наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища. Промислові, сільськогосподарські, житлово-комунальні та інші виробничі об'єкти поблизу підприємства відсутні. Проведення планованої діяльності не пов'язане з потребою у знесенні існуючих підприємств, об'єктів промислового, соціально культурного та побутового призначення. Планована діяльність не призведе до знесення чи перенесення

існуючих ЛЕП та інших мереж та комунікацій. Діяльність підприємства не порушуватиме експлуатаційну надійність й схоронність техногенних об'єктів.

Передбачено дотримання всіх чинних нормативних вимог та виконання заходів для попередження виникнення аварійних ситуацій.

Об'єкти культурної спадщини:

Багата культурна спадщина Запоріжжя є вагомою частиною всесвітнього культурного надбання. Її належне збереження та використання - це не тільки один із ключових напрямків державної політики, але й показник, за яким оцінюється наша країна на європейському та світовому рівні. Одним з основних завдань державної політики у сфері охорони культурної спадщини є здійснення комплексних заходів щодо обліку об'єктів культурної спадщини, які передбачають їх наукове вивчення, класифікацію, державну реєстрацію шляхом занесення до Державного реєстру нерухомих пам'яток України на основі облікової документації та подальших робіт, спрямованих на їх збереження, реставрацію та відновлення. Культурна спадщина Запорізької області є невід'ємною частиною культурного надбання України. Її збереження і примноження є пріоритетним напрямом діяльності обласної державної адміністрації у сфері культури.

Програма збереження пам'яток культурної спадщини м. Запоріжжя на 2021-2023р. розроблена відповідно до Законів України «Про місцеве самоврядування в Україні», «Про охорону культурної спадщини» та інших нормативно-правових актів у сфері культурної спадщини та створена для проведення перевірки стану (інвентаризації) об'єктів культурної спадщини (археологічних, історичних, монументального мистецтва, архітектури та містобудування, садово-паркового мистецтва, ландшафтних) з метою швидкого реагування на різноманітні загрози для їх збереження, визначення найбільш значущих пам'яток для подальшого залучення до туристичних маршрутів, забезпечення уніфікованого електронного обліку наявних об'єктів культурної спадщини, визначення площ їх охоронних зон, з подальшим занесенням до Державного реєстру нерухомих пам'яток України.

З числа об'єктів Всесвітньої спадщини на території Запорізької області можна виділити Національний заповідник «Хортиця», історико-археологічний заповідник «Кам'яні Могили».

Національний заповідник «Хортиця» занесений до Державного реєстру нерухомих пам'яток України. Острів Хортиця знаходиться в центрі міста Запоріжжя та є найбільшим островом на р. Дніпро. Загальна площа острова з прилеглими до нього невеликими острівцями складає 2386,86га. Цей винятковий природний та історичний комплекс є одним з семи чудес України. На даній території завширшки 2,5км і завдовжки 12,5км, розміщено 70 унікальних пам'яток історії та археології, що охоплюють період від мезоліту до наших днів, з них 36 пам'яток пов'язані з історією Запорізького козацтва. У північній частині острова розташований ряд невеликих скелястих островків - Середній, Три Стоги, Два брати. Нижче за течією Дніпра розташовані ще два острови - Байда (правий рукав) та Розсьобін (лівий рукав). Долина Дніпра в районі Хортиці є однією із збереженої ділянки порожистої частини річки. Район острова Хортиці можна розглядати як релікт або своєрідний геологічний пам'ятник Порожистого Придніпров'я, який дивом зберігся після будівництва каскаду водоймищ на Дніпрі. Ще на початку ХХ століття на Хортиці налічувалось 129 курганів різних історичних епох. До наших днів вціліло лише 28. Розташовувалися кургани кількома групами на узбіччі шляху, що колись проходив Хортицею у середній, підвищеній її частині. Наприкінці 2005р., в найвищій точці острова, з якої відкривається чудовий краєвид, розпочалося облаштування туристично-меморіального комплексу «Скіфський стан» («Зорова Могила»). «Скіфський стан» - найвища точка Хортиці (майже 60м над рівнем Дніпра). На його території - прадавні кургани, кам'яні баби, старовинні хрести, побутові предмети. На території комплексу знаходяться 3 недоторканих кургани, 2 відновлені після руйнування, один досліджений археологами та відновлений, зроблено 4 макети курганів та святилище Арея.

Державний історико-археологічний заповідник «Кам'яна Могила» (Мелітопольський район) площею 15га, це єдине місце в світі, де зосереджені малюнки, датовані настільки

широким історичним діапазоном: від епохи пізнього палеоліту до середньовіччя, а саме від XXIV–XXII тисячоліття до нашої ери до XI–XIII століття нашої ери. «Кам'яна могила» являє собою останець піщаника Сарматського моря, яке 14–12 мільйонів років тому займало територію Чорного, Азовського та Каспійського морів. Пізніше, коли виникло Понтійське море, тут утворилися вапнякові відкладення. Море пішло, запанувала пустеля з червоно-бурими глинами, які містили залізо та марганець. Згодом утворилася впадини річки, води якої просочувались углиб, а оксиди заліза та марганцю виходили на поверхню, утворюючи кам'янисту породу. Так виник пісковиковий моноліт. У наш час висота пагорба сягає 12м. Площа - приблизно 3га. Кількість плит - понад 3 тисячі. Кількість місць, де виявлено зображення, - більш як 68. Середній розмір гrotів - 5-8м у довжину, до 1,5м у висоту.

Заповідник «Кам'яні Могили» (Пологівський район) засновано 05.04.1927р. як особливу природоохоронну територію місцевого значення. Його площа складає близько 400га, з них 300га у складі Донецької області і 100га - в Запорізькій. Зараз він є одним з чотирьох відділів Українського державного степового природного заповідника, який підпорядкований Президії НАН України. Географічно заповідник розташований на Приазовській височині, у верхів'ях річки Каратиш, притоки річки Берда. Знаходиться на виходах порід Азово-Подільського кристалічного масиву, що є частиною Українського кристалічного щита. Кам'яні могили являють собою потужні скельні виходи, що височіють на 50-70м над навколишнім степом. Загалом, з загальної площі заповідника близько 200га приходить на виходи гранітів. Граніти, з яких складені гряди, унікальні за хімічним складом та фізичною структурою та не мають аналогів у світі. Їх вік близько 2 мільярдів років.

З метою захисту традиційного характеру середовища місто Запоріжжя занесене до Списку історичних населених місць, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 26.07.2001р. №878 «Про затвердження Списку історичних населених місць України».

На державному обліку у місті Запоріжжя перебувають 309 пам'яток культурної спадщини, у тому числі 151 пам'ятка історії, 76 - архітектури та містобудування, 19 - монументального мистецтва, 11 - науки і техніки, 52 - археології. Крім того, 102 об'єкта мають правовий статус щойно виявлених об'єктів культурної спадщини, з яких 88 - архітектури та містобудування, 16 - археології.

Перелік пам'яток культурної спадщини національного значення, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, для м. Запоріжжя, згідно Постанови Кабінету Міністрів України від 3.09.2009 р. №928 наведений в таблиці 3.23.

Таблиця 3.23.

<i>Найменування пам'ятки</i>	<i>Датування</i>	<i>Місце-знаходження</i>	<i>Вид пам'ятки</i>	<i>Охоронний номер</i>	<i>№ та дата рішення про взяття під охорону</i>
Археологічний комплекс «Острів Байда»	II тисячоліття - X століття до нашої ери, V-XVII століття, 1736 - 1739 роки	о. Байда	Пам'ятка археології	080001-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009р. №928
Могила Осипа Гладкого - кошового отамана	1866 рік	вул. Ярмаркова, 55	Пам'ятка історії	080002-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009р. №928
Меморіальний комплекс на честь радянських воїнів, загиблих під час форсування Дніпра	1943 рік	вул. Гребельна	Пам'ятка історії	080003-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928

Перелік об'єктів культурної спадщини архітектури та містобудування м. Запоріжжя наведений в таблиці 3.24.

Таблиця 3.24.

<i>Найменування об'єкта культурної спадщини</i>	<i>Місцезнаходження об'єкта культурної спадщини</i>	<i>Вид (види) об'єктів культурної спадщини</i>	<i>Пропонована категорія об'єкта культурної спадщини</i>
Будинок лікарні і пологового притулку Г.Б. Бера	вул. Святого Миколая, 27/12	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок народної школи 1910 - 1912	вул. Базарна, 4	пам'ятка архітектури	місцевого значення
Аптека А. Ріхтера (Прибутковий будинок А.Є. Ріхтера з аптекою)	вул. Базарна, 7	архітектури та містобудування	місцевого значення
Готель «Большая Московская гостиница» (Прибутковий будинок П.А. Когана)	просп. Соборний, 27-29 / вул. Святого Миколая, 1	архітектури та містобудування	місцевого значення
Гімназія Т.Г. Павленко (Прибутковий будинок Л.Ш. Певзнера)	вул. Базарна ,8 / вул. Святого Миколая, 6	архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок купця П.Л. Захар'їна	вул. Поштова, 18 /вул. Покровська, 21	архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок реального училища (Прибутковий будинок І.А. Куржупова)	вул. Поштова, 31	архітектури та містобудування	місцевого значення
Готель «Росія» (Прибутковий будинок Т.А. Шенделя)	вул. Поштова, 25	архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок жіночої гімназії	вул. Гоголя, 62/31	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок першої теплоелектростанції	вул. Гоголя, 73	пам'ятка архітектури та містобудування, історії	місцевого значення
Будинок чоловічої гімназії	вул. Університетська, 66	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок прибутковий М.І. Регірера	просп. Соборний, 66	пам'ятка архітектури та містобудування, історії	місцевого значення
Будинок Вчительської семінарії (Прибутковий будинок І.А. Куржупова)	вул. Олександрівська, 8 / вул. Покровська, 28	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Садиба Т.Д. Рош	вул. Олександрівська, 48	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Прибутковий будинок купця О.О. Мінаєва	вул. Олександрівська, 52/ вул. Академіка Чабаненка, 23	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок Д.А. Мінаєва	вул. Університетська, 29а / вул. Земського лікаря Лукашевича, 29	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок Я.І. Лещинського	просп. Соборний, 52	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Земська лікарня	просп. Соборний, 70	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок ремісничої школи «Талмуд-Тора»	вул. Гоголя, 65 / вул. Дніпровська, 34	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення

Вокзал «Олександрівськ» (Вокзал Запоріжжя-2)	вул. Костянтина Великого, 9	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Синагога кравців	вул. Левка Лук'яненка, 22	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Центральна хоральна синагога	вул. Троїцька, 27а	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок Х.К. Беленького	вул. Троїцька, 27 / вул. Олександрівська, 15	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок, що формує ансамбль бульвару Марії Примаченко	на розі проспекту Соборний, 149 та вулиці Вячеслава Зайцева, 10	пам'ятка містобудування	місцевого значення
Прибутковий будинок Д.А. Мінаєва	просп. Соборний, 6	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Залізничний вокзал (вокзал Запоріжжя-1)	просп. Соборний, 6 г	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Особняк І.Г. Леппа	просп. Соборний, 8	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Особняк А.П. Леппа	просп. Соборний, 8 а	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок театру-клубу «Металіст»	просп. Соборний, 9	пам'ятка архітектури, історії	місцевого значення
Житловий будинок, що формує ансамбль бульвару Марії Примаченко	просп. Соборний, 151	пам'ятка містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	просп. Соборний, 153	пам'ятка містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	просп. Соборний, 155	пам'ятка містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	просп. Соборний, 159	пам'ятка містобудування	місцевого значення
Житловий будинок з вбудованим кінотеатром	просп. Соборний, 167	пам'ятка містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	просп. Соборний, 169	пам'ятка містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	просп. Соборний, 171	пам'ятка містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	просп. Соборний, 171А	пам'ятка містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	просп. Соборний, 173	пам'ятка містобудування	місцевого значення
Будинок житловий (квартал 9)	просп. Соборний, 175	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок житловий (квартал 9)	просп. Соборний, 177	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок житловий (квартал 8)	просп. Соборний, 179	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок житловий (квартал 8)	просп. Соборний, 181	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Кіноконцертний зал ім. М.І.Глінки	просп. Соборний, 183	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	просп. Соборний, 183 а	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення

Будинок житловий (квартал 16)	просп. Соборний, 185	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок, що формує ансамбль бульвару Марії Примаченко	просп. Соборний, 186, 186 А	пам'ятка містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	просп. Соборний, 187	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	просп. Соборний, 189	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	На розі просп. Соборний, 190 та вулиці Сталеварів, 9	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок громадських організацій (зараз - ЗМУ ГУ МВС у Запорізькій області)	просп. Соборний, 191	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	На розі просп. Соборний, 192 та вулиці Сталеварів, 10	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	просп. Соборний, 193	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	просп. Соборний, 196	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	просп. Соборний, 198	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	просп. Соборний, 200	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будівля Запорізького будівельного технікуму	просп. Соборний, 206	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	просп. Соборний, 208	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок з вбудованим кінотеатром	просп. Соборний, 212	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	просп. Соборний, 214	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок житловий (квартал 9)	просп. Соборний, 216	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок житловий (квартал 9)	просп. Соборний, 218	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок-башта (квартал 5)	просп. Соборний, 220/16	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок (квартал 5)	просп. Соборний, 222	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок (квартал 5)	просп. Соборний, 224/15	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок (квартал 23)	просп. Соборний, 228	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	просп. Соборний, 230	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок (квартал 22)	просп. Соборний, 232	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	просп. Соборний, 234	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення

Забудова кварталу №3 Соцміста	квартал обмежений просп. Металургів, вул. Незалежної України, вул. Рекордною та вул. Верхньою	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий комплекс заводу «Запоріжсталь»	Соцмісто, Шосте селище, квартал №3 обмежений просп. Металургів, вул. Незалежної України, пров. Дружнім	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок «Круглий дім»	вул. Незалежної України, 31	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Забудова Менонітської колонії Хортиця - Розенталь	Верхня Хортиця, вул. Зачиняєва, вул. Істоміна, вул. Кам'янсько-Дніпровська, вул. Героїв 37-го батальйону, вул. Розенталь	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок школи для дівчат	вул. Істоміна, 18, Менонітська колонія Хортиця - Розенталь	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок вчительської семінарії	вул. Розенталь, 4	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Замок К. Вальмана зі службами	вул. Розенталь, 7	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок управління «Дніпроенерго»	вул. Плотинна, 2	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Палац культури енергетиків	бул. Вінтера, 16	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Соцмісто (Шосте селище)	Лівий берег	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Квартал № 2 Шостого селища (Соцмісто) - Квартал жилкомуна	квартал обмежений вулицями Незалежної України, Фанатської, Рекордною і проспектом Металургів	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок у кварталі-комуні	просп. Металургів, 2/5	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок у кварталі-комуні	просп. Металургів, 4	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок у кварталі-комуні	просп. Металургів, 6	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок у кварталі-комуні	просп. Металургів, 8	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок у кварталі-комуні	просп. Металургів, 10	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок у кварталі-комуні	просп. Металургів, 12	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Клуб-їдальня (зараз - будинок культури заводу «Запоріжсталь»)	вул. Незалежної України, 19	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Амбулаторне містечко у Соцмісті	просп. Металургів, 7/28 / пров. Сержанта Медведєва, 1-3	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення

Лікарня	просп. Металургів, 7/28 / пров. Сержанта Медведєва, 1-3	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Менонітська колонія Шенвізе	вул. Сергія Серікова, просп. Соборний	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Садиба мера Ю. Сіменса (з трьох будинків)	вул. Сергія Серікова, 5	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок П.Я. Нейфельда	вул. Сергія Серікова, 7	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок Г.І. Янцена	вул. Сергія Серікова, 11,	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Фризька кірха	вул. Сергія Серікова, 16	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Прибутковий будинок К.К. Гюберта з аптекою Тавоніуса	вул. Сергія Серікова, 18/11	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Особняк Я.Я. Дика	вул. Сергія Серікова, 24,	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Млин Г.О. Нібура	вул. Сергія Серікова, 30,	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок та млин Г. Дика	вул. Істоміна, 33, 35	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок з великих блоків	вул. Незалежної України, 6	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок волосної управи (зараз - Запорізький районний суд)	вул. Істоміна, 10	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок школи для хлопчиків	вул. Істоміна, 16	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок заводу Леппа та Вальмана	вул. Істоміна, 33 а	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Комплексе шпиталю для фабричних робітників (зараз - Запорізька центральна районна лікарня)	вул. Лікарняна, 18	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок шпиталю (зараз адміністративна будівля Запорізької ЦРЛ)	вул. Лікарняна, 18	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок шпиталю (зараз - ЛОР відділення)	вул. Лікарняна, 18	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок шпиталю (зараз - інфекційне відділення)	вул. Лікарняна, 18	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок шпиталю (зараз - Дитяча консультація)	вул. Лікарняна, 18	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок шпиталю (зараз - неврологічне відділення)	вул. Лікарняна, 18	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок шпиталю (зараз - урологічне відділення)	вул. Лікарняна, 18	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок пошти	вул. Лікарняна,3	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Ковальський цех заводу «Комунар»	просп. Соборний (парний бік)	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Цехи заводів	Комунарський р-н, просп. Соборний (парний бік)	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення

Цехи заводів К. Гільдербранда та Приса	Комунарський р-н, просп. Соборний (парний бік)	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Цехи заводів чавунно - ливарного заводу А.Я. Коппа	Комунарський р-н, просп. Соборний (парний бік)	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Цехи заводів Леппа і К. Вальмана та А.Я. Копа і А. Гелькера	просп. Соборний (непарний бік)	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Палац культури ім. С.М. Кірова	просп. Металургів, 1 а	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок з баштою	просп. Металургів, 1, 3	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок, облицьований туфом	просп. Металургів, 11	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	просп. Металургів, 20	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	просп. Металургів, 22	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	просп. Металургів, 24	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	вул. Барикадна, 8	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Запорізька дистанція водопостачання Придніпровської залізниці	вул. Барикадна, 18	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	вул. Барикадна, 39	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Житловий будинок	вул. Барикадна, 47	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Водогінна башта	вул. Барикадна на перетині з вул. Тополіна	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Котедж	вул. Академіка Весніна, 2	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Котедж	вул. Академіка Весніна, 4	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Котедж	вул. Академіка Весніна, 6	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Будинок управляючого залізницею	вул. Космічна, 4	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
«Котедж «Американського селища»	вул. Вінтера, 2	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Котедж «Американського селища»,	вул. Вінтера, 4	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення
Коттедж «Американського селища»	вул. Вінтера, 6	пам'ятка архітектури та містобудування	місцевого значення

Згідно Листа Департаменту культури, туризму, національностей та релігій Запорізької обласної військової адміністрації №02.2-09/1831 від 03.12.2024р. земельна ділянка, на якій розміщується «Накопичувач-випарювач рідких відходів», знаходиться поза межами історичних ареалів м. Запоріжжя. Об'єкти археології, історії, монументального мистецтва, науки і техніки на зазначеній території відсутні. В радіусі 2км від території знаходяться об'єкти археології та історії, а саме:

1) щойно виявлені об'єкти археології:

- «Курган», розташований у Шевченківському районі м. Запоріжжя, за 0,4км на південний схід від буд. №4-10 по вул. Загорській, за 2,4км на північний захід від західної

околиці с. Наталівка Запорізького району (за 1,37км на південний схід від межі планованої діяльності);

- «Курганный могильник», до складу якого входять 4 кургани, розташований у Шевченківському районі м. Запоріжжя, за 0,5км на південний схід від вул. Базової, за 0,2км від Леваневського цвинтаря, за 3,4км на північний захід від с. Наталівка Запорізького району (за 1,23км на північний схід від межі планованої діяльності).

Вищезазначені щойно виявлені об'єкти культурної спадщини занесені до Переліку об'єктів культурної спадщини Запорізької області наказом Департаменту від 25.01.2019р. №034-осн.

2) пам'ятка історії місцевого значення - «Пам'ятник загиблим робітникам. 1941-1945рр.», охоронний номер 1255, розташований у Шевченківському районі м. Запоріжжя по вул. Передатній, Передатний кар'єр (за 2,0км на південний захід від межі планованої діяльності). Пам'ятка взята на державний облік відповідно до Закону УРСР «Про охорону і використання пам'яток історії та культури» рішенням Запорізької обласної ради народних депутатів від 22.12.1982р. №580.

Враховуючи вищезазначене, а також топографічні особливості місцевості та близькість об'єктів археології, існує ймовірність знаходження інших археологічних об'єктів, що не мають зовнішніх ознак.

Відповідно до Листа Управління містобудування та архітектури Запорізької обласної державної адміністрації від 26.12.2024р. №1313/03-08 щодо наявності об'єктів культурної спадщини (Додаток БС), за інформацією, яка надійшла від Відділу охорони культурної спадщини Запорізької міської ради листом від 19.12.2024р. №644/01-41, в районі 2км від межі території планованої діяльності за адресою: м. Запоріжжя, [REDACTED], кадастровий номер земельної ділянки [REDACTED] відсутні пам'ятки архітектури та містобудування і щойно виявлені об'єкти культурної спадщини.

Поводження з відходами:

На території області зосереджена значна кількість підприємств важкої промисловості та підприємств з виробництва та розподілення електроенергії, газу, тепла, води. Також в області зосереджені хімічні, машинобудівні підприємства та підприємства гірничодобувного комплексу.

Однією з основних особливостей індустріального комплексу м. Запоріжжя є масштабність ресурсовикористання і енергетично-сировинної спеціалізації економіки регіону що зумовлює значному утворенню і накопиченню відходів виробництва і споживання. І хоч певна частина відходів у процесі виробництва переробляється і використовується в якості вторинних ресурсів, переважна їх кількість нагромаджується на полігонах та у шламонакопичувачах, На сьогодні в місті відходи розмішуються на наступних полігонах: полігон твердих побутових відходів № 1 (далі - ТПВ № 1) (площа - 47,1га), накопичувач-випарювач рідких відходів власного виробництва АТ «Мотор Січ», полігон ПАТ «Запорізький автомобілебудівний завод» (2,5га), полігон промислових відходів у б. Середня (загальна площа - 221га). На території б. Середня розташовані ділянки наступних підприємств - користувачів: ПАТ «Запоріжсталь» (3 ділянки загальною площею 112,8га), ПрАТ «Запоріжжкокс» (45,8га), ПрАТ «Дніпроспецсталь» (2 ділянки загальною площею 40,69га), АТ «Запорізький завод феросплавів» (15,5 га), ТОВ «Технопромекспорт» (6,0га). Також, на території міста знаходиться відстійник-шламонакопичувач б. Капустянка (площа 148,46га), який входить до комплексу позамайданчикowego шламовидалення ПАТ «Запоріжсталь».

За інформацією Головного управління статистики у Запорізькій області у 2022 році обсяги утворення та управління відходами складають: утворено - 1705,4тис. т; підготовлено до відновлення та відновлено - 553,3тис. т, у тому числі відновлено - 553,1тис.т; видалено у спеціально відведені місця та об'єкти - 843,8тис. т; спалено - 0,2тис. т.

В таблиці 3.25 наведено дані по управлінню відходами

Таблиця 3.25

Назва підприємства	Утворено протягом року	Передано для відновлення	Передано для видалення	Видалено	Відновлено
	тис. тонн				
ПАТ «Запоріжсталь»	1086,430	16,556	1,032	234,123	468,005
ПрАТ «Запоріжжкокс»	9,798	1,388	0,169	8,422	0
ТОВ «Запорізький титано-магнієвий комбінат»	3,714	2,194	0,061	1,459	0
АТ «Запорізький завод феросплавів»	37,219	1,347	0,068	33,732	2,07
ПрАТ «Запоріжсклофлюс»	0,340	0,153	0,188	0	0
ПрАТ «Запорізький абразивний комбінат»	4,085	3,550	0,449	0	0,02

* - Таблиця заповнена за даними узагальнення звітів про утворення та поводження з відходами підприємств №1 - відходи (річна).

У результаті виконання промисловими підприємствами природоохоронних заходів на полігонах промислових відходів звільнилась частина території від відходів, зменшилась кількість відходів за рахунок їх відновлення або повернення у виробничий процес.

Однак, кількість відходів виробництва, що розміщуються на полігонах, залишається значною. З метою вирішення цієї проблеми на підприємствах продовжується впровадження заходів по зменшенню кількості утворення і розміщення та збільшенню кількості повторного використання відходів.

Власниками полігонів щоквартально проводяться дослідження поверхневих, ґрунтових підземних вод та ґрунтів. Промисловими підприємствами міста природоохоронні заходи здійснювались за рахунок власних коштів.

Для удосконалення роботи у сфері поводження з ТПВ в місті шляхом об'єднання Запорізького комунального автотранспортного підприємства 082801 «Комунсантрансекологія» та німецької фірми «REMONDIS» у 2008 році було створено спільне українсько-німецьке підприємство «Ремондіс Запоріжжя» (нині правонаступник - ТОВ «ВЕЛЬТУМ-Запоріжжя»).

З метою приведення міста до належного санітарного стану підприємством було придбано та встановлено на території міста контейнери для роздільного збирання ТПВ та остаточних відходів. Також, у серпні 2009 року на полігоні ТПВ №1 була введена в експлуатацію лінія по сортуванню ТПВ для сортування вторинної сировини з контейнерів під ресурсоцінні матеріали. Потужність лінії складає 100 тис. т на рік. На теперішній час вивіз та розміщення ТПВ здійснюється на єдиному діючому полігоні ТПВ №1, який розташовано поблизу селища Леваневського. Полігон ТПВ №1 експлуатується з 1952 року. Також проблемою є відсутність потужностей для безпечного розміщення ТПВ у правобережній частині міста. Полігон ТПВ №2, який обслуговував правобережну частину міста був закритий у лютому 2007 року, оскільки вичерпав свої можливості. Для будівництва полігону ТПВ №3 на території Сонячної сільської ради Запорізького району Запорізької області відведено земельну ділянку площею 27га та отримано Державний акт на право постійного користування земельною ділянкою. Роботи по будівництву полігону ТПВ №3 тривають.

Роботу з підтримання санітарного стану території, організації збору побутових відходів, виявлення та ліквідації стихійних звалищ проводять комунальні та приватні підприємства, сільські та селищні ради, об'єднані територіальні громади із залученням суб'єктів підприємницької діяльності, що провадять господарську діяльність на підпорядкованій території.

З метою обмеження та запобігання негативному впливу відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини, законодавством забороняється захоронення неперероблених (необроблених) побутових відходів.

На території області є ряд суб'єктів господарювання, які займаються в правовому полі збиранням відходів як вторинної сировини. Однією з проблем області є безхазяйні, непридатні до використання та заборонені до застосування хімічні засоби захисту рослин. При проведенні реформування колективних сільськогосподарських підприємств органами місцевого самоврядування недостатньо приділялось уваги питанню поводження з хімічними засобами захисту рослин, що призвело до втрати їх власника, особливо при розпаюванні господарств і зміні власності на землю, що ускладнює процедуру поводження з безхазяйними засобами. За результатами узагальнення даних районних інвентаризаційних комісій загальна кількість непридатних до використання хімічних засобів захисту рослин у Запорізькій області становить 252,714т, у тому числі безхазяйних - 202,596т.

Екологічний контроль при транскордонному перевезенні відходів, які потребують наявності дозволу та повідомлення профільного міністерства, здійснюється відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 13.07.2000р. №1120 «Про затвердження Положення про контроль за транскордонним перевезенням небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням і Жовтого та Зеленого переліків відходів». Відповідно до вищезазначеного Положення, за інформацією прикордонного загону Державної прикордонної служби України, у 2021р. через пости екологічного контролю небезпечні відходи не транспортувались.

Опис ймовірної зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності:

Визначення ймовірності зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності здійснювалось методом аналізу зміни показників забруднення основних факторів навколишнього середовища протягом останніх років. Дані про стан навколишнього природного середовища наведені згідно Програми охорони довкілля щодо поетапного зниження викидів забруднюючих речовин суб'єктами господарювання м. Запоріжжя, Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища Запорізької області за 2021 рік, Місцевої схеми формування екологічної мережі Запорізького району Запорізької області, Стратегії розвитку м. Запоріжжя до 2028р затвердженою Рішенням міської ради №57 від 20.12.2017р., Інвестиційного паспорту Запорізької міської територіальної громади за 2023р. та відкритих джерел інформації.

Стан довкілля території міста Запоріжжя визначається природними умовами, наявністю та функціонуванням об'єктів життєзабезпечення, соціокультурного призначення та виробничої сфери. Остання є ключовою у формуванні факторів впливу на стан атмосферного повітря, водних об'єктів, земельних територій та екосистемного і біологічного різноманіття.

Всі складові довкілля зазнають антропогенного навантаження, що супроводжується збільшенням обсягів викидів і скидів у довкілля, що спричиняє забруднення повітряного та водного басейнів, земельних ресурсів, негативно впливає на здоров'я населення, флору та фауну. Значна частина промислових підприємств розташована в центрі житлових забудов, що формує основне техногенне навантаження на довкілля міста.

Основною причиною забруднення атмосферного повітря м. Запоріжжя залишаються застарілі технології та устаткування, на базі яких функціонують підприємства міста і які не можуть забезпечити дотримання сучасних гігієнічних нормативів. Суттєвих змін стану атмосферного повітря без впровадження планованої діяльності не очікується.

Сучасний екологічний стан поверхневих водних об'єктів області формується під антропогенним впливом суб'єктів господарювання. В цілому, динаміка забруднення водних об'єктів стічними водами останні роки залишається незмінною, змін якісного складу поверхневих вод та зміни стану довкілля не прогнозується.

На території області зосереджена значна кількість підприємств важкої промисловості та підприємств з виробництва та розподілення електроенергії, газу, тепла, води. Також в області зосереджені хімічні, машинобудівні підприємства та підприємства гірничодобувного комплексу. Виробнича діяльність підприємств пов'язана з утворенням відходів I-IV класів небезпеки. Однією з основних особливостей індустріального комплексу м. Запоріжжя є

масштабність ресурсовикористання і енергетично-сировинної спеціалізації економіки регіону що сприяє значному утворенню і накопиченню відходів виробництва і споживання. І хоча певна частина відходів у процесі виробництва переробляється і використовується в якості вторинних ресурсів, переважна їх кількість нагромаджується на полігонах та у шламонакопичувачах. У результаті виконання промисловими підприємствами природоохоронних заходів на полігонах промислових відходів звільнилася частина території від відходів, зменшилася кількість відходів за рахунок їх утилізації або повернення у виробничий процес. Однак, кількість відходів виробництва, що розміщуються на полігонах, залишається значною. З метою вирішення цієї проблеми на підприємствах продовжується впровадження заходів по зменшенню кількості утворення і розміщення та збільшенню кількості повторного використання відходів. Власниками полігонів щоквартально проводяться дослідження поверхневих, ґрунтових підземних вод та ґрунтів. Промисловими підприємствами міста природоохоронні заходи здійснювалися за рахунок власних коштів. Актуальною проблемою у природоохоронній сфері громади є створення належних умов збору, сортування та подальшої переробки й використання відходів, які мають ресурсну цінність і споживчу вартість як вторинна сировина (ресурс оцінні відходи). Суттєвих змін в сфері управління відходами повітря без впровадження планованої діяльності не очікується.

Впливу на рослинний і тваринний світ як від провадження проекрованої діяльності, так і не введенні в експлуатацію не передбачається. Місця розміщення об'єктів природно-заповідного фонду на прилеглий до проммайданчика території відсутні, рослинність та представники тваринного світу території не зазнають погіршення умов свого існування.

Без впровадження планованої діяльності показники якості довкілля скоріш за все залишаться на рівні даних наведених у розділі 3. Зміна поточного стану довкілля без провадження планованої діяльності обумовлюється глобальними кліматичними змінами та господарською діяльністю місцевого населення (вирубубвання дерев, застосування агрохімікатів в сільськогосподарському виробництві, засмічення території твердими побутовими відходами тощо). Слід зазначити, що при проведенні планованої діяльності суттєвого забруднення чи порушення компонентів довкілля не передбачається, що сприятиме збереженню навколишнього середовища в існуючому природному стані.

Території, які ймовірно зазнають впливу від впровадження планованої діяльності, є територіями Шевченківського району м. Запоріжжя в його адміністративних межах. Аналіз поточного стану довкілля та здоров'я населення міста Запоріжжя та тенденцій його зміни, дозволяє зробити висновок про те, що планована діяльність АТ «Мотор Січ» не спричинить негативний вплив на стан заселених територій, зелених зон, водного фонду. Законом України «Про охорону навколишнього природного середовища» визначено, що завданням законодавства про охорону навколишнього природного середовища є регулювання відносин у галузі охорони, використання і відтворення природних ресурсів, забезпечення екологічної безпеки, запобігання і ліквідації негативного впливу господарської та іншої діяльності на навколишнє природне середовище, збереження природних ресурсів, генетичного фонду живої природи, ландшафтів та інших природних комплексів, унікальних територій та природних об'єктів, пов'язаних з історико-культурною спадщиною.

4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК), ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ

Планована діяльність промислового майданчика «накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ» здійснюється в межах відведеної земельної ділянки на підставі «Решення исполнительного комитета Запорожского городского совета депутатов трудящихся» №411/7 від 16.09.1971р. та «Акта главного архитектора» №354/71 від 16.09.1971р. в районі відвалів гранітного кар'єра Передаточинського кар'єроуправління для організації звалища промислових відходів; Державного акту на право постійного користування землею І-ЗП №003958, площею 1,9720га, для площадки поховання відходів, виданий ВАТ «МОТОР СІЧ» на підставі Розпорядження голови районної державної адміністрації Вільнянської районної державної адміністрації №189 від 24.05.1999р. про затвердження матеріалів інвентаризації земельної ділянки) та Витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку площею 1,9720га для розташування майданчику поховання відходів (кадастровий номер [REDACTED]) від 06.05.2021р. за №НВ-0006755022021 та Витягу з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права за №256683434 від 17.05.2021р. земельної ділянки, площею 1,9720га (кадастровий номер [REDACTED]) на номером 2358971523101. Також, на підставі Рішення Запорізької міської ради сьомого скликання двадцять четвертої сесії №82/10 від 20.12.2017р. про надання згоди на відновлення меж земельної ділянки по вул. [REDACTED] для розташування майданчику поховання відходів, для АТ «МОТОР СІЧ» ФОП Гуляк Сергій Андрійович в 2018р. розроблена «Технічна документація із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «МОТОР СІЧ» для розташування майданчику поховання відходів м. Запоріжжя вул. [REDACTED]».

Цільове призначення земельної ділянки з кадастровим номером [REDACTED] - 11.04 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води), категорія - «Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення».

Планова діяльність відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, відповідно пункту 8 частини 2 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII від 23 травня 2017 року: управління відходами: об'єкти оброблення небезпечних відходів.

При розробці Звіту з оцінки впливу на довкілля розглядаються наступні впливи: на клімат і мікроклімат; на атмосферне повітря; на водне середовище; на земельні ресурси; на техногенне середовище; на соціальне середовище; на флору і фауну; акустичний вплив.

Серед факторів впливу на довкілля слід розглядати просторові, енергетичні, хімічні, фізичні та ін.

Планована діяльність в тій чи іншій мірі матиме вплив на наступні елементи довкілля:

Вплив на клімат та мікроклімат:

Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори, в районі розміщення промислового майданчику не передбачається. Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище.

Необхідність передбачення заходів з запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі відсутня.

Впливи на клімат і мікроклімат (включаючи опосередковані), які необхідно враховувати при провадженні планованої діяльності, - відсутні.

Вплив на атмосферне повітря.

Неорганізовані та організовані викиди в атмосферне повітря:

Одним із факторів навколишнього середовища, який впливає на стан здоров'я населення, є якість атмосферного повітря.

Експлуатація «Накопичувача-випарювача» здійснюється у відповідності до діючого Дозволу №2310137500-230 від 18.10.2018р. на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації, строк дії Дозволу до 17.10.2028р.

Джерелами потенційного впливу планованої діяльності на атмосферне повітря:

- джерело викиду №2 - неорганізоване джерело викиду - нафтовловлювач кожної карти діючого Накопичувача-випарювача рідких відходів АТ «Мотор Січ»;
- джерело викиду №3 - організоване джерело викиду - труба - піч для опалювання будівлі контрольно-пропускного пункту (КПП).

Для оцінки впливу планованої діяльності на довкілля при умові функціонування було визначено та виконано:

- визначено технологічні процеси утворення забруднюючих речовин;
- визначено джерела виділення шкідливих речовин в атмосферу;
- визначений розрахунковий склад і обсяги (г/с; т/рік) забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферу;
- виконано розрахунок приземних концентрацій від джерел викидів з урахуванням фонових концентрацій;
- проведено аналіз стану атмосферного повітря в районі проведення господарської діяльності.

Забруднюючі речовини, що виділяються від джерел: сірководень, бензол, ксилол, толуол, фенол, вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, ненасичені вуглеводні, азоту діоксид, вуглецю оксид, ангідрид сірчистий, недиференційований за складом пил та парникові гази: метан, вуглецю діоксид та азоту (1) оксид [N2O].

Величини викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від джерел визначаються розрахунком у відповідності до затверджених Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України методик та нормативних посилань.

При визначенні рівня забруднення атмосфери були прийняті максимально разові концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі населених місць, згідно Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024р. №813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Розрахунок розсіювання речовин в атмосферне повітря проводився з врахуванням фонових концентрацій за допомогою програмного комплексу «ЕОЛ+», рекомендованого до використання Міністерством охорони навколишнього середовища та ядерної безпеки України. Очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів по всіх інгредієнтах не перевищують граничнодопустимих концентрацій.

Відповідно до Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 22.01.2013р. №05.03.02-07/2349 Державної санітарно-епідеміологічної служби та Протоколу державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 03.01.2013р. №19 Комісії з питань встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон Державної установи «Інституту гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзєєва НАМН України», розмір нормативної санітарно-захисної зони від дзеркала «Накопичувача-випарювача рідких відходів» АТ «Мотор Січ» становить 100м. Термін дії висновку необмежений. Склад будинків і споруд,

розташованих на території нормативної санітарно-захисної зони існуючого виробництва відповідає існуючим умовам та вимогам.

Вплив на повітряне середовище під час будівництва (реконструкції) не здійснюється, оскільки це діючий об'єкт та призначений лише для видалення рідких відходів шляхом природного випарювання та вимерзання рідини в процесі їх захоронення. Будівництво нових чи додаткових споруд або реконструкція існуючих не передбачається.

Вплив на атмосферне повітря допустимий, в межах ГДК та ОБРВ атмосферного повітря населених місць.

Фізичні впливи (шум, електромагнітне випромінювання, ін.):

Джерелами шуму та вібрації при здійсненні планованої діяльності є спецавтотранспорт, що здійснює доставку рідких відходів.

Оцінка впливу шумового забруднення від діяльності об'єкта на прилеглій території проведена на основі проведених розрахунків та фактичних вимірювань існуючого стану та порівняння отриманих результатів з допустимими рівнями шуму по діючим нормативним документам. Транспортування рідких відходів спецавтотранспортом на промисловий майданчик здійснюється лише в денний час. Перевищення допустимих рівнів звуку відсутні.

Також розрахунковий та отриманий в результаті досліджень еквівалентний рівень звукового тиску на найближчих житлових забудовах не перевищує встановлених нормативних значень згідно п.42 «Території, які безпосередньо прилягають до житлових будинків, поліклінік, амбулаторій, диспансерів, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів для людей похилого віку та інвалідів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, храмів, музеїв» «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», що становить $L_{\text{Аекв.день}} - 55\text{дБА}$, ніч - 45дБА та п.41 «Території, які прилягають до житлових будинків підвищеної комфортності та котеджів», що становить $L_{\text{Аекв.день}} - 50\text{дБА}$, ніч - 40дБА , затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019р. №463.

Інструментальні дослідження виміру вібрації, виконувались КСТЛ АТ «МОТОР СІЧ», рівні вібрації не перевищують допустимих нормативних значень, згідно з вимогами «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» від 19.06.1996р. №173.

Вплив на водне середовище.

На території ділянки відсутні водні об'єкти у відповідності до листа Басейнового управління водних ресурсів річок Приазов'я №1261/10-07 від 02.12.2024р.

З південної сторони від межі території промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів» на відстані більше 750м знаходиться р. Мокра Московка (мала річка). З південної сторони промислового майданчика, на відстані більше 350м, розміщується штучний масив поверхневих вод - затоплена частина кар'єру ТОВ «МОКРЯНСЬКИЙ КАМ'ЯНИЙ КАР'ЄР №2», на відстані близько 500м, розміщується штучний масив поверхневих вод - затоплена частина кар'єру ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ» (Передаточний кар'єр). Прибережна захисна смуга відповідно до ст.88 «Водного кодексу України» «для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів», складає 25м, «для середніх річок, водосховищ на них та ставків площею більше 3 гектарів» - 50м.

Прибережна захисна смуга відповідно до ст.88 «Водного кодексу України» «для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів», складає 25м, «для середніх річок, водосховищ на них та ставків площею більше 3 гектарів» - 50м. Прямий вплив на поверхневі водні об'єкти відсутній. Скидання забруднюючих речовин на рельєф і у водойми не здійснюється.

Забруднення поверхневого стоку, ґрунтів та ґрунтових вод внаслідок неорганізованих витоків.

Забруднення поверхневого стоку, ґрунтів та ґрунтових вод внаслідок неорганізованих витоків відсутній, оскільки накопичувач-випарювач виконаний у відповідності з вимогами

природоохоронного законодавства, що забезпечує відсутність впливу на водне середовище та ґрунти, складається із двох карт з під'їздом із твердого покриття. Кожна забетонувана карта представляє собою відстійник глибиною 4,5м, розміром в плані по 72м*18м. Карти розділені навпіл дамбою шириною 3м та обвалуванням висотою +0,5м, з забетонованим зливним нахилом та нафтовловлювачем, які є невід'ємною частиною бетонної конструкції карти.

Забруднення ґрунтів та підземних вод внаслідок видалення (захоронення) відходів.

Забруднення ґрунтів та підземних вод внаслідок видалення (захоронення) відходів відсутній, оскільки накопичувач-випарювач виконаний у відповідності з вимогами природоохоронного законодавства.

Для визначення впливу на водне середовище, для контролю забруднення підземного водоносного горизонту в районі кар'єру ТОВ «МОКРЯНСЬКИЙ КАМ'ЯНИЙ КАР'ЄР №2» та Правобережного кар'єру ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ» (правий уклін р. Мокра Московка) були влаштовані три спостережні свердловини №№5,6,7. Глибина свердловин становить від 7,2м до 10,8м. Відповідно до Протоколів №28.03.2024 від 01.04.2024р., №18.06.2024 від 24.06.2024р., №08.08.2024 від 12.08.2024р., №14.11.2024 від 18.11.2024р. вимірювань показників складу та властивостей води відібраних з режимних гідрогеологічних свердловин промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ», спостерігається перевищення хімічних компонентів води, це зумовлене розташуванням прилеглих підприємств навколо накопичувача, а саме з західної сторони від накопичувача розташовані хвостові відвали колишнього Правобережного кар'єру ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ» (Передаточинський кар'єру), з півночі та північного заходу від накопичувача розміщується полігон №1 твердих побутових відходів (ТПВ №1) м. Запоріжжя ТОВ «ВЕЛЬТУМ-ЗАПОРІЖЖЯ». Територія має нахил з півночі на південь, що змушує ґрунтовий потік рухатися з півночі на південь (до р. Мокра Московка) і співпадає з напрямком руху поверхневих вод. Розвантаження горизонту здійснюється в р. Мокра Московка. Поповнення здійснюється в основному за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і води зі ставків, розміщених на півночі (у південній межі полігону ТПВ №1) і являють собою фільтрати даного полігону.

Забруднення річки/ водойми внаслідок скидання зворотних вод.

Забруднення річки/ водойми внаслідок скидання зворотних вод від експлуатації даного промислового майданчика відсутнє, оскільки накопичувач-випарювач виконаний у відповідності з вимогами природоохоронного законодавства - забетоновані карти глибиною 4,5м, при цьому дренажний стік відсутній

Розміщення об'єкту не чинитиме негативного впливу на роботу водопровідних та каналізаційних мереж, міських очисних споруд, не порушить існуючий гідрологічний та гідробіологічний режим поверхневих та підземних вод.

Вплив на земельні ресурси:

Планована діяльність здійснюється в межах відведеної земельної ділянки на підставі «Решення исполнительного комитета Запорожского городского совета депутатов трудящихся» №411/7 від 16.09.1971р. та «Акта главного архитектора» №354/71 від 16.09.1971р. в районі відвалів гранітного кар'єра Передаточинського кар'єроуправління для організації звалища промислових відходів; Державного акту на право постійного користування землею І-ЗП №003958 від 26.05.1999р., площею 1,9720га, для площадки поховання відходів, виданий ВАТ «Мотор Січ» на підставі Розпорядження голови районної державної адміністрації Вільнянської районної державної адміністрації №189 від 24.05.1999р. про затвердження матеріалів інвентаризації земельної ділянки та Витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку площею 1,9720га для розташування майданчику поховання відходів (кадастровий номер [REDACTED]) від 06.05.2021р. за №НВ-0006755022021 та Витягу з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права за №256683434 від 17.05.2021р. земельної ділянки, площею 1,9720га (кадастровий номер [REDACTED]) на номером 2358971523101. Також, на підставі Рішення Запорізької міської ради сьомого

скликання двадцять четвертої сесії №82/10 від 20.12.2017р. про надання згоди на відновлення меж земельної ділянки по вул. [REDACTED] для розташування майданчику поховання відходів, для АТ «Мотор Січ» ФОП Гуляк Сергій Андрійович в 2018р. розроблена «Технічна документація із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «МОТОР СІЧ» для розташування майданчику поховання відходів м. Запоріжжя вул. [REDACTED]».

Цільове призначення земельної ділянки з кадастровим номером [REDACTED] - 11.04 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води), категорія - «Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення».

«Накопичувач-випарювач рідких промислових відходів» - це діючий об'єкт та призначений лише для видалення рідких відходів шляхом природного випарювання та вимерзання рідини в процесі їх захоронення. Будівництво нових чи додаткових споруд або реконструкція існуючих не передбачається.

Заняття орних земель, лісових та інших цінних угідь не передбачається. В районі розташування промайданчика і на прилеглий території відсутні залягання корисних копалин. Діяльність підприємства не передбачає зростання існуючих статичних навантажень на ґрунти, динамічні навантаження виключені, можливість підтоплення ґрунтів виключена. Пам'ятки історії та культури і археологічні об'єкти в межах ділянки розташування підприємства відсутні. Вплив об'єкта на геологічне середовище відсутній, так як планованою діяльністю не передбачені заходи, що порушують надра.

Територія промислового майданчика має в цілому ґрунтове покриття, окрім місць проїзду спецавтотранспорту (в'їзд-виїзд) та під'їзних майданчиків до карт Накопичувача-випарювача рідких відходів. Дані місця і майданчики мають тверде покриття з гравію.

На підприємстві реалізується ряд заходів із захисту ґрунтів:

- транспортування відходів здійснюється спеціальним автотранспортом;
- тверде покриття місць проїзду спецавтотранспорту (в'їзд-виїзд) та під'їзних майданчиків до карт;
 - виконання карт із залізобетонного покриття дна та стін, обвалування висотою +0,5м, заглиблений до відмітки -4,5м;
 - здійснюється контроль за герметичністю обладнання;
 - дренажний стік відсутній;
 - водопостачання та водовідведення «Накопичувач-випарювач рідких відходів» не потребує;
 - побутові стоки відводяться в один водонепроникний вигріб об'ємом 2м³ та вивозяться за Договором №55/3 (УГЕ) від 01.01.2010р. про надання послуг з питного водопостачання та приймання стічних вод у системи каналізації з КП «ВОДОКАНАЛ» та Листа №6746/23/92 від 11.12.2023р. щодо пролонгації договору №55/3 (УГЕ) від 01.01.2010р.;
 - управління відходами у відповідності до вимог Закону України «Про управління відходів»;
 - з метою запобігання ерозії ґрунтів та іншим негативним явищам, територію майданчика та прилеглі ділянки періодично улаштовують, ремонтують пошкоджені під'їзні дороги.

Також Комплексною санітарно-технічною лабораторією АТ «МОТОР СІЧ» проводиться моніторинг стану якості ґрунтів один раз на рік - вимірювання показників складу та властивостей ґрунтів.

Відповідно до Протоколу вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів спостерігається перевищення нормативів концентрацій хімічних речовин в ґрунті, відповідно до «Нормативів гранично допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах, а також перелік таких речовин», затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 15.12.2021р. №1325, це зумовлене розташуванням прилеглих підприємств навколо «Накопичувача-випарювача рідких відходів»: західної сторони від накопичувача

розташовані хвостові відвали колишнього Правобережного кар'єру ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ» (Передаточинський кар'єру), з півночі та північного заходу від накопичувача розміщується полігон №1 твердих побутових відходів (ТПВ №1) м. Запоріжжя ТОВ «ВЕЛЬТУМ-ЗАПОРІЖЖЯ». Територія має нахил з півночі на південь. Також наявність підвищених концентрацій проходить під впливом наступних факторів: серед ґрунтоутворюючих порід виділяються виходи на поверхню сірих гранітів до складу яких входять важкі метали, серед яких особливе значення мають нікель, кобальт і хром; атмогеохімічні фактори (викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря - осад на поверхню ґрунтів); робота транспортних засобів (це впливає на вміст цинку, нафтопродуктів); обробка сільськогосподарськими отрутохімікатами (впливає на вміст міді).

Негативного впливу і нанесення збитку земельним ресурсам району у процесі здійснення планованої діяльності, безпосередньо від Накопичувача-випарювача рідких відходів, не передбачається, а також не вплине на стан ґрунтів, і не приведе до зміни механічних, водно-фізичних і інших їхніх властивостей. Впливи на земельні ресурси - допустимий.

Вплив на соціальне середовище:

Вплив на соціально-економічні умови у населеному пункті (територіальній громаді), на загальний рівень екологічних ризиків:

Аналіз технологій, які плануються до застосування, показує, що негативний вплив на навколишнє природне середовище при реалізації проекту буде незначним. Об'єкти соціально-побутового, спортивно-оздоровчого, курортного та рекреаційного призначення в зоні розміщення проектованої діяльності відсутні.

Об'єкт не відноситься до Переліку об'єктів, що можуть спричинити виникнення надзвичайної ситуації техногенного і природного характеру та вплинути на стан захисту населення і територій, відповідно до Листа №14580-2024-631 від 30.08.2024р. Державної служби України з надзвичайних ситуацій, за результатами розгляду матеріалів ідентифікації об'єкта підвищеної небезпеки прийнято рішення про невіднесення до об'єкта підвищеної небезпеки відповідного класу Накопичувача-випарювача рідких відходів АТ «Мотор Січ» по вул. [REDACTED] в м. Запоріжжя. В процесі експлуатації в атмосферне повітря надходять канцерогенна речовина - бензол, за результатами проведення оцінки ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення, відповідно до додатку Б ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів по цим речовинам «прийнятний».

Отже, негативного впливу від планованої діяльності на стан соціальних умов і погіршення умов життєдіяльності не передбачається. Соціальна організація прилеглих територій, умови проживання місцевого населення, діяльність житлово-цивільних об'єктів в ході планованої діяльності не порушуються.

Вплив діяльності, що проектується, на соціальне середовище оцінюється як допустимий.

Вплив на техногенне середовище:

Щодо впливу планованої діяльності на об'єкти техногенного середовища, то організація рельєфу і споруд об'єкту планованої діяльності, не впливає на елементи техногенного середовища, які знаходяться в зоні планованої діяльності.

Згідно Листа Департаменту культури, туризму, національностей та релігій Запорізької обласної військової адміністрації №02.2-09/1831 від 03.12.2024р. земельна ділянка, на якій розміщується «Накопичувач-випарювач рідких відходів», знаходиться поза межами історичних ареалів м. Запоріжжя. Об'єкти археології, історії, монументального мистецтва, науки і техніки на зазначеній території відсутні. В радіусі 2км від території знаходяться об'єкти археології та історії, а саме:

1) щойно виявлені об'єкти археології:

- «Курган», розташований у Шевченківському районі м. Запоріжжя, за 0,4км на південний схід від буд. №4-10 по вул. Загорській, за 2,4км на північний захід від західної

околиці с. Наталівка Запорізького району (за 1,37км на південний схід від межі планованої діяльності);

- «Курганний могильник», до складу якого входять 4 кургани, розташований у Шевченківському районі м. Запоріжжя, за 0,5км на південний схід від вул. Базової, за 0,2км від Леваневського цвинтаря, за 3,4км на північний захід від с. Наталівка Запорізького району (за 1,23км на північний схід від межі планованої діяльності).

Вищезазначені щойно виявлені об'єкти культурної спадщини занесені до Переліку об'єктів культурної спадщини Запорізької області наказом Департаменту від 25.01.2019р. №034-осн.

2) пам'ятка історії місцевого значення - «Пам'ятник загиблим робітникам. 1941-1945рр.», охоронний номер 1255, розташований у Шевченківському районі м. Запоріжжя по вул. Передатній, Передатний кар'єр (за 2,0км на південний захід від межі планованої діяльності). Пам'ятка взята на державний облік відповідно до Закону УРСР «Про охорону і використання пам'яток історії та культури» рішенням Запорізької обласної ради народних депутатів від 22.12.1982р. №580.

Враховуючи вищезазначене, а також топографічні особливості місцевості та близькість об'єктів археології, існує ймовірність знаходження інших археологічних об'єктів, що не мають зовнішніх ознак.

Відповідно до Листа Управління містобудування та архітектури Запорізької обласної державної адміністрації від 26.12.2024р. №1313/03-08 щодо наявності об'єктів культурної спадщини (Додаток БС), за інформацією, яка надійшла від Відділу охорони культурної спадщини Запорізької міської ради листом від 19.12.2024р. №644/01-41, в районі 2км від межі території планованої діяльності за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED], кадастровий номер земельної ділянки [REDACTED] відсутні пам'ятки архітектури та містобудування і щойно виявлені об'єкти культурної спадщини.

Експлуатація об'єктів планованої діяльності не спричинить екологічно небезпечного впливу на сільськогосподарські, житлово-цивільні об'єкти, наземні і підземні споруди, пам'ятники історії і культури та інші елементи техногенного середовища району їх розміщення.

Вплив на техногенне середовище - відсутній.

Вплив на флору та фауну:

Земельні ділянки, на яких здійснюється експлуатація накопичувача-випарювача, є територією з багаторічним строком експлуатації, з КПП, огорожею, покриттям доріг та майданчиків, естакадами. Природний стан рослинного покриву даної території зазнав значного впливу внаслідок антропогенної діяльності. Сформований певний склад представників фауни, характерний для території м. Запоріжжя.

Планована діяльність не змінює ареалу їх існування. Представники тваринного світу території не зазнають погіршення умов свого існування.

Згідно листа №228/02.1-11/05.1 від 28.11.2024р. Департаменту захисту довкілля Запорізької обласної державної адміністрації, територій та об'єкти природно-заповідного фонду в районі розміщення «Накопичувача-випарювача рідких відходів», відсутні.

Місця розміщення об'єктів природно-заповідного фонду на прилеглій до промислового майданчика території відсутні. Відстань до найближчих об'єктів із західної сторони - Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Запорізький дитячий ботанічний сад», становить 5,3км, Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк ім. Шевченка» - 5,15км, Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Стара груша дичка» (Тарасова груша) - 10,4км. Відстань, з південно-західної сторони до Ботанічної пам'ятки природи місцевого значення «Дубовий гай. Старі дуби» - 7,8км, Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк залізничної станції Запоріжжя-2» - 6,6км. Відстань до о. Хортиця, що є національним заповідником та геологічного заказника загальнодержавного значення «Дніпровські пороги» - становить 9,2км з південно-західної сторони. Відстань, з північно-західної сторони, до Парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк «Алея слави» - 11,4км.

Орієнтовно, на відстані 8,7км в південно-західному напрямку, від території «Накопичувача-випарювача рідких відходів», знаходиться об'єкт Смарагдової мережі - «Каховське водосховище» (UA0000106), на відстані 11,2км з північно-західної сторони - «Дніпровське водосховище» (UA0000093).

Внаслідок експлуатації об'єкту суттєвого впливу на рослинний та тваринний світ не відбуватиметься. По периметру господарства наявні насадження дерев, які спрямовують розу вітрів в належний напрямок. Благоустроєм території ділянки не передбачається додаткове озеленення ділянок у вигляді газонів з багаторічною травою, вільних від забудови та покриттів.

Проектні рішення відповідають вимогам законодавства в області охорони рослинного та тваринного світу. Вплив на флору та фауну при експлуатації об'єкта - допустимий.

Ідентифікації факторів довкілля, що ймовірно зазнають впливу об'єктів оброблення НВ наведена у таблиці 4.1.

В таблиці 4.2 наведений зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності на довкілля згідно Додатку 1 до «Загальних методичних рекомендацій щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля», затверджених Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №193 від 15.03.2021р.

Критерії екологічних оцінок впливу прийняті за діючими нормативними матеріалами, в тому числі при впливі на атмосферне повітря критерієм оцінки є затверджені нормативи граничнодопустимі концентрації.

Реалізація територіальної альтернативи здійснення планованої діяльності не можлива у зв'язку з тим, що планована діяльність територіально прив'язана до земельних ділянок, на яких розміщується «накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ».

За альтернативним способом провадження планованої діяльності спостерігається підвищений вплив по такому критерію як забруднення атмосферного повітря.

Підвищений вплив на атмосферне повітря зумовлений збільшеною кількістю викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря.

Таблиця 4.1.

Види робіт (операцій)	Фактори, що ймовірно зазнають впливу (включаючи ймовірні ризики)
Нове будівництво	Відсутнє. Це діючий об'єкт, новий накопичувач-випарювач який розглядається у даному Звіті експлуатується з 2010 року
Будівельні роботи, інженерна підготовка території та інженерний захист споруд	Відсутні. Це діючий об'єкт, новий накопичувач-випарювач який розглядається у даному Звіті експлуатується з 2010 року
Операції з відновлення НВ, у тому числі зберігання	Операції з відновлення небезпечних відходів відсутні.
Операції з видалення НВ	<p>Землі: розроблено «Робочий проєкту землеустрою щодо рекультивації порушених земель в межах земельної ділянки з кадастровим номером: ██████████ для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (код КВЦПЗД: 11.04) що перебуває у постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ» розташована за адресою: Запорізька область, м. Запоріжжя, вул. ██████████», цільовий напрямок рекультивації земель – лісогосподарський;</p> <p>Ґрунти: проникнення забруднюючих речовин у ґрунти у місцях видалення відходів та на прилягаючі земельні ділянки відсутні, оскільки накопичувач-випарювач- це карти із залізобетонного покриття дна та стін, обвалування висотою +0,5м, заглиблений до відмітки -4,5м;</p> <p>підземні води: виділення забруднюючих речовин у ґрунти та ґрунтові води межах місць видалення відходів, а також поширення на прилягаючі земельні ділянки – відсутні, оскільки це залізобетонні карти;</p> <p>атмосферне повітря: під час експлуатації накопичувач-випарювача в атмосферне повітря потрапляють наступні забруднюючі речовини- сірководень, бензол, ксилол, толуол, фенол, вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, ненасичені вуглеводні, азоту діоксид, вуглецю оксид, ангідрид сірчистий, недиференційований за складом пил та парникові гази: метан, вуглецю діоксид та азоту (1) оксид [N₂O];</p> <p>Поверхневі водні об'єкти, якщо передбачено відведення та скидання зворотних вод від місць видалення відходів: на земельній ділянці відсутні водні об'єкти;</p> <p>Ризики для здоров'я людей на прилягаючих земельних ділянках / територіях: в процесі експлуатації в атмосферне повітря надходять канцерогенна речовина - бензол, за результатами проведення оцінки ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення, відповідно до додатку Б ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів по цим речовинам «прийнятний»</p>

Таблиця 4.2.

Фактори	Фази життєвого циклу проекту	Опис (характеристика) впливу																		Оцінка значимості впливу			
		негативний	позитивний	транс-кордонний	прямий	опосередкований або побічний	не відворотний	оборотний	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	широкого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному режимі	ймовірний у разі аварій	Незначний	Помірної значимості	Значний	
Клімат	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-
Атмосферне повітря	0	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поверхневі води	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Підземні води	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ґрунт та надра	0	+	-	-	-	+	+	+	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-
	1	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Флора та фауна	0	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-

Відходи	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Небезпечні технології і хімічні речовини	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	-	+	-	+	-	-	+	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Здоров'я населення	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Пояснення до таблиці: У графі 2 вказані фази життєвого циклу проекту: 0 - підготовчі і будівельні роботи, 1 - провадження власне планованої діяльності (операційна фаза), 2 - виведення з експлуатації, включаючи роботи з демонтажу по завершенню планованої діяльності.

При заповненні таблиці вжиті наступні терміни у таких значеннях:

Прямий вплив - вплив (зміна, поява або зникнення), що відбувається внаслідок прямого фізичного (механічного, хімічного або біологічного) контакту між джерелом та об'єктом впливу.

Опосередкований вплив - вплив, що чинить джерело впливу на об'єкт через серію проміжних, іноді не до кінця відомих ланок (об'єктів або процесів).

Невідворотний вплив - вплив, якого за існуючих технологій не можливо уникнути, навіть у разі виконання превентивних заходів (заходів із запобігання, відвернення чи уникнення негативного впливу чи наслідків).

Оборотний вплив - такий вплив, при якому зміни, що відбулися в об'єкті або процесі довілля, можуть розвиватися у зворотному напрямку, об'єкт або процес довілля - повертатися до вихідного стану, а властивості довілля - відновлюватися.

Необоротний (незворотний) вплив - такий вплив, при якому зміни об'єкту або процесу довілля, що відбулися внаслідок впливу, не зможуть протікати у зворотному напрямку, а об'єкт чи процес, що було змінено, не зможе повернутися до вихідного стану (стану, який існував до початку впливу).

Короткостроковий вплив - вплив, наслідки якого тривають і встигають згаснути за період часу не більше року.

Середньостроковий вплив - від одного до трьох років.

Довгостроковий вплив - від трьох років. Якщо наслідки триватимуть понад 10 років, такий вплив є дуже тривалим.

Кумулятивний вплив - сукупний вплив на довілля, що виникає від сукупності або комбінації впливів даної планованої діяльності у поєднанні з впливами іншої наявної на даний час планованої діяльності та об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, що здійснювалися (експлуатувалися) в минулому або очікуються у передбачуваному майбутньому (щодо яких отримано рішення про провадження).

Тимчасовий вплив - вплив, який проявляється протягом обмеженого проміжку часу і через деякий час може знову виникати (повертатися) з певною закономірною або випадковою повторюваністю.

Постійний вплив - вплив, який спостерігається увесь час (без перерв, але, можливо, з різною інтенсивністю) протягом однієї або кількох фаз життєвого циклу проекту.

5.ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ - ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ(ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНСКОРДОННИЙ, КОРОТКОСТРОКОВИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ)

5.1.ВИКОНАННЯПІДГОТОВЧИХІ БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ВКЛЮЧАЮЧИ (ЗА ПОТРЕБИ) РОБОТИ З ДЕМОНТАЖУ ПІСЛЯ ЗАВЕРШЕННЯ ТАКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Планована діяльність Акціонерного товариства «Мотор Січ» - операції з управління відходами: об'єкт оброблення небезпечних відходів - промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів», що розташований за адресою: м. Запоріжжя вул. [REDACTED].

Фактично, відповідно до даних підприємства, зайнята ділянка під «Накопичувач-випарювач рідких відходів» має площу 1,5500га (інвентарний номер К826000). Загальна площа діючого «Накопичувача-випарювача рідких відходів» - 2592м². Проектна потужність об'єкта: I карта (секція) - 5832м³, II карта (секція) - 5832м³. Вся територія огорожена.

Додаткового відведення земельної ділянки підприємство не потребує. Будівництво нових чи додаткових споруд або реконструкція існуючих не передбачається.

5.2.ВИКОРИСТАННЯ У ПРОЦЕСІ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ, ЗОКРЕМА ЗЕМЕЛЬ, ҐРУНТІВ, ВОДИ ТА БІОРИЗНОМАНІТТЯ

Земельні ресурси:

Промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ» розміщується у Шевченківському районі м. Запоріжжя, в його крайній східній частині по вул. [REDACTED].

Планована діяльність здійснюється в межах відведеної земельної ділянки на підставі «Решення виконавчого комітету Запорізького міського ради депутатів трудящих» №411/7 від 16.09.1971р. та «Акту головного архітектора» №354/71 від 16.09.1971р. в районі відвалів гранітного кар'єра Передаточинського кар'єроуправління для організації звалища промислових відходів; Державного акту на право постійного користування землею І-ЗП №003958 від 26.05.1999р., площею 1,9720га, для площадки поховання відходів, виданий ВАТ «Мотор Січ» на підставі Розпорядження голови районної державної адміністрації Вільнянської районної державної адміністрації №189 від 24.05.1999р. про затвердження матеріалів інвентаризації земельної ділянки та Витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку площею 1,9720га для розташування майданчику поховання відходів (кадастровий номер [REDACTED]) від 06.05.2021р. за №НВ-0006755022021 та Витягу з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права за №256683434 від 17.05.2021р. земельної ділянки, площею 1,9720га (кадастровий номер [REDACTED]) на номером 2358971523101. Також, на підставі Рішення Запорізької міської ради сьомого скликання двадцять четвертої сесії №82/10 від 20.12.2017р. про надання згоди на відновлення меж земельної ділянки по вул. [REDACTED] для розташування майданчику поховання відходів, для АТ «Мотор Січ» ФОП Гуляк Сергій Андрійович в 2018р. розроблена «Технічна документація із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «МОТОР

СІЧ» для розташування майданчику поховання відходів м. Запоріжжя вул. [REDACTED]». Фактично, відповідно до даних підприємства, зайнята ділянка під «Накопичувач-випарювач рідких відходів» має площу 1,5500га (інвентарний номер К826000).

Газопостачання:

Газопостачання «Накопичувач-випарювач рідких відходів» не потребує.

Водопостачання:

Водопостачання для виробничих і побутових потреб «Накопичувач-випарювач рідких відходів» не потребує. Водопостачання для пожежогасіння не передбачається. Водою для питних потреб працівники забезпечують себе самостійно.

Теплопостачання:

Теплопостачання «Накопичувач-випарювач рідких відходів» не потребує. Для опалювання будівлі контрольно-пропускного пункту (КПП) планується встановити піч. В якості палива використовуватимуться дрова, загальною кількістю 1,36т/рік.

Ґрунт:

«Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ» фактично експлуатується з 2010р., після проведення повної реконструкції в 2010р. та займає площу території в промисловій частині Шевченківського району м. Запоріжжя. Природний стан території зазнав значного впливу внаслідок антропогенної діяльності. Додаткового відведення земельної ділянки підприємство не потребує. Будівництво нових чи додаткових споруд або реконструкція існуючих не передбачається. Неприятливі фізико-геологічні процеси і явища в межах майданчику не спостерігаються. В зоні планованої діяльності археологічні, заповідні об'єкти відсутні.

Біорізноманіття:

Використання біорізноманіття не відбуватиметься.

Комплексний благоустрій та озеленення території:

Вільна від забудови та покриття територія озеленена природнім шляхом у вигляді багаторічної трави - бур'ян. Комплексний благоустрій та озеленення території планується у відповідності до «Робочого проекту землеустрою щодо рекультиватії порушених земель в межах земельної ділянки з кадастровим номером: [REDACTED] для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (код КВЦПЗД: 11.04) що перебуває у постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ» розташована за адресою: Запорізька область, м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]» після завершення експлуатації.

5.3.ВИКИДИ ТА СКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН, ШУМОВЕ, ВІБРАЦІЙНЕ, СВІТЛОВЕ, ТЕПЛОВЕ ТА РАДІАЦІЙНЕ ЗАБРУДНЕННЯ, ВИПРОМІНЕННЯ ТА ІНШІ ФАКТОРИ ВПЛИВУ, А ТАКОЖ ЗДІЙСНЕННЯ ОПЕРАЦІЙ У СФЕРІ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Атмосферне повітря:

Викиди забруднюючих речовин та проведення аналізу розрахунків їх розсіювання в атмосферному повітрі в період будівництва або реконструкції:

Будівництво або реконструкція існуючих будівель та споруд на території не планується, тому викиди забруднюючих речовин та проведення аналізу розрахунків їх розсіювання в атмосферному повітрі в період будівництва або реконструкції не здійснюється.

Викиди забруднюючих речовин та проведення аналізу розрахунків їх розсіювання в атмосферному повітрі в період експлуатації:

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснюються:

- під час природнього випарювання рідких відходів із поверхні через встановлений нафтовловлювач кожної карти діючого Накопичувача-випарювача рідких відходів - **джерело №2 - неорганізоване джерело**, у відповідності до діючого Дозволу №2310137500-230 від 18.10.2018р. на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними

джерелами, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації;

- під час спалювання дров в печі, яку планується встановити для обігріву будівлі контрольно-пропускного пункту - *джерело №3*.

Дозвіл №2310137500-230 від 18.10.2018р. на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами також отриманий на неорганізоване джерело №1 - старий накопичувач-випарювач який складається із 2-х відкритих карт розміром 72м*18м. На сьогоднішній день, старий накопичувач-випарювач за призначенням не експлуатується (зливання та збирання власних відходів підприємства в карти старого накопичувача не здійснюється). В одній із карт старого накопичувача частково залишилась рідка фаза без нафтопродуктів, котра не встигла випаритися в теплу пору року та виморозиться в холодну. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря не здійснюються.

При експлуатації в атмосферне повітря викидатимуться забруднюючі речовини розрахунковою кількістю 16,128т/рік з урахуванням парникових газів (14,420т/рік без урахування парникових газів). Загальний викид шкідливих речовин, що виділяється в період експлуатації об'єкта планованої діяльності наведена в таблицю 5.3.1.

Таблиця 5.3.1.

<i>№ п/п</i>	<i>Код</i>	<i>Найменування речовини</i>	<i>ГДКм.р., ОБРВ, мг/м³</i>	<i>Потужність викиду забруднюючої речовини, т/рік</i>
1	7783-06-4	Сірководень	0,008	0,019
2	71-43-2	Бензол	1,5	0,405
3	1330-20-7	Ксилол	0,2	0,839
4	108-88-3	Толуол	0,6	0,827
5	108-95-2	Фенол	0,01	0,010
6	-	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	11,995
7	-	Ненасичені вуглеводні	-	0,316
8	10102-44-0	Азоту діоксид	0,2	0,003
9	630-08-0	Вуглецю оксид	5	0,003
10	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,5	0,002
11	-	Недиференційований за складом пил	0,5	0,001
<i>Всього без урахування парникових газів:</i>				<i>14,420</i>
<i>Парникові гази</i>				
12	74-82-8	Метан	50	8,36E-05
13	-	Вуглецю діоксид	-	1,708
14	-	Азоту (1) оксид [N2O]	-	6,69E-05
<i>Всього парникових газів:</i>				<i>1,708</i>
<i>Всього по промислового майданчику:</i>				<i>16,128</i>

Для оцінки впливу проекрованої діяльності на повітряне середовище виконується розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері зроблений з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ+», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №11-б-31 від 16.02.1996р.), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що втримуються у викидах підприємств» ОНД-86. Розрахунок розсіювання проводився без обліку фонових концентрацій з метою визначення безпосереднього впливу викидів джерел підприємства на стан атмосферного повітря та з урахуванням фонових концентрацій.

Одним із головних показників забрудненості атмосферного повітря в районі впливу підприємства є фонові концентрації забруднюючих речовин. Значення фонових концентрацій забруднюючих речовин, виданих Запорізьким обласним центром з гідрометеорології, відповідно до Листа №999 001-1316/999-04 від 06.12.2024р., наведені в таблиці 3.6. У зв'язку з тим, що фактичні фонові концентрації по найбільш поширеним речовинам, визначені з урахуванням усіх діючих підприємств в районі розміщення об'єкта, розрахунок відсоткового вкладу «Накопичувача-випарювача рідких відходів» АТ «Мотор Січ», як діючого промислового майданчика, від загальних значень фонових концентрацій проводиться згідно п. 7 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» ОНД-86.

$C_{\text{фони без вкладу підприємства}} = C_{\text{ф}} * (1 - 0,4 (C_{\text{розра}} / C_{\text{ф}}))$, мг/м³; при $C_{\text{розра}} \leq 2 * C_{\text{ф}}$

$C_{\text{фони без вкладу підприємства}} = 0,2 * C_{\text{ф}}$, мг/м³; при $C_{\text{розра}} > 2 * C_{\text{ф}}$

Вклад підприємства = $100 - (C_{\text{фони без вкладу підприємства}} * 100 / C_{\text{ф}})$, %

або Вклад підприємства у частках ГДК * $100 / C_{\text{ф}}$, %

Результати розрахунку наведені у таблиці 5.3.2.

Таблиця 5.3.2.

Недиференційований за складом пил						
ГДК=0,5мг/м ³						
<i>C_ф</i> , мг/м ³	<i>C_ф</i> , частки ГДК	<i>C_{розра}</i> , мг/м ³	<i>Фони без вкладу підприємства</i> , мг/м ³	<i>Фони без вкладу підприємства</i> , частки ГДК	<i>Вклад підприємства</i> , частки ГДК	<i>Вклад підприємства</i> , %
0,21525	0,431	0,001235	0,21476	0,430	0,001	0,2
Азоту діоксид						
ГДК=0,2мг/м ³						
<i>C_ф</i> , мг/м ³	<i>C_ф</i> , частки ГДК	<i>C_{розра}</i> , мг/м ³	<i>Фони без вкладу підприємства</i> , мг/м ³	<i>Фони без вкладу підприємства</i> , частки ГДК	<i>Вклад підприємства</i> , частки ГДК	<i>Вклад підприємства</i> , %
0,08990	0,450	0,002279	0,08899	0,445	0,005	1,0
Азоту оксид						
ГДК=0,4мг/м ³						
<i>C_ф</i> , мг/м ³	<i>C_ф</i> , частки ГДК	<i>C_{розра}</i> , мг/м ³	<i>Фони без вкладу підприємства</i> , мг/м ³	<i>Фони без вкладу підприємства</i> , частки ГДК	<i>Вклад підприємства</i> , частки ГДК	<i>Вклад підприємства</i> , %
0,06560	0,164	0,000370	0,06545	0,164	0,000	0,2
Вуглецю оксид						
ГДК=5мг/м ³						
<i>C_ф</i> , мг/м ³	<i>C_ф</i> , частки ГДК	<i>C_{розра}</i> , мг/м ³	<i>Фони без вкладу підприємства</i> , мг/м ³	<i>Фони без вкладу підприємства</i> , частки ГДК	<i>Вклад підприємства</i> , частки ГДК	<i>Вклад підприємства</i> , %
1,95307	0,391	0,002778	1,95196	0,390	0,000	0,1
Ангідрид сірчистий						
ГДК=0,5мг/м ³						
<i>C_ф</i> , мг/м ³	<i>C_ф</i> , частки ГДК	<i>C_{розра}</i> , мг/м ³	<i>Фони без вкладу підприємства</i> , мг/м ³	<i>Фони без вкладу підприємства</i> , частки ГДК	<i>Вклад підприємства</i> , частки ГДК	<i>Вклад підприємства</i> , %
0,01031	0,021	0,001852	0,00957	0,019	0,001	7,2

Сірководень						
ГДК=0,008мг/м ³						
<i>Сф, мг/м³</i>	<i>Сф, частки ГДК</i>	<i>С розр, мг/м³</i>	<i>Фони без вкладу підприємства, мг/м³</i>	<i>Фони без вкладу підприємства, частки ГДК</i>	<i>Вклад підприємства, частки ГДК</i>	<i>Вклад підприємства, %</i>
0,00505	0,631	0,000928	0,00468	0,585	0,046	7,4
Фенол						
ГДК=0,01мг/м ³						
<i>Сф, мг/м³</i>	<i>Сф, частки ГДК</i>	<i>С розр, мг/м³</i>	<i>Фони без вкладу підприємства, мг/м³</i>	<i>Фони без вкладу підприємства, частки ГДК</i>	<i>Вклад підприємства, частки ГДК</i>	<i>Вклад підприємства, %</i>
0,00839	0,839	0,000500	0,00819	0,819	0,020	2,4

Кліматичні, метеорологічні коефіцієнти й показники, прийняті для машинного розрахунку, наведені в таблиці 3.1. Розташування джерел викидів забруднюючих речовин представлено на карті-схемі й визначено в координатній сітці «Х-У», переорієнтовано по сторонах світла: вісь - «ОУ» - відповідає напрямку «південь-північ», вісь «ОХ» - напрямку «захід-схід». Для розрахунку розсіювання прийнятий розрахунковий прямокутник з розмірами 500*500м, крок сітки по осі ОХ - 50м, по осі ОУ - 50м. Координати джерел викидів визначені в міській системі координат. На підставі аналізу картографічного матеріалу в радіусі 1км від об'єкта перепаду висот більше 50м на 1км місцевості не виявлено. Отже, на підставі п. 2.1 ОНД-86 коефіцієнт обліку рельєфу місцевості приймається рівним 1.

Згідно листа Міністерства охорони навколишнього природного середовища і ядерної безпеки України №11-6-121 від 25.10.1996р. у розрахунку розсіювання азоту діоксид розділений на азоту діоксид і азоту оксид.

Розрахунок розсіювання проводиться по речовинам для яких встановлені державні медико-санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024р. №813.

Розрахунок розсіювання проводився в заданих точках:

- **точка №1** - межа санітарно-захисної зони з південної сторони, X= [REDACTED]; Y= [REDACTED];
- **точка №2** - межа санітарно-захисної зони зі східної сторони, X= [REDACTED]; Y= [REDACTED];
- **точка №3** - межа санітарно-захисної зони з західної сторони, X= [REDACTED]; Y= [REDACTED];
- **точка №4** - межа санітарно-захисної зони з північної сторони, X= [REDACTED]; Y= [REDACTED];
- **точка №5** - індивідуальна житлова забудова по вул. Загорська в м. Запоріжжя (селище Будівельників Шевченківського району), X= [REDACTED]; Y= [REDACTED];
- **точка №6** - межа найближчої індивідуальної житлової забудови ОБСЛУГОВУЮЧИЙ САДОВО-ГОРОДНІЙ КООПЕРАТИВ «ЕЛЕКТРИК-2007» (колишня частина садового товариства «Молочник»), X= [REDACTED]; Y= [REDACTED].

Машинний розрахунок приземних концентрацій наведений у Додатку БК.

Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі під час експлуатації без та з урахуванням фонових концентрацій представлені в таблицях 5.3.3. та 5.3.4.

Таблиця 5.3.3.

№ п/п	Код	Найменування речовини	Концентрація забруднюючих речовин в заданих точках без урахування фонових концентрацій, долі ГДК					
			т1.	т2.	т3.	т4.	т5.	т6.
1	7783-06-4	Сірководень	0,111179	0,114675	0,115942	0,113424	0,006900	0,012866
2	71-43-2	Бензол	0,012817	0,013220	0,013366	0,013076	0,000795	0,001483
3	1330-20-7	Ксилол	0,199105	0,205364	0,207633	0,203124	0,012357	0,023041
4	108-88-3	Толуол	0,065455	0,067513	0,068259	0,066776	0,004062	0,007575
5	108-95-2	Фенол	0,047916	0,049422	0,049968	0,048883	0,002974	0,005545
6	-	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,569531	0,587436	0,593926	0,581027	0,035346	0,065909
7	10102-44-0	Азоту діоксид	0,003286	0,006751	0,004181	0,011397	0,000222	0,000319
8	11104-93-1	Азоту оксид	0,000267	0,000548	0,000340	0,000926	0,000018	0,000026
9	630-08-0	Вуглецю оксид	0,000160	0,000329	0,000204	0,000556	0,000011	0,000016
10	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,001068	0,002194	0,001359	0,003704	0,000072	0,000104
11	-	Недиференційований за складом пил	0,000712	0,001463	0,000906	0,002470	0,000048	0,000069
12	74-82-8	Метан	4,09E-07	0,000001	0,000001	0,000001	2,77E-08	3,97E-08
13	-	Група сумації 30	0,094756	0,096564	0,097387	0,097765	0,009253	0,014457
14	-	Група сумації 31	0,004354	0,008945	0,005540	0,015101	0,000295	0,000423
15	-	Група сумації 33	0,041061	0,040149	0,040894	0,048077	0,003568	0,005822
16	-	Група сумації 34	0,039498	0,039934	0,040331	0,041498	0,003698	0,005768

Таблиця 5.3.4.

№ п/п	Код	Найменування речовини	Концентрація забруднюючих речовин в заданих точках з урахуванням фонових концентрацій, долі ГДК					
			т1.	т2.	т3.	т4.	т5.	т6.
1	7783-06-4	Сірководень	0,696179	0,699675	0,700942	0,698424	0,591900	0,597866
2	71-43-2	Бензол	0,412817	0,413220	0,413366	0,413076	0,400795	0,401483
3	1330-20-7	Ксилол	0,599105	0,605364	0,607633	0,603124	0,412357	0,423041
4	108-88-3	Толуол	0,465455	0,467513	0,468259	0,466776	0,404062	0,407575
5	108-95-2	Фенол	0,866916	0,868422	0,868968	0,867883	0,821974	0,824545
6	-	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,969531	0,987436	0,993926	0,981027	0,435346	0,465909

7	10102-44-0	Азоту діоксид	0,448286	0,451751	0,449181	0,456397	0,445222	0,445319
8	11104-93-1	Азоту оксид	0,164267	0,164548	0,164340	0,164926	0,164018	0,164026
9	630-08-0	Вуглецю оксид	0,390160	0,390329	0,390204	0,390556	0,390011	0,390016
10	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,020068	0,021194	0,020359	0,022704	0,019072	0,019104
11	-	Недиференційований за складом пил	0,430712	0,431463	0,430906	0,432470	0,430048	0,430069
12	74-82-8	Метан	0,400000	0,400001	0,400001	0,400001	0,400000	0,400000

Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показав, що створювані максимальні значення приземних концентрацій забруднюючих речовин в заданих точках, з урахуванням фонових концентрацій (у частках ГДК максимально разової для населених місць), не перевищують санітарно-гігієнічні нормативи - 1,0ГДК.

Аналіз одержаних результатів вказує на відсутність екологічних обмежень по впровадженню устаткування, так як потужність викиду забруднюючих речовин здійснюється в межах встановлених величин гранично допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовних безпечних рівнів впливу (ОБРВ) хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць.

Промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ» - діюче підприємство, що має Дозвіл №2310137500-230 від 18.10.2018р. на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації. Дослідження атмосферного повітря в точках на межі встановленої санітарно-захисної зони промислового майданчика проводилися Комплексною санітарно-технічною лабораторією АТ «МОТОР СІЧ». Свідоцтво про метрологічне підтвердження вимірювальних можливостей та технічної компетентності №26416904-26/4-1-ВЛ від 13.05.2021р., чинне до 13.05.2025р. *на існуюче положення*. Дослідження атмосферного повітря населених місць, показали, що максимальні значення концентрацій забруднюючих речовин в точках не перевищують медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць.

Землі та ґрунти:

Промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ» розміщується у Шевченківському районі м. Запоріжжя, в його крайній східній частині по вул. [REDACTED].

Планована діяльність здійснюється в межах відведеної земельної ділянки, площею 1,9720га (кадастровий номер [REDACTED]). Для АТ «Мотор Січ» ФОП Гуляк Сергій Андрійович в 2018р. розроблена «Технічна документація із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «МОТОР СІЧ» для розташування майданчику поховання відходів м. Запоріжжя вул. [REDACTED]».

Фактично, відповідно до даних підприємства, зайнята ділянка під «Накопичувач-випарювач рідких відходів» має площу 1,5500га (інвентарний номер К826000). Загальна площа діючого «Накопичувача-випарювача рідких відходів» - 2592м². Проектна потужність об'єкта: I карта (секція) - 5832м³, II карта (секція) - 5832м³.

Додаткового відведення земельної ділянки підприємство не потребує. Будівництво нових чи додаткових споруд або реконструкція існуючих не передбачається. Заняття орних земель, лісових та інших цінних угідь не передбачається. Діяльність підприємства не передбачає зростання існуючих статичних навантажень на ґрунти, динамічні навантаження виключені, можливість підтоплення ґрунтів виключена.

Згідно матеріалів «Робочого проекту землеустрою щодо рекультивації порушених земель в межах земельної ділянки з кадастровим номером: [REDACTED] для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (код КВЦПЗД: 11.04) що перебуває у постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ» розташована за адресою: Запорізька область, м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]» земельна ділянка, згідно природно-сільськогосподарського районування України, належить до Степової Лівобережної провінції, Донецько-Дніпровський округ, Запорізький природно-сільськогосподарського району.

На земельних ділянках відсутні особливо цінні землі, вичерпний перелік яких приведено в статті 150 Земельного кодексу України. В районі розташування підприємства і на прилеглий території відсутні залягання корисних копалин. Вплив об'єкта на геологічне середовище відсутній, так як планованою діяльністю не передбачені заходи, що порушують надра.

На підприємстві реалізується ряд заходів із захисту ґрунтів:

- транспортування відходів здійснюється спеціальним автотранспортом;
- тверде покриття місць проїзду спецавтотранспорту (в'їзд-виїзд) та під'їзних майданчиків до карт;
- виконання карт із залізобетонного покриття дна та стін, обвалування висотою +0,5м, заглиблений до відмітки -4,5м;
- здійснюється контроль за герметичністю обладнання;
- дренажний стік відсутній;
- водопостачання та водовідведення «Накопичувач-випарювач рідких відходів» не потребує;
- побутові стоки відводяться в один водонепроникний вигріб об'ємом 2м³ та вивозяться за Договором №55/3 (УГЕ) від 01.01.2010р. про надання послуг з питного водопостачання та приймання стічних вод у системи каналізації з КП «ВОДОКАНАЛ» та Листа №6746/23/92 від 11.12.2023р. щодо пролонгації договору №55/3 (УГЕ) від 01.01.2010р.;
- управління відходами у відповідності до вимог Закону України «Про управління відходів»;
- з метою запобігання ерозії ґрунтів та іншим негативним явищам, територію майданчика та прилеглі ділянки періодично улаштовують, ремонтують пошкоджені під'їзні дороги.

Також Комплексною санітарно-технічною лабораторією АТ «МОТОР СІЧ» проводиться моніторинг стану якості ґрунтів один раз на рік - вимірювання показників

складу та властивостей ґрунтів. (Протокол №08.07.2024 від 12.07.2024р.). Відповідно до Протоколу вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів спостерігається перевищення нормативів концентрацій хімічних речовин в ґрунті, відповідно до «Нормативів гранично допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах, а також перелік таких речовин», затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 15.12.2021р. №1325, це зумовлене розташуванням прилеглих підприємств навколо «Накопичувача-випарювача рідких відходів»: західної сторони від накопичувача розташовані хвостові відвали колишнього Правобережного кар'єру ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ» (Передаточинський кар'єру), з півночі та північного заходу від накопичувача розміщується полігон №1 твердих побутових відходів (ТПВ №1) м. Запоріжжя ТОВ «ВЕЛЬТУМ-ЗАПОРІЖЖЯ». Територія має нахил з півночі на південь. Також наявність підвищених концентрацій проходить під впливом наступних факторів:

- серед ґрунтоутворюючих порід виділяються виходи на поверхню сірих гранітів до складу яких входять важкі метали, серед яких особливе значення мають нікель, кобальт і хром;

- атмогеохімічні фактори (викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря - осад на поверхню ґрунтів);

- робота транспортних засобів (це впливає на вміст цинку, нафтопродуктів);

- обробка сільськогосподарськими отрутохімікатами (впливає на вміст міді).

У разі забруднення ґрунту рідкими відходами в наслідок виникнення аварійної ситуації передбачені заходи щодо ліквідації наслідків - засипка місця піском з наступним вилученням забрудненого матеріалу та складанням в невеликий окремих металевий контейнер, який встановлений в будівлі КПП та передача на головний промайданчик АТ «Мотор Січ» для тимчасового зберігання з подальшою передачею суб'єктам господарювання, що здійснюють операції з управління відходів, згідно з укладеними Договорами.

У відповідності до вимог Закону України «Про охорону земель» АТ «Мотор Січ» гарантує проводити на земельній ділянці промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів» господарську діяльність способами, які не завдаватимуть шкідливого впливу на стан земель, забезпечувати використання земельних ділянок за цільовим призначенням та дотримуватися встановлених обмежень на земельну ділянку, забезпечувати захист земель від ерозії, виснаження, забруднення, засмічення, засолення, осолонцювання, підкислення, перезволоження, підтоплення, уживати заходів щодо запобігання негативному і екологонебезпечному впливу на земельні ділянки та ліквідації наслідків цього впливу.

Водне середовище:

Скиди забруднюючих речовин в період будівництва або реконструкції об'єкта планованої діяльності:

Будівництво або реконструкція існуючих будівель та споруд на території не планується, тому скиди забруднюючих речовин в період будівництва об'єкта планованої діяльності відсутні.

Скиди забруднюючих речовин в період експлуатації об'єкта планованої діяльності:

Відпрацьовані мастильно-охолоджуючі рідини та миючі розчини, що підлягають захороненню на «Накопичувачі-випарювачі рідких відходів», мають рідинний агрегатний стан, докладна інформація наведена в розділах 1.5.1 Оцінка відходів та 5.3. Операції у сфері управління відходами.

Водопостачання для виробничих і побутових потреб промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів» не потребує. Водопостачання для пожежогасіння не передбачається. Водою для питних потреб працівники забезпечують себе самостійно.

Виробничі та технологічні стоки на промисловому майданчику «Накопичувач-випарювач рідких відходів» не утворюються, тому каналізування відсутнє. Побутові стоки відводяться в один водонепроникний вигріб об'ємом 2м³. Загальні показники водовідведення становлять 0,365м³/рік. Вивезення стоків здійснюється відповідно до Договору №55/3 (УГЕ)

від 01.01.2010р. про надання послуг з питного водопостачання та приймання стічних вод у системи каналізації з КП «ВОДОКАНАЛ» та Листа №6746/23/92 від 11.12.2023р. щодо пролонгації договору №55/3 (УГЕ) від 01.01.2010р. Відкачування та перевезення стічних вод на Центральні очисні споруди (ЦОС-1) КП «ВОДОКАНАЛ» здійснюється спецавтотранспортом відповідно до Закону України «Про перевезення небезпечних вантажів» транспортним засобом, який закріплений за транспортним управлінням АТ «Мотор Січ». Господарська діяльність АТ «Мотор Січ» у сфері водовідведення здійснюється у відповідності до Дозволу на спеціальне водокористування від 04.01.2024р. №3/ЗП/49д-24, виданого Державним агентством водних ресурсів України.

Територія промислового майданчика має в цілому ґрунтове покриття, окрім місць проїзду спецавтотранспорту (в'їзд-виїзд) та під'їзних майданчиків до карт Накопичувача-випарювача рідких відходів. Дані місця і майданчики мають тверде покриття з гравію. Для збору поверхневих дощових та талих вод з території, що стікають по схилу долини, передбачений водовідвідний канал який прокладений від лісосмуги до контрольно-спостережної свердловини, з сторони правого схилу долини. Передбачається використання карти старого накопичувача-випарювача в якості резервної або аварійної, на яку, в разі виникнення непередбачуваних обставин (великої кількості дощових опадів та необхідності підприємству у зниженні рівня відстоюної води на новому накопичувачі) буде відкачуватися тільки відстоюна та очищена вода із діючого Накопичувача-випарювача рідких відходів. Загальний об'єм дощових і талих вод, що стікають з території водозбірних басейнів, згідно розрахунку, складає 1959м³/рік.

Для визначення впливу на водне середовище, для контролю забруднення підземного водоносного горизонту в районі кар'єру ТОВ «МОКРЯНСЬКИЙ КАМ'ЯНИЙ КАР'ЄР №2» та Правобережного кар'єру ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ» (правий уклін р. Мокра Московка) були влаштовані три спостережні свердловини №№5,6,7. На свердловини ДП «УКРНДПНТІЗ» Запорізькій філіал розроблені режимні гідрогеологічні Паспорти. Також ДП «УКРНДПНТІЗ» Запорізькій філіал розроблений Паспорт режимних гідрогеологічних свердловин №5,6,7, в якому наведені результати фізико-хімічних досліджень.

Контроль стану якості ґрунтових вод здійснюється Комплексною санітарно-технічною лабораторією АТ «МОТОР СІЧ» відповідно до затвердженого на підприємстві графіку, протягом року один раз на квартал. Відповідно до Протоколів №28.03.2024 від 01.04.2024р., №18.06.2024 від 24.06.2024р., №08.08.2024 від 12.08.2024р., №14.11.2024 від 18.11.2024р. вимірювань показників складу та властивостей води відібраних з режимних гідрогеологічних свердловин промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ», спостерігається перевищення хімічних компонентів води, це зумовлене розташуванням прилеглих підприємств навколо накопичувача, а саме з західної сторони від накопичувача розташовані хвостові відвали колишнього Правобережного кар'єру ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ» (Передаточинський кар'єру), з півночі та північного заходу від накопичувача розміщується полігон №1 твердих побутових відходів (ТПВ №1) м. Запоріжжя ТОВ «ВЕЛЬТУМ-ЗАПОРІЖЖЯ». Територія має нахил з півночі на південь, що змушує ґрунтовий потік рухатися з півночі на південь (до р. Мокра Московка) і співпадає з напрямком руху поверхневих вод. Розвантаження горизонту здійснюється в р. Мокра Московка. Поповнення здійснюється в основному за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і води зі ставків, розміщених на півночі (у південній межі полігону ТПВ №1) і являють собою фільтрати даного полігону.

Забруднення підземних вод безпосередньо від «Накопичувача-випарювача рідких відходів» неможливе, оскільки карти виконані із залізобетонного покриття дна та стін, обвалування висотою +0,5м, заглиблений до відмітки -4,5м, з облаштованим під'їздом з твердим покриттям та зливним нахиленим бетонним жолобом, який є невід'ємною частиною конструкції бетонної карти. Переливи відходів із карт відсутні. Дренажний стік відсутній.

Промайданчик підприємства розташований поза прибережних захисних смуг водних об'єктів. З південної сторони від межі території промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів» на відстані більше 750м знаходиться р. Мокра Московка (мала річка).

Відповідно до листа Басейнового управління водних ресурсів річок Приазов'я №1261/10-07 від 02.12.2024р., в межах ділянки розміщення «Накопичувача-випарювача рідких відходів» об'єкти водного господарства (водогосподарського комплексу) відсутні, в межах ділянки планової діяльності водні об'єкти не обліковуються. Згідно даних Геопорталу Держводагентства України запитувана ділянка знаходиться у басейні р. Мокра Московка район басейну річки Дніпро суббасейн Нижнього Дніпра (код М5.1.3).

З південної сторони промислового майданчика, на відстані більше 350м, розміщується штучний масив поверхневих вод - затоплена частина кар'єру ТОВ «МОКРЯНСЬКИЙ КАМ'ЯНИЙ КАР'ЄР №2», на відстані близько 500м, розміщується штучний масив поверхневих вод - затоплена частина кар'єру ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ» (Передаточний кар'єр). Запитувані водні об'єкти на балансі Басейнового управління водних ресурсів річок Приазов'я не обліковуються.

Прибережна захисна смуга відповідно до ст.88 «Водного кодексу України» «для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів», складає 25м, «для середніх річок, водосховищ на них та ставків площею більше 3 гектарів» - 50м. Прямий вплив на поверхневі водні об'єкти відсутній. Скидання забруднюючих речовин на рельєф і у водойми не здійснюється.

Розміщення об'єкту не чинитиме негативного впливу на роботу водопровідних та каналізаційних мереж, міських очисних споруд, не порушить існуючий гідрологічний та гідробіологічний режим поверхневих та підземних вод.

Операції у сфері управління відходами:

В період будівництва або реконструкції об'єкта планованої діяльності:

Будівництво або реконструкція існуючих будівель та споруд на території не планується, тому утворення відходів у період будівництва не здійснюється.

В період експлуатації об'єкта планованої діяльності:

Управління з відходами здійснюється відповідно до Закону України «Про управління відходами».

Згідно статті 1 Закону України «Про управління відходами», відходи - будь-які речовини, матеріали і предмети, яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися.

Національний перелік відходів забезпечує інформаційне підтримування у вирішенні широкого кола питань державного управління відходами та ресурсовикористанням на базі системи обліку та звітності, гармонізованої з міжнародними системами, зокрема, у галузі екології, захисту життя та здоров'я населення, безпеки праці, ресурсозбереження, структурної перебудови економіки, сертифікації продукції (послуг) та систем якості.

Об'єктами класифікації у Національному переліку відходів є відходи, під якими розуміють будь-які речовини та предмети, утворювані у процесі виробництва та життєдіяльності людини, внаслідок техногенних чи природних катастроф, що не мають свого подальшого призначення за місцем утворення і підлягають видаленню чи переробці з метою забезпечення захисту навколишнього середовища і здоров'я людей або з метою повторного їх залучення у господарську діяльність як матеріально-сировинних і енергетичних ресурсів, а також послуги, пов'язані з відходами. Захист навколишнього середовища від забруднення відходами виробництва включає їх збір, накопичення, оброблення, утилізацію або знешкодження.

Вивезенню та захороненню на «Накопичувач-випарювач рідких відходів» підлягають виключно рідкі відходи підприємства АТ «Мотор Січ», які утворилися в процесі виробничої діяльності на території підприємства. Проектована кількість відходів, які підлягають видаленню складає близько 3000т/рік, в тому числі:

- 12 01 10* Синтетичні мастильно-охолоджувальні рідини для машинного оброблення - 2000т/рік;
- 20 01 29* Миючі засоби, які містять небезпечні речовини - близько 1000т/рік.

Відповідно Паспорту місця видалення відходів (МВВ) «Накопичувач-випарювач рідких відходів» (реєстраційний номер №104.01.1.2010 від 01.03.2010р.), обсяг видалених відходів по стану на 01.01.2024р. (починаючи з 01.03.2010р.) - 23456,84т, з них:

- 12 01 10* Синтетичні мастильно-охолоджувальні рідини для машинного оброблення - 12,9008тис.т;
- 20 01 29* Миючі засоби, які містять небезпечні речовини - 10,5561тис.т; обсяг видалених відходів за попередній 2023р. - 875,34т, з них:
- 12 01 10* Синтетичні мастильно-охолоджувальні рідини для машинного оброблення - 0,4314тис.т (431,4т);
- 20 01 29* Миючі засоби, які містять небезпечні речовини - 0,4440тис.т (444т).

Відповідно до розрахунково-пояснювальної записки до Повідомлення про результати ідентифікації об'єкта підвищеної небезпеки, виконаної ТОВ «ЕЦ АУДИТУ ТА ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ», приблизний склад небезпечних речовин, які містяться у 1л відпрацьованих синтетичних мастильно-охолоджувальних рідинах для машинного оброблення:

- emulsion (суміш вуглеводнів) - до 4%;
 - натрію карбонат (інші назви: динатрій тріоксокарбонат, вуглекислий натрій, кальційована сода) - до 0,2%;
 - натрію нітрит (інші назви: диоксонитрат (III) натрію, азотистокислий натрій) - до 0,04%;
 - рідинне скло - до 0,2%;
- приблизний склад небезпечних речовин, які містяться у 1л відпрацьованих миючих засобів:

- натрію фосфат (інші назви: тринатрійфосфат, натрія ортофосфат, фосфат натрія нейтральний) - до 0,1%;
- натрію карбонат - до 0,2%
- натрію силікат (інша назва: динатрію метасилікат, метасилікат натрію, кремнієвий натрій мета, натрієва сіль метакремневої кислоти, кремнекислий натрій) - до 0,07%;
- хромпик натрієвий (інші назви: дихромат натрію, натрій біхромат, натрій дворомовокислий) - до 0,04%.

Відповідно до Листа №14580-2024-631 від 30.08.2024р. Державної служби України з надзвичайних ситуацій, за результатами розгляду матеріалів ідентифікації об'єкта підвищеної небезпеки прийнято рішення про невіднесення до об'єкта підвищеної небезпеки відповідного класу Накопичувача-випарювача рідких відходів АТ «Мотор Січ» по вул. [REDACTED] в м. Запоріжжя.

Відповідно до Закону «Про управління відходами», здійснюються операції:

- **D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка** - збирання, зберігання та транспортування відходів на «Накопичувач-випарювач рідких відходів». Фактично операція здійснюється на промисловому майданчику АТ «Мотор Січ», що розташований за адресою: м. Запоріжжя, Шевченківський район, проспект [REDACTED];

- **D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення** - збирання впливаючих скоагульованих нафтопродуктів та масел, які періодично, по мірі їх накопичення видаляються з поверхні дзеркала бетонної карти та нафтовловлювача, операція здійснюється за адресою: м. Запоріжжя, Шевченківський район, вулиця [REDACTED];

- **D5 Захоронення на спеціально обладнаних полігонах, у тому числі захоронення у відокремлених секціях, закритих та ізольованих одна від одної та від навколишнього природного середовища, тощо** - діяльність з відпрацьованими миючими розчинами та мастильно-охолоджувальними рідинами, що надійшли для захоронення на об'єкт «Накопичувач-випарювач рідких відходів», операція здійснюється за адресою: м. Запоріжжя, Шевченківський район, вулиця [REDACTED].

Видалення нафтопродуктів з передньої частини карти (нафтовловлювача) разом з підтягнутою рукавом з дзеркала бетонних карт «Накопичувача-випарювача рідких відходів» плівки нафтопродуктів здійснюється по мірі їх накопичення ТОВ «СП ЮКОЙЛ», що має ліцензію, згідно Договору №3606/11-К(Цех30) від 11.03.2011р. та Додаткової угоди №27 від 14.08.2024р. до Договору №3606/11-К(Цех30) від 11.03.2011р. Процес видалення плівки та нафтопродуктів повністю автоматизований. Спеціальний автотранспорт ліцензованої організації обладнаний насосом та рукавом для збирання нафтопродуктів. Визначення періодичності видалення здійснюється візуальним методом за рахунок нанесеної всередині нафтовловлювача верхньої відмітки рівня. Вирахувати проекту кількість вловлених нафтопродуктів не є можливим, оскільки в нафтовловлювачі присутня вода та відпрацьовані мийні розчини і відсутні нижня відмітка рівню, що визначає об'єм саме нафтопродуктів.

Загальна кількість видалених відходів за кодом 13 02 06* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи (плівки нафтопродуктів з дзеркала бетонних карт та нафтопродуктів з передньої частини карти (нафтовловлювача) з «Накопичувача-випарювача рідких відходів» за попередній роки, згідно даних підприємства:

- 2018р. - 4,740т;
- 2019р. - 1,120т;
- 2020р. - 1,560т;
- 2021р. - 4,440т;
- 2023р. - 3,960т.

На основі даних за попередні роки, річна кількість видалених відходів за кодом 13 02 06* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи (плівки нафтопродуктів з дзеркала бетонних карт та нафтопродуктів з передньої частини карти (нафтовловлювача) з «Накопичувача-випарювача рідких відходів», може максимально складати і закладатися на майбутнє - 5,000т.

Узагальнений перелік та кількість відходів наведені в таблиці 5.3.5.

Таблиця 5.3.5.

<i>Назва згідно Національного переліку відходів</i>	<i>Код</i>	<i>Кількість утворення, т/рік** (од./рік)</i>	<i>Операції управління відходом</i>
Синтетичні мастильно-охолоджувальні рідини для машинного оброблення	12 01 10*	2000 / 431,4	Збирання, зберігання та транспортування відходів на «Накопичувач-випарювач рідких відходів»
Миючі засоби, які містять небезпечні речовини	20 01 29*	1000 / 444	
Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	13 02 06*	5,000***	Видалення по мірі накопичення ТОВ «СП ЮКОЙЛ», що має ліцензію, згідно Договору №3606/11-К(Цех30) від 11.03.2011р. та Додаткової угоди №27 від 14.08.2024р. до Договору №3606/11-К(Цех30) від 11.03.2011р.
Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	15 02 03	0,005	Передача на головний проммайданчик АТ «Мотор Січ» для тимчасового зберігання з подальшою передачею суб'єктам господарювання, що здійснюють операції з управління відходів згідно з укладеними Договорами
Одяг	20 01 10	0,003	
Летка зола від спалювання торфу та необробленої деревини	10 01 03	0,009	

Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	15 02 02*	2од./рік 0,005	
Змішані побутові відходи	20 03 01	0,600	Збір і тимчасове зберігання на території. Передача на головний проммайданчик АТ «Мотор Січ» для тимчасового зберігання з подальшою передачею суб'єкту господарювання, що здійснюють операції з управління відходів згідно з Договором на надання послуг по захороненню відходів №202306394 від 29.12.2023р. (побутові відходи)

** - для рідких відходів, які підлягають вивезенню та захороненню на «Накопичувач-випарювач рідких відходів» наводяться проектні значення та фактичні значення за період 2023 рік.

*** - прийняте максимально можливе значення на основі даних за попередні роки.

Після отримання Висновку з оцінки впливу на довкілля, АТ «Мотор Січ» має отримати Ліцензію на провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами та Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та провадити діяльність на об'єкті оброблення відходів, які відповідають вимогам законодавства. По всіх відходах буде вестися облік утворення відходів, відповідно до «Порядку ведення державного обліку відходів та подання звітності та Типової форми обліку відходів», затвердженого Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №1357 від 28.10.2024р.

Шумове забруднення:

В період будівництва або реконструкції об'єкта планованої діяльності:

Проведення будівельних робіт та робіт по реконструкції на території промислового майданчика не передбачається, відповідно шумове забруднення від цих робіт не здійснюється.

В період експлуатації об'єкта планованої діяльності:

Оцінка впливу шумового забруднення від діяльності об'єкта на прилеглий території проведена на основі проведених розрахунків та фактичних вимірювань існуючого стану та порівняння отриманих результатів з допустимими рівнями шуму по діючим нормативним документам. Шум при здійсненні будь-яких видів діяльності не повинен перевищувати рівнів, встановлених діючими нормами для приміщення чи території за його (її) призначенням та відповідного часу доби.

Насос бочковий виробництва FLUX тип F430 PVDF-50/38-1200 оснащений торцевим ущільненням із оксиду кераміки, PTFE/вуглецю, ущільненим кільцем з фтореластоміру (ФКМ), корпус виконаний з полівініліденфториду, завдяки чому забезпечується його безшумна робота.

Основним джерелом шуму на території промислового майданчика «Накопичувач-випарювача рідких відходів» при здійсненні планованої діяльності є робота двигуна внутрішнього згорання спецавтотранспорту, що здійснює доставку рідких відходів. Згідно таблиці 1 ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» та Додатку 16 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» від 19.06.1996р. №173 допустимі рівні звуку для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків складають: $L_{Аекв,день}$ - 55дБА, ніч - 45дБА; $L_{Амакс,день}$ - 70дБА, ніч - 60дБА. Транспортування рідких відходів спецавтотранспортом на промисловий майданчик здійснюється лише в денний час. Розрахунок показав, що перевищення допустимих рівнів звуку відсутні.

Інструментальні дослідження рівня звуку (шуму) здійснювалися Комплексною санітарно-технічною лабораторією АТ «МОТОР СІЧ» в заданих точках (Протокол №302 від

26.11.2024р. проведення досліджень шуму на території житлової забудови), та показали що рівні звукового тиску в зоні впливу промислового майданчика не перевищують допустимих рівнів звуку.

Також розрахунковий та отриманий в результаті досліджень еквівалентний рівень звукового тиску на найближчих житлових забудовах не перевищує встановлених нормативних значень згідно п.42 «Території, які безпосередньо прилягають до житлових будинків, поліклінік, амбулаторій, диспансерів, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів для людей похилого віку та інвалідів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, храмів, музеїв» «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», що становить LAекв.день - 55дБА, ніч - 45дБА та п.41 «Території, які прилягають до житлових будинків підвищеної комфортності та котеджів», що становить LAекв.день - 50дБА, ніч - 40дБА, затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019р. №463.

При дотриманні умов технологічних регламентів, негативний вплив шуму буде зведено до мінімуму, що не зробить істотного впливу і не призведе до погіршення умов проживання населення.

Вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення:

Джерелами вібрації при здійсненні планованої діяльності є спецавтотранспорт, що здійснює доставку рідких відходів. Інструментальні дослідження виміру вібрації, виконувались Комплексною санітарно-технічною лабораторією АТ «МОТОР СІЧ» (Протокол №303 від 26.11.2024р. проведення досліджень вібрації), та показали відсутність перевищення допустимих нормативних значень, згідно з вимогами «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» від 19.06.1996р. №173.

Теплове забруднення характеризується періодичним або тривалим підвищенням температури навколишнього середовища, характерне для повітряного і водного середовищ (в результаті викидів (скидів) нагрітих газів та відпрацьованих вод). Теплове забруднення - результат розсіювання у довкіллі теплоти, яка виділяється під час різноманітних теплових процесів, зокрема, пов'язаних із спалюванням. Теплове навантаження об'єкту планованої діяльності на навколишнє середовище не передбачається.

Радіоактивне забруднення пов'язане з перевищенням природного радіаційного фону і рівня вмісту в природному середовищі радіоактивних елементів і речовин (одночасно може розглядатися і як хімічне забруднення). Основними джерелами є ядерні установки (особливо під час їх випробувань, в результаті аварій). Є особливо небезпечним забрудненням для людини, тварин і рослин внаслідок негативного впливу підвищених доз радіації на генетичний апарат і біологічні структури організмів. Радіоактивне забруднення характеризується присутністю радіоактивних речовин на поверхні, всередині матеріалу, в повітрі, в тілі людини або в іншому місці, в кількості, що перевищує встановлені рівні. Під час експлуатації об'єкту планованої діяльності можливості радіаційного забруднення немає, оскільки відсутнє обладнання - джерела іонізуючого випромінювання.

Електромагнітне забруднення - форма фізичного забруднення навколишнього середовища, пов'язана зі зміною її природних електромагнітних властивостей. Основні джерела - лінії електропередач (ЛЕП), теле- і радіоустановки та ін. Відноситься до особливо небезпечних забруднень, оскільки здатне індукувати порушення в тонких біологічних структурах живих організмів. Крім того, призводить до геофізичних аномалій. Окрім природних випромінювань, існує велика кількість антропогенних джерел електромагнітних полів (ЕМП). Значний внесок в електромагнітний фон Землі роблять передавальні пристрої. Заходи щодо захисту населення повинні виконувати органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування, підприємства, установи та організації. Державний нагляд за джерелами неіонізуючого випромінювання здійснюється за наказом Міністерства охорони здоров'я від 01.08.1996р. №239 «Державні санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань». Ці документи містять гігієнічні нормативи електромагнітних випромінювань різних частотних діапазонів для населення, а також

гігієнічні вимоги до розміщення та експлуатації джерел неіонізуючого випромінювання і є обов'язковими для виконання на всій території України.

Таким чином, при провадженні планованої діяльності не передбачено використання обладнання, в процесі роботи якого може виділятися променисте та конвективне тепло; не заплановано використання обладнання, в якому генерується ультразвук, і обладнання, при експлуатації якого ультразвук виникає як супутній фактор, що поширюється повітряним або контактним шляхом.

При провадженні планованої діяльності не запроєктовано використання установок (обладнання), що є джерелами іонізуючого випромінювання (альфа, бета, гамма випромінювання), рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів та інших ядерних частинок.

Обладнання, що застосовується, відповідає сучасним вимогам, сертифіковане для застосування на території України і не веде до наднормативного фізичного впливу на навколишнє середовище.

Джерела (випромінювання) ультразвукових коливань, джерела іонізуючого та радіаційного випромінювання в складі обладнання відсутні.

Світлове забруднення пов'язане з періодичним або тривалим перевищенням рівня природної освітленості місцевості за рахунок використання джерел штучного освітлення. Характерне для індустріальних центрів, великих міст, агломерацій. Ця форма самостійно або в поєднанні з іншими формами забруднення здатна приводити до аномалій у розвитку живих організмів, стати причиною їх міграції. Джерела світлового впливу об'єкту планованої діяльності в темний час доби не передбачається, оскільки всі операції здійснюються лише в денний й час.

Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти:

«Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ» фактично експлуатується з 2010р., після проведення повної реконструкції в 2010р. та займає площу території в промисловій частині Шевченківського району м. Запоріжжя. Природний стан рослинного покриву даної території зазнав значного впливу внаслідок антропогенної діяльності. Яких-небудь істотних змін на популяційному і екосистемному рівні (збіднення видового складу, зміна меж рослинних угруповань і співвідношень між ними і т.п.) в зв'язку з прогнозованими викидами не очікується.

Вплив на рослинний і тваринний світ пріоритетних та специфічних забруднюючих речовин не здійснюється, оскільки викиди здійснюються в межах вимог чинного природоохоронного законодавства. Також слід зазначити, що значення приземних концентрацій забруднюючих речовин знаходяться в межах норми впливу. Вплив техногенних змін мікроклімату відсутній, оскільки джерела значного виділення інертних газів, теплоти, вологи тощо на території розміщення об'єкта відсутні.

На даний час рослинний покрив на промисловому майданчику представлений бур'янами: полин, молочай, осот, кульбаба, свиріпа та ін.

Відповідно до «Робочого проекту землеустрою щодо рекультивації порушених земель в межах земельної ділянки з кадастровим номером: [REDACTED] для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (код КВЦПЗД: 11.04) що перебуває у постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ» розташована за адресою: Запорізька область, м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]», цільовий напрямок рекультивації земель - лісогосподарський.

Біологічна рекультивація є завершальним етапом відновлення порушених земель та представляє собою сукупність заходів щодо відновлення родючості земель, які поновлені гірничотехнічною рекультивацією: посів трав-меліорантів, внесення добрив та ін.

На ділянці рекультивації спочатку наноситься ґрунтово-рослинний шар ґрунту товщиною 20см, після чого виконують роботи з біологічної рекультивації. Для збагачення рекультивованих земель, що відводяться під заліснення, органічною речовиною проводиться передпосадкова підготовка ґрунтосумішей.

Склад травосумішей може бути рекомендований той же, що і для зональних непорушених ґрунтів, але норму висіву при цьому бажано збільшувати на 10-15%. Для залуження робочим проектом щодо рекультивації порушених земель рекомендовано використовувати люцерну посівну (групи синьо-, строкато- і жовтогібридні). Посів люцерни проводиться звичайними сівалками. Рекомендована глибина закладення насіння 2-3см. Норма висіву насіння 26кг/га. При висоті посівів 65-70см проводиться їх заорювання. На наступний рік раною весною проводиться боронування в 2 сліди, потім культивування на глибину 6-8см з одноразовим боронуванням і провадиться посадка деревних порід.

Посадку дерев доцільно проводити раною весною у стислі терміни однорічними саджанцями листяних порід з відстанню в ряду 0,6-0,7м, між рядами - 2,9-3,0м. При виборі деревних та чагарникових порід для посадок найбільше підходящими виявляються місцеві види, пристосовані до умов цього району. Робочим проектом землеустрою передбачено використання акації білої. Догляд за молодими культурами полягає в систематичному механізованому обробітку ґрунту в міжряддях та ручному прополюванні в рядах посадки. Загальна кількість саджанців - 7285од., підсадка дворічними саджанцями - 1457од.

Фауна в районі розміщення об'єкта виражена видами, характерними для промислової зони міста. Територія господарської діяльності в даний час піддається сильним антропогенним впливам і не може розглядатися як місце проживання природних фауністичних комплексів. Тому вилучення середовища існування, як фактор прямого впливу на наземних тварин не вплине.

Акустичний вплив при експлуатації об'єкта мінімальний і періодичний. Викиди в атмосферу, будуть відповідати нормативу допустимого викиду. Збільшення кількості синантропних видів і їх щільності в зоні впливу об'єкта не очікується.

Відповідно до Листа №228/02.1-11/05.1 від 28.11.2024р. Департаменту захисту довкілля Запорізької обласної державної адміністрації, територій та об'єкти природно-заповідного фонду за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED], відсутні. До охоронних зон територій чи об'єктів природно-заповідного фонду територія за вищевказаною адресою не входить. Землі зарезервовані до заповідання та території, що включені до екомережі в межах земельної ділянки проведення планованої діяльності за вказаною адресою відсутні. Клопотання щодо включення за зазначеною адресою об'єктів до складу екомережі до Департаменту не надходили. Дослідження щодо наявності рідкісних рослин та тварин, а також таких, що перебувають під загрозою зникнення в межах земельної ділянки проведення планованої діяльності не проводились.

Місця розміщення об'єктів природно-заповідного фонду на прилеглий до промислового майданчика території відсутні. Відстань до найближчих об'єктів із західної сторони - Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Запорізький дитячий ботанічний сад», становить 5,3км, Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк ім. Шевченка» - 5,15км, Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Стара груша дичка» (Тарасова груша) - 10,4км. Відстань, з південно-західної сторони до Ботанічної пам'ятки природи місцевого значення «Дубовий гай. Старі дуби» - 7,8км, Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк залізничної станції Запоріжжя-2» - 6,6км. Відстань до о. Хортиця, що є національним заповідником та геологічного заказника загальнодержавного значення «Дніпровські пороги» - становить 9,2км з південно-західної сторони. Відстань, з північно-західної сторони, до Парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк «Алея слави» - 11,4км.

Орієнтовно, на відстані 8,7км в південно-західному напрямку, від території «Накопичувача-випарювача рідких відходів», знаходиться об'єкт Смарагдової мережі - «Каховське водосховище» (UA0000106), на відстані 11,2км з північно-західної сторони - «Дніпровське водосховище» (UA0000093).

Виконання проектних заходів та експлуатація об'єкта не зробить негативного впливу на рослинний і тваринний світ на розглянутій території. Вплив на флору та фауну при експлуатації об'єкта - відсутній.

5.4.РИЗИКИ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЧЕРЕЗ МОЖЛИВІСТЬ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Сучасний етап розвитку природоохоронної сфери характеризується зростанням її ролі в загальній системі заходів щодо збереження і зміцнення здоров'я населення України, яке суттєво погіршилось за останні десять років. Слід мати на увазі, що на всіх етапах розвитку охорони та гігієни атмосферного повітря вони залежали від рівня економічного розвитку країни та досягнень науково-технічного прогресу.

5.4.1. Оцінка ризику планованої діяльності для здоров'я населення:

Оцінка ризику здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря необхідна для аналізу попередніх розрахунків як вихідний матеріал прийняття рішень при плануванні, проектуванні, модернізації, будівництві і реконструкції промислових об'єктів; при розробці й удосконалюванні різних технологій, спрямованих на забезпечення екологічної безпеки і захист населення територій від техногенних небезпек.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до Додатку Б ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)».

За величину фактичної концентрації забруднюючої речовини приймається максимальна приземна концентрація без урахування фону на межі найближчої житлової забудови, яка була отримана згідно розрахунку розсіювання з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ+».

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів.

Характеристика ризику розвитку **неканцерогенних ефектів** при комбінованій і комплексній дії хімічних сполук проводиться на основі розрахунку індексу небезпеки (НІ). Індекс небезпеки для умов одночасного надходження кількох речовин одним і тим же шляхом (наприклад інгаляційним або пероральним) розраховується за такою формулою:

$$HI = \sum HQ_i$$

де HQ_i - коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, які визначаються за формулою:

$$HQ_i = C_i / RfC_i$$

де C_i - розрахункова середньорічна концентрація i -ої речовини, мг/м³;

RfC_i - референтна (безпечна) концентрація i -ої речовини, мг/м³ (у разі відсутності референтних доз/концентрацій (за переліком¹) як еквівалент можна використовувати гранично допустимі концентрації (ГДК);

$HQ = 1$ - гранична величина прийнятого ризику.

Розрахунок індексів небезпеки, як правило, проводять з урахуванням критичних органів та систем, які зазнають негативного впливу досліджуваних речовин. Як свідчать результати наукових досліджень, за впливу компонентів суміші на одні і ті ж органи або системи організму найбільш імовірним типом їх комбінованого впливу є сумація (адитивність). Це правило не є універсальним, оскільки не враховує можливої різниці у механізмах специфічної дії компонентів суміші, а також локальних шкідливих реакцій у місці первинного контакту речовини з організмом (наприклад, слизових оболонках дихальних шляхів або шлунку). Разом з тим, на думку міжнародних та закордонних експертів, такий підхід хоча і може перебільшувати небезпеку для здоров'я, однак має більшу перевагу у порівнянні з роздільною, незалежною оцінкою кожного із компонентів.

Оцінка не канцерогенного ризику здійснюється відповідно до таблиці 5.4.1.

Таблиця 5.4.1

<i>Характеристика ризику</i>	<i>Коефіцієнт небезпеки</i>
Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як неважливо малий	< 1
Гранична величина, що не потребує термінових заходів, однак не може розглядатися як досить прийнятна	1
Імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	> 1

Ризик розвитку індивідуальних **канцерогенних ефектів** (ICR_i) від речовин, яким властива канцерогенна дія, розраховується згідно (3):

$$ICR = C_i \cdot UR_i$$

де C_i - згідно (2);

UR_i - одиничний канцерогенний ризик i -ої речовини, мг/м³.

Одиничний ризик розраховують із використанням величини SF (мг/кг*доба) (за переліком³), стандартної величини маси тіла людини (70кг) та добового споживання повітря (20м³):

$$UR = SF_i / (70 \cdot 20)$$

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох хімічних сполук розглядають як адитивний. При аналізі доцільно групувати досліджувані канцерогени з урахуванням виду та/або локалізації пухлин. У цьому випадку розрахунок сумарних канцерогенних ризиків здійснюють окремо для кожної групи.

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу (CR_a), визначається згідно (6):

$$CR_a = \sum ICR_i$$

де ICR_i - канцерогенний ризик i -ої речовини.

Оцінка канцерогенного ризику здійснюється згідно таблиці нижче.

Таблиця 5.4.2.

<i>Рівень ризику</i>	<i>Ризик протягом життя</i>
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більший за 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів і не прийнятний для населення	10^{-3} – 10^{-4}
Умовно прийнятний	10^{-4} – 10^{-6}
Прийнятний	Менший за 10^{-6}

Вихідні дані та результати розрахунку наведені у таблиці 5.4.3, 5.4.4 та 5.4.5.

Таблиця 5.4.3.

Найменування забруднюючої речовини	Вихідні дані					Ризик розвитку канцерогенних ефектів		
	Місце визначення максимальної приземної концентрації	Розрахункова концентрація речовини (Ci), мг/м ³	Референтна (безпечна) концентрація ЗР (RfCi)*, мг/м ³	Фактор канцерогенного потенціалу (SF)*, мг/(кг*доб)-1	Критичні органи / системи	Одиничний канцерогенний ризик ЗР (URi)	Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів (ICRi)	Рівень ризику
Азоту діоксид	Максимальне значення концентрації (на межі забудов)	0,000064	0,04	-	Органи дихання	-	-	-
Азоту оксид		0,000010	0,06	-	-	-	-	-
Ангідрид сірчистий		0,000052	0,08	-	Органи дихання	-	-	-
Сірководень		0,000103	0,001	-	Органи дихання	-	-	-
Вуглецю оксид		0,000078	3,0	-	ЦНС, серд.-суд. система, кров	-	-	-
Бензол		0,002225	0,06	0,027	Розвиток, кров, ЦНС	0,000019	4,29E-08	Прийнятний
Ксилол		0,004608	0,3	-	ЦНС, кров, біохім.	-	-	-
Толуол		0,004545	0,4	-	ЦНС, розвиток, органи дихання	-	-	-
Фенол		0,000055	0,006	-	Серд.-суд. система, нирки, ЦНС, печінка	-	-	-
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець		0,065909	0,1	-	-	-	-	-
Недиференційований за складом пил	0,000035	0,1	-	Органи дихання	-	-	-	

Таблиця 5.4.4.

<i>Вихідні дані</i>			<i>Ризик розвитку неканцерогенних ефектів</i>			
<i>Найменування забруднюючої речовини</i>	<i>Референтна (безпечна) концентрація ЗР (RfCi)*, мг/м³</i>	<i>Усереднена річна концентрація (Ci), мг/м³</i>	<i>Критичні органи / системи*</i>	<i>Коефіцієнт небезпеки (HQ) ЗР</i>	<i>Гранична величина прийнятного ризику (HQ)</i>	<i>Рівень ризику</i>
Азоту діоксид	0,04	0,000064	Органи дихання	0,0016	< 1	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядаються як зневажливо малий
Азоту оксид	0,06	0,000010	-	0,0002	< 1	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядаються як зневажливо малий
Ангідрид сірчистий	0,08	0,000052	Органи дихання	0,0007	< 1	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядаються як зневажливо малий
Сірководень	0,001	0,000103	Органи дихання	0,1030	< 1	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядаються як зневажливо малий
Вуглецю оксид	3,0	0,000078	ЦНС, серд.-суд. система, кров	2,60E-05	< 1	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядаються як зневажливо малий
Бензол	0,06	0,002225	Розвиток, кров, ЦНС	0,0371	< 1	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядаються як зневажливо малий
Ксилол	0,3	0,004608	ЦНС, кров, біохім.	0,0154	< 1	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядаються як зневажливо малий
Толуол	0,4	0,004545	ЦНС, розвиток, органи дихання	0,0114	< 1	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядаються як зневажливо малий
Фенол	0,01	0,000055	Серд.-суд. система, нирки, ЦНС, печінка	0,0092	< 1	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядаються як зневажливо малий
Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,1	0,065909	-	0,6591	< 1	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядаються як зневажливо малий
Недиференційований за складом пил	0,1	0,000035	Органи дихання	0,0004	< 1	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядаються як зневажливо малий

Таблиця 5.4.5.

<i>Сумарний ризик</i>			
Максимальне значення концентрації (на межі забудов)	НІ загальний	0,8381	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядаються як зневажливо малий
Максимальне значення концентрації (на межі забудов)	НІ Органи дихання	0,1171	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядаються як зневажливо малий
Максимальне значення концентрації (на межі забудов)	НІ ЦНС	0,0731	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядаються як зневажливо малий
Максимальне значення концентрації (на межі забудов)	НІ Кров	0,0525	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядаються як зневажливо малий
Максимальне значення концентрації (на межі забудов)	НІ Нирки	0,0092	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядаються як зневажливо малий
Максимальне значення концентрації (на межі забудов)	НІ Печінка	0,0092	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядаються як зневажливо малий
Максимальне значення концентрації (на межі забудов)	НІ Біохім.	0,0154	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядаються як зневажливо малий
Максимальне значення концентрації (на межі забудов)	НІ Серцево-судинні захворювання	0,0092	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядаються як зневажливо малий
Максимальне значення концентрації (на межі забудов)	НІ Розвиток	0,0485	Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядаються як зневажливо малий

Оцінка соціального ризику планованої діяльності:

Соціальний ризик планової діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності з урахуванням особливостей природно-техногенної системи, відповідно до Додатку В ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)».

Оціночне значення соціального ризику (R_s) визначається за формулою:

$$R_s = CRa * N / T * V_u * N_p$$

де R_s - соціальний ризик, чол./рік;

CRa - канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, що забруднюють атмосферу, який визначається згідно Додатку В до ДБН А.2.2-1-2021 або приймається $1 \cdot 10^{-6}$. Для бензолу приймається 0,000000429, згідно даних попередніх розрахунків;

N - чисельність населення (чол.), згідно довідкових даних. Чисельність населення м. Запоріжжя станом на 01.01.2022р. - 710,052 тис. осіб;

T - середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається 70 років) чол./рік;

V_u - уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, яке визначається відношенням площі відведення під об'єкт господарської діяльності до площі об'єкту з санітарно-захисною зоною. Площа, відведена під об'єкт складає - 19720 м². Відповідно до Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 22.01.2013р. №05.03.02-07/2349 Державної санітарно-епідеміологічної служби, розмір нормативної санітарно-захисної зони від дзеркала «Накопичувача-випарювача рідких відходів» АТ «Мотор Січ» становить 100 м і відповідно в перерахунку складає 41968,5 м². Відповідно $V_u = 19720 \text{ м}^2 / 41968,5 \text{ м}^2 = 0,4699$;

N_p - коефіцієнт «соціальної напруги», який для будівництва, визначається за формулою:

$$N_p = N_{rm} / N$$

де N_{rm} - кількість робочих місць, що становить 2 чоловіка.

$$N_p = 2 / 710052 = 0,00000282$$

Оцінка рівня соціального ризику впливу господарської діяльності здійснюється у відповідності до класифікації рівнів соціального ризику, наведених у таблиці 5.4.6.

Таблиця 5.4.6.

<i>Рівень ризику</i>	<i>Ризик протягом життя</i>
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більше ніж 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	10^{-3} - 10^{-4}
Умовно прийнятний	10^{-4} - 10^{-6}
Прийнятний	Менше ніж 10^{-6}

$$R_s = 0,000000429 * 710052 / 70 * 0,4699 * 0,00000282 = 5,77 * 10^{-10}$$

Відповідно до Переліку речовин, продуктів, виробничих процесів, побутових та природних факторів з доведеною канцерогенністю для людини (група 1), згідно Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 20.06.2022р. №1054 «Про затвердження Гігієнічного нормативу «Перелік речовин, продуктів, виробничих процесів, побутових та природних факторів, канцерогенних для людини», найбільш вірогідні органи, в яких можуть виникати пухлини для Бензолу - «Лейкемії - гострі нелімфоїдні (лімфоми - негоджкінська, лейкемії - множинні міеломи, гостра та хронічна лімфоїдна)», для побутової сажі (утворюється внаслідок спалювання дров в печі для опалення будівлі КПП) - «Шкіра, легені, сечовий міхур».

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів для здоров'я населення, пов'язаний із забрудненням атмосферного повітря шкідливими речовинами, що мають канцерогенну дію, оцінюється як *прийнятний*, відповідно до проведеного розрахунку. Вплив планованої діяльності на соціальне середовище характеризується як екологічно допустимий.

5.4.2. Оцінка забруднення при можливих аварійних ситуаціях:

До аварійних ситуацій, що здійснюють шкідливу дію на навколишнє середовище, можуть привести стихійне лихо, вибух, пожежа тощо. Значну шкідливу дію на навколишнє середовище може надати пожежа, в результаті якої в атмосферу потрапляє значна кількість продуктів горіння, а також у ґрунт з водою, при гасінні пожежі.

При виникненні аварійних та нештатних ситуацій характеристики кількісного та якісного впливу на компоненти довкілля, компенсаційні заходи визначаються у порядку до вимог діючих законодавчих норм і актів. Оцінка аварійних ситуацій та їх наслідків для навколишнього середовища включає аналіз можливого розвитку аварійних ситуацій, вірогідності їх виникнення та проводиться на основі детального аналізу з урахуванням аварій та аварійних ситуацій, що мали місце на аналогічних за технологічними процесами об'єктах.

Аварійні ситуації при експлуатації виникають в результаті виходу з ладу, відмови (тобто порушення працездатності) машин, споруд, комунікацій та їх систем внаслідок: помилок, допущених при проектуванні, будівництві або виготовленні; стихійних лих; порушення технології виробництва, правил експлуатації, техніки безпеки. Настання аварійних ситуацій призводить до економічних, екологічних або соціальних збитків, втрат. Інші можливі причини виникнення аварійних ситуацій техногенного та природного характеру (землетрус, зіткнення з великими предметами, зіткнення або перевертання автотранспорту, руйнування будівлі внаслідок тимчасового зниження міцності його конструктивних елементів, акт саботажу, диверсія, воєнні дії з боку росії і т.д.) не носять специфічного для даного підприємства характеру і малоймовірні, а їх наслідки не більш руйнівні, ніж наслідки пожеж і вибухів.

При експлуатації «Накопичувача-випарювача рідких відходів» можливі короточасні аварійні ситуації локального характеру з небезпекою прямого забруднення природних компонентів. Такі аварії можуть супроводжуватися вибухом і пожежею, тобто руйнуючою і забруднюючою дією. Виникнення аварійних ситуацій при реалізації планованої діяльності можливе при порушенні техніки безпеки, використанні несправного автотранспорту та устаткування.

Обладнання, при експлуатації якого можливе виникнення аварійної ситуації:

- транспорт, що призначений для перевезення рідких відходів;
- карти діючого Накопичувача-випарювача рідких відходів;
- транспорт організації, що здійснює збирання та перевезення вловлених нафтопродуктів.

Основні потенційні види небезпеки для промислового майданчика наведені в таблиці 5.4.7.

Таблиця 5.4.7.

<i>Найменування обладнання, при експлуатації якого можливе виникнення аварійної ситуації</i>	<i>Аварійна ситуація</i>
Транспорт, що призначений для перевезення рідких відходів	Механічне зношування
	Розгерметизація цистерни
	Утворення проливу рідких відходів
	Забруднення ґрунту рідкими відходами
Карти діючого Накопичувача-випарювача рідких відходів	Загоряння плівки нафтопродуктів на поверхні нафтовловлювача
Транспорт організації, що здійснює збирання та перевезення вловлених нафтопродуктів	Розгерметизація цистерни
	Утворення проливу рідких відходів
	Пожежа проливу відходів на майданчику

Основні технічні та технологічні заходи та системи запобігання та пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля повинні передбачати, відповідно до ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту».

Способи та засоби попередження та локалізації аварійних ситуацій включають:

- 1) транспорт, що призначений для перевезення рідких відходів та транспорт організації, що здійснює збирання та перевезення вловлених нафтопродуктів:
 - припинення будь-яких робіт у разі розгерметизації цистерни;

- локалізація ділянки розгерметизації;
- проведення періодичних оглядів цистерни транспорту;
- використання сучасних захисних покриттів;
- дотримання регламентних режимів роботи;
- наявність та справність іскрогасника та заземлюючого пристрою;
- дотримання водієм правил дорожнього руху;
- у разі забруднення ґрунту рідкими відходами в наслідок проливів - засипка місця піском з наступним вилученням забруднених матеріалів та передача на головний промайданчик АТ «Мотор Січ» для тимчасового зберігання з подальшою передачею суб'єктам господарювання, що здійснюють операції з управління відходів згідно з укладеними Договорами;

- обмеження площі проливу, створення тимчасового обвалування;

2) карти діючого Накопичувача-випарювача рідких відходів:

- проведення систематичного контролю за герметичністю бетонних карт;
- проведення своєчасного поточного ремонту та здійснювання правильного технічного обслуговування обладнання;
- облаштування системами блискавковідведення та заземлення;
- заборона використання джерел відкритого вогню на території;
- виключення джерел запалювання;
- застосування засобів пожежогасіння для ліквідації джерела загорання;
- евакуація персоналу у разі необхідності;
- передбачена система сигналізації для оповіщення найближчих підрозділів Головного управління ДСНС України у Запорізькій області;
- заборонено допускати до роботи осіб, які не пройшли навчання з пожежно-технічного мінімуму.

Забезпечення первинними засобами пожежогасіння:

- транспорт, що призначений для перевезення рідких відходів, повинен мати шланговий пристрій для зливу, комплектуватися набором для дрібного ремонту, вогнегасником ОУ-5 (2од.), войлоковим покриттям розміром 2м*2м, ящиком із піском об'ємом 0,50м³, лопатами (2од.) (відповідно до Дозволу №135.22.23 від 05.05.2022р. на експлуатацію машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, видане Головним управлінням Держпраці у Запорізькій області).

- в будівлі КПП має бути пожежний щит, що укомплектований вогнегасником ОВПС-250А (3од.), войлоковим покриттям розміром 2м*2м, ящиком із піском об'ємом 0,50м³, лопатами (2од.), лом та сокира (по 1од.) (відповідно до Дозволу №135.22.23 від 05.05.2022р. на експлуатацію машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, видане Головним управлінням Держпраці у Запорізькій області);

- транспорт організації, що здійснює збирання та перевезення вловлених нафтопродуктів повинен комплектуватися вогнегасником ОУ-5 або аналог (2од.), войлоковим покриттям розміром 2м*2м, ящиком із піском об'ємом 0,50м³, лопатами (2од.).

Керівництво в повній мірі має усвідомлювати свою відповідальність, і забезпечити безпеку діяльності, взаємодіючи з органами нагляду та інспекціями, що відповідають за екологічну безпеку і здоров'я місцевого населення і працюючого персоналу, дотримуватися всіх нормативних вимог до безпеки ведення робіт на всіх етапах здійснюваної діяльності.

Обслуговуючий персонал повинен бути добре навчений і проінструктований з техніки безпеки. По кожній технологічній операції повинен складений технологічний регламент, який включає всі елементи, що забезпечують безпеку обслуговування й експлуатації, а також посадової інструкції. Завдяки вжитим в проєкті конструкційним і технічним рішенням, а також при суворому дотриманні регламентів і обмежень проведення всіх технологічних операцій, ймовірність виникнення і масштаби аварійних ситуацій, оцінюються як мінімальні.

Відповідно до ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту» норми щодо проєктування захисних споруд цивільного захисту та споруд подвійного призначення слід застосовувати при новому будівництві та реконструкції захисних споруд цивільного захисту (сховищ, протирадіаційних укриттів) та споруд подвійного призначення із захисними

властивостями сховищ або протирадіаційних укриттів. Проммайданчик Накопичувач-випарювач рідких відходів - діючий, експлуатується з 2010 року. Будівництво нових чи додаткових споруд або реконструкція існуючих не передбачається. Також розміщення захисних споруд не передбачається за відсутності великого скупчення людей. Максимальна кількість, як передбачається буде одночасно перебувати на майданчику, - 2 людини (охоронець та водій автотранспорту).

Основними заходами попередження можливих аварійних ситуацій є неухильне виконання технологічної та виробничої дисципліни, виконання проектних рішень та оперативний контроль за їх виконанням, організація системи заходів безпеки, направлених на запобігання аварій, попередження їх розвитку, обмеження їх масштабів та наслідків.

В процесі здійснення господарської діяльності на об'єкті, виникнення аварійних ситуацій, за умови неухильного дотримання усіх заходів та вимог щодо експлуатації технологічного обладнання та устаткування, щодо ведення технологічних процесів не прогнозується.

5.5. КУМУЛЯТИВНИЙ ВПЛИВ ІНШИХ НАЯВНИХ ОБ'ЄКТІВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ОБ'ЄКТІВ, ЩОДО ЯКИХ ОТРИМАНО РІШЕННЯ ПРО ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, З УРАХУВАННЯМ УСІХ ІСНУЮЧИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ, ПОВ'ЯЗАНИХ З ТЕРИТОРІЯМИ, ЯКІ МАЮТЬ ОСОБЛИВЕ ПРИРОДООХОРОННЕ ЗНАЧЕННЯ, НА ЯКІ МОЖЕ ПОШИРИТЬСЯ ВПЛИВ АБО НА ЯКИХ МОЖЕ ЗДІЙСНЮВАТИСЯ ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

Під кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів виробничої діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови, і які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки.

Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів стаціонарних постів спостереження за станом довкілля, так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами. При цьому, при формуванні оціночних даних впливу на довкілля слід враховувати розміри та характер досліджуваної території та наявність на ній всіх джерел забруднення навколишнього середовища потенційних вкладників у загальний (фоновий) стан забруднення. Саме фонове забруднення і буде характеризувати кумулятивний вплив всіх наявних на конкретній території об'єктів.

Існуючий стан атмосфери в районі розміщення об'єкта обумовлюється викидами під час експлуатації самого об'єкта, а також прилеглих до території «Накопичувача-випарювача рідких відходів» існуючих підприємств і автотранспорту.

Розрахунок розсіювання забруднюючих атмосферне повітря речовин під час експлуатації об'єкта проведений з урахуванням фонових концентрацій у оцінюваному районі, який вже зазнав техногенного навантаження з боку існуючої господарської діяльності. Результати показали, що концентрації забруднюючих речовин, які будуть викидатись в атмосферне повітря, в межах граничнодопустимих і не будуть негативно впливати на навколишнє середовище та здоров'я людей.

Критичних та високих кумулятивних впливів не очікується. Впливи від планованої діяльності на атмосферне повітря, ґрунти, водоносні горизонти, здоров'я населення, клімат, рослинний та тваринний світ, заповідні об'єкти на довгострокову перспективу характеризуються як низькі.

Кумулятивний вплив об'єкту планованої діяльності та сусідніх виробничих підприємств, які є забруднювачами довкілля, є допустимим.

5.6.ВПЛИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА КЛІМАТ, У ТОМУ ЧИСЛІ ХАРАКТЕР І МАСШТАБИ ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ, ТА ЧУТЛИВІСТЬ ДІЯЛЬНОСТІ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ

Зміна клімату є, можливо, найбільш важливою та складною проблемою в галузі охорони навколишнього середовища. Збільшення в атмосфері концентрації вуглекислого газу та інших парникових газів впливає на глобальну зміну температурного режиму. Підвищення температури може викликати цілу низку таких явищ, як підвищення рівня моря та зміни в локальних кліматичних умовах, що, в свою чергу, може негативно вплинути на соціально-економічний розвиток країн. Основними факторами впливу на клімат є: хімічне забруднення атмосфери; теплове забруднення повітряного басейну; зміна водного режиму району.

Відповідно до Кіотського протоколу (міжнародна угода про обмеження викидів в атмосферу парникових газів), метою якого є стабілізування рівня концентрації парникових газів в атмосфері на рівні, який не допускає небезпечного антропогенного впливу на кліматичну систему планети, визначено шість основних парникових газів, які дають внесок до парникового ефекту. Цими газами є: діоксид вуглецю CO₂, метан CH₄, закис азоту N₂O, гідрофторвуглецеві сполуки, перфторвуглецеві сполуки, гексафторид сірки (елегаз, SF₆).

Планована діяльність в період експлуатації не створюватиме додаткового впливу на клімат і мікроклімат в розглянутому районі. Фактори, що впливають на мікроклімат (зміна рельєфу, виділення значної кількості тепла, великих обсягів парникових газів) в зв'язку з реалізацією проектних рішень відсутні. Від об'єкту відсутні викиди тепло- та вологовиділення в кількостях, що можуть призвести до змін клімату та мікроклімату оточуючого середовища. При безпосередньому здійсненні проекрованої діяльності парникові гази не утворюються. Загальна кількість парникових газів, які викидатимуться в атмосферне повітря становить 1,708т/рік (Метан - 8,36E-05т/рік, Азоту (1) оксид [N₂O] - 6,69E-05т/рік та Вуглецю діоксид - 1,708т/рік).

Зворотного зв'язку, тобто залежності діяльності від кліматичних змін, немає.

Підвищення середньої температури повітря в приземному шарі від викидів тепла з димовими газами носитиме локальний характер, забруднення атмосферного повітря незначне та не впливає на зміну клімату та мікроклімату прилеглої території. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Планована діяльність не матиме суттєвого впливу на клімат, чутливість діяльності до зміни клімату не очікується.

Заходи з регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах (НМУ) - це заходи щодо тимчасового скорочення викидів забруднюючих речовин в ті періоди часу, коли метеорологічні умови сприяють накопиченню в приземному шарі атмосфери забруднюючих речовин і різкому підвищенню рівня забруднення атмосфери. Дані заходи можна охарактеризувати як заходи, які мають тимчасовий характер, спрямовані на короточасне зниження викидів забруднюючих речовин і не вимагають великих капітальних вкладень.

Заходи з охорони атмосферного повітря при НМУ розроблюються відповідно з керівним документом РД 52.04.52-85 «Методичні вказівки. Регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах». Формування несприятливих метеорологічних умов, під час яких спостерігається підвищене забруднення повітря, має місце при піднятих інверсіях в поєднанні з малими швидкостями вітру. У разі оповіщення відповідних гідрометеорологічних служб про настання НМУ підприємство зобов'язане вжити заходів щодо регулювання викидів шкідливих речовин. Регулювання викидів при НМУ проводиться за трьома режимами:

- заходи по першому режиму організаційно-технічного характеру. Ефективність зниження приземних концентрацій забруднюючих речовин по цьому режиму повинна становити 15-20%.

- заходи по другому режиму - зменшення викидів за рахунок часткової або повної зупинки виробничого обладнання. Ефективність зниження приземних концентрацій забруднюючих речовин по цьому режиму повинна становити ще 20% з тим, щоб сумарне зниження від заходів по першим двом режимам досягло 30-40%.

- зменшення викидів по третьому режиму проводиться у випадках, коли після здійснення заходів по режимам 1 і 2 зберігається високий рівень забруднення. Ефективність зниження приземних концентрацій забруднюючих речовин по цьому режиму повинна становити 40-60%.

Несприятливі метеорологічні умови (НМУ) такі, як дощ, сніг, поривчастий вітер при експлуатації «Накопичувача-випарювача рідких відходів» не призведе до погіршення екологічного рівня безпеки, так як значення приземних концентрацій забруднюючих речовин практично не зміниться. В період НМУ рекомендуються заходи щодо охорони атмосферного повітря загального призначення.

Планована діяльність не призведе до виділення тепла, вологи, газів та речовин, викиди яких можуть вплинути на клімат і мікроклімат в прилеглий місцевості.

5.7.ВИКОРИСТАННЯ ПЕВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І РЕЧОВИН

Планована діяльність - операції з управління відходами: об'єкт оброблення небезпечних відходів - промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів», що розташований за адресою: м. Запоріжжя вул. [REDACTED].

Промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ» є діючим та призначений лише для видалення рідких відходів шляхом природного випарювання та вимерзання рідини в процесі їх захоронення.

На території Промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів» розташовані:

- дві функціонуєчі бетонні карти (секції) «Накопичувача-випарювача рідких відходів» розділені навпіл дамбою та обладнані нафтовловлювачем, який є невід'ємною частиною бетонної конструкції карти;

- дві не функціонуєчі карти (секції) старого «Накопичувача-випарювача рідких відходів» розподілені навпіл дамбою;

- контрольно-пропускний пункт (КПП);

- огорожа, шлагбаум та під'їзд для автотранспорту з твердим покриттям, естакади.

Будівництво нових чи додаткових споруд або реконструкція існуючих не передбачається.

Технології і речовини, які можуть негативно впливати на навколишнє природне середовище при експлуатації об'єкту - не використовуються. Технології передбачені для використання при впровадженні даної планованої діяльності мають аналоги, їх безпечність перевірена часом.

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

Всі методи прогнозування об'єднують у дві групи: логічні і формалізовані. До логічних методів відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії.

Якщо об'єкт не підлягає математичному аналізу, використовують метод експертних оцінок, суть якого полягає у визначенні майбутнього на основі думок кваліфікованих спеціалістів-експертів.

Метод аналогій полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз. Формалізовані методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання.

Статистичний метод ґрунтується на кількісних показниках, які дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу в майбутньому. Сутність його полягає в отриманні і спеціалізованому обробленні прогнозних оцінок об'єкта через опитування висококваліфікованих фахівців (експертів) у певній сфері науки, техніки, виробництва.

Метод екстраполяції полягає в перенесенні встановленого характеру розвитку певної території чи процесу в майбутнє. Цей метод ефективний при короткостроковому прогнозуванні стосовно об'єкта, який тривалий час розвивається рівномірно без значних відхилень. ґрунтується він на вивченні кількісних і якісних параметрів досліджуваного об'єкта за попередні роки з подальшим логічним продовженням, окресленням тенденцій його розвитку у прогнозованому періоді.

Метод моделювання полягає у побудові моделей, які розглядають з урахуванням імовірної або бажаної зміни прогнозованого явища на певний період, користуючись прямими або опосередкованими даними про масштаби та напрями змін. При побудові прогнозних моделей необхідно виявити фактори, від яких суттєво залежить прогноз: з'ясувати їх співвідношення з прогнозованим явищем; розробити алгоритм і програми моделювання змін довкілля під дією певних факторів.

При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів.

Прогнозна проектна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозної фонові оцінки і оцінки впливу планованої діяльності.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався за методиками, допущеними до використання в Україні:

1. РД-17-89 «Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии» 1990р.;
2. ГКД 34.02.305-2002 «Викиди забруднювальних речовин в атмосферу від енергетичних установок»;
3. «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УкрНЦТЕ., Донецьк, 2004р.;
4. «Котельні установки промислових підприємств. Учбовий посібник», Д.В. Степанов, Є.С. Корженко, Л.А. Бондарь, ВНТУ, Вінниця, 2011р.

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана згідно з чинним законодавством у сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць (ОБРВ) в атмосферному повітрі (Наказ Міністерство охорони здоров'я України від 10.05.2024р. №813

«Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць»).

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені за програмою «ЕОЛ+». Розрахункові модулі системи реалізують «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств ОНД-86». Дана програма призначена для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин проєктованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище використані діючі на території України нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні впливу:

1. «Настанова з розрахунку та проєктування захисту від шуму сельбищних територій» ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013;

2. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;

3. «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» від 19.06.1996р. №173;

4. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019р. №463 «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення (ризиків розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів) виконана відповідно до Додатку Б та В ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС).

Вихідні дані про стан довкілля використані з кліматичної характеристики району розташування підприємства та фонових концентрацій, наданих Запорізьким обласним центром з гідрометеорології, та Департаментом захисту довкілля Запорізької обласної військової адміністрації.

Наявність природно-заповідного фонду в межах розташування підприємства, наданих відповідними Департаментами Запорізької обласної військової адміністрації та Управліннями Запорізької міської ради.

З метою оцінки впливу на довкілля використано дані про стан навколишнього середовища Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища Запорізької області за 2021 рік, Місцевої схеми формування екологічної мережі Запорізького району Запорізької області, Стратегії розвитку м. Запоріжжя до 2028р. затвердженою Рішенням міської ради №57 від 20.12.2017р., інвестиційного паспорту Запорізької міської територіальної громади за 2023р., паспорт Шевченківського району міста Запоріжжя та відкритих джерел інформації.

7.ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

З метою забезпечення нормативного стану атмосферного повітря, земель, підземних і поверхневих вод, флори і фауни, будівель, споруд і комунікацій, здоров'я людей в районі розміщення об'єкта проектування, недопущення активізації на цій території небезпечних природно-техногенних процесів і виникнення аварійних ситуацій, здатних негативним чином впливати на стан навколишнього середовища передбачається комплекс ресурсозберігаючих, захисних, відновлювальних, компенсаційних та охоронних заходів.

Проектом передбачено виконання комплексу заходів для попередження забруднення навколишнього природного середовища.

Для «Накопичувача-випарювача рідких відходів» передбачені такі заходи:

- заходи, спрямовані на дотримання екологічної безпеки і гігієнічних (санітарних) норм та нормативів на етапі виконання підготовчих та будівельних робіт, наприклад, зменшення пилоутворення, шуму, забруднення ґрунтів і ґрунтових вод тощо;
- заходи екологічної безпеки щодо зберігання і переміщення небезпечних відходів в залежності від виду, категорії, ступеня небезпечності;
- заходи зі скорочення забруднюючих речовин в організованих викидах в атмосферне повітря, у скидах зворотних вод у водні об'єкти чи інші приймачі;
- заходи зі зменшення ризиків забруднення поверхневих стічних вод, ґрунтів, ґрунтових вод, повітря внаслідок спонтанних (неконтрольованих) витоків, а також внаслідок аварій;
- заходи, необхідні для ліквідації забруднення та інших важких екологічних наслідків при реалізації плану локалізації та ліквідації аварій та їх наслідків (у випадку об'єкта підвищеної небезпеки);
- заходи, спрямовані на дотримання екологічних вимог та режимів щодо територій та об'єктів під особливою охороною (за наявності таких у зоні впливу об'єкта), наприклад, водоохоронних зон і прибережних захисних смуг, заказників та інших природоохоронних територій, пам'яток культурної спадщини, територій рекреаційного призначення;
- заходи, передбачені для відновлення техногенно забруднених земель (ґрунтів);
- заходи з управління відходами, що утворюються у процесі провадження ПД, з дотриманням ієрархії управління відходами;
- заходи із запровадження інших екологічно безпечних (чистих), ресурсоефективних технологій, інноваційних технологій рециклінгу або іншого відновлення відходів, технологій кругової економіки;
- загальні заходи (система) екологічного менеджменту на об'єкті (підприємстві), спрямовані на запобігання забруднення довкілля та виробничий контроль показників екологічної ефективності діяльності.

Заходи, спрямовані на дотримання екологічної безпеки і гігієнічних (санітарних) норм та нормативів на етапі виконання підготовчих та будівельних робіт, наприклад, зменшення пилоутворення, шуму, забруднення ґрунтів і ґрунтових вод тощо:

Заходи відсутні, оскільки «Накопичувач-випарювач рідких відходів» є діючим об'єктом, будівництво нових чи додаткових споруд або реконструкція існуючих не передбачається. Розміщення не потребує використання додаткової земельної ділянки.

Заходи екологічної безпеки щодо зберігання і переміщення небезпечних відходів в залежності від виду, категорії, ступеня небезпечності:

- дотримання вимог Технологічних регламентів операцій з видалення відходів;
- роботи по збиранню, зберіганню та транспортуванню рідких промислових відходів виконуються таким чином, щоб не допускати розливу;

- у разі забруднення ґрунту рідкими відходами в наслідок проливів - засипка місця піском з наступним вилученням забруднених матеріалів та передача на головний промайданчик АТ «Мотор Січ» для тимчасового зберігання з подальшою передачею суб'єктам господарювання, що здійснюють операції з управління відходів згідно з укладеними Договорами;

- заборона скидання відпрацьованих розчинів в каналізаційні мережі, водойми, ґрунт, спалювання, вивезення на полігон ТПВ;

- спеціалізований автотранспорт, що здійснює перевезення рідких відходів з підприємства обладнаний шланговим зливним пристроєм та забезпечений у відповідності з вимогами санітарного та природоохоронного законодавства та первинними заходами пожежогасіння;

- звести до мінімуму порожні пробіги автотранспорту та холосту роботу двигунів;

- підтримка спеціалізованого автотранспорту в справному стані за рахунок проведення у встановлений час техогляду, техобслуговування і планово-запобіжного ремонту;

- заборона експлуатації техніки з несправним або не відрегульованим двигуном і на не відповідному стандартам паливі;

- наявність твердого покриття, яке запобігає проникненню забруднюючих речовин в ґрунт;

- зливання відпрацьованих розчинів здійснюється тільки в забетоновані нові карти накопичувача, що забезпечує відсутність впливу забруднюючих речовин на ґрунт та підземні ґрунтові води;

проведення своєчасного поточного ремонту та здійснювання правильного технічного обслуговування обладнання;

- обвалування накопичувача згідно вимог ВБН В.2.2-58.1-94: кожна карта випарювача огорожена нерозривним земляним валом з шириною верха більше ніж 0,5м, що розрахована на гідростатичний тиск вилитої рідини;

- відстань між стінкою обвалування кожної карти випарювача до нижньої кромки внутрішнього укосу обвалування не менше 3м;

- постійний огляд та контроль стану справності бетонованого накопичувача, відсутністю пошкоджень та руйнування стінок бетонованого покриття, контроль за герметичністю;

- постійний контроль за рівнем наповнення накопичувача з метою запобігання його переповнення;

- видалення плівки нафтопродуктів з дзеркала бетонних карт та нафтопродуктів з передньої частини карти (нафтовловлювача) накопичувача-випарювача здійснюється по мірі їх накопичення;

- під час збирання нафтопродуктів спеціалізованим автотранспортом ліцензованої організації необхідно впевнитися у відсутності відкритого полум'я;

- дотримання вимог пожежної безпеки, правил техніки безпеки;

- заходи щодо недопущення аварійних ситуацій;

- припинення будь-яких робіт при виникненні будь-яких нештатних ситуацій (поломка, аварії, тощо) до приведення технологічного процесу до нормальних умов;

- систематичний контроль за санітарним станом території;

- наявність огороження по всій території підприємства;

- запобігання поширенню на території карантинного бур'яну, амброзії полинолистої, роботи щодо знищення якого є обов'язковим на виконання вимог Закону України «Про карантин рослин» та Наказу Міністерства аграрної політики №40 від 27.01.2005р. «Про затвердження інструкцій з виявлення, локалізації та ліквідації карантинних бур'янів».

Заходи зі скорочення забруднюючих речовин в організованих викидах в атмосферне повітря, у скидах зворотних вод у водні об'єкти чи інші приймачі:

Заходи зі скорочення забруднюючих речовин в організованих викидах в атмосферне повітря, відповідно до діючого Дозволу №2310137500-230 від 18.10.2018р. на викиди

забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданого Департаментом екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації, не передбачаються.

Заходи зі скорочення забруднюючих речовин у скидах зворотних вод у водні об'єкти чи інші приймачі не передбачаються, оскільки водопостачання для виробничих і побутових потреб промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів» не потребує, водопостачання для пожежогасіння не передбачається, водою для питних потреб працівники забезпечують себе самостійно.

Заходи зі зменшення ризиків забруднення поверхневих стічних вод, ґрунтів, ґрунтових вод, повітря внаслідок спонтанних (неконтрольованих) витоків, а також внаслідок аварій:

Транспорт, що призначений для перевезення рідких відходів та транспорт організації, що здійснює збирання та перевезення вловлених нафтопродуктів:

- припинення будь-яких робіт у разі розгерметизації цистерни;
- локалізація ділянки розгерметизації;
- проведення періодичних оглядів цистерни транспорту;
- використання сучасних захисних покриттів;
- дотримання регламентних режимів роботи;
- наявність та справність іскрогасника та заземлюючого пристрою;

- у разі забруднення ґрунту рідкими відходами в наслідок проливів - засипка місця піском з наступним вилученням забруднених матеріалів та передача на головний промайданчик АТ «Мотор Січ» для тимчасового зберігання з подальшою передачею суб'єктам господарювання, що здійснюють операції з управління відходів згідно з укладеними Договорами;

- обмеження площі проливу, створення тимчасового обвалування.

Карти діючого Накопичувача-випарювача рідких відходів:

- проведення систематичного контролю за герметичністю бетонних карт;

- проведення своєчасного поточного ремонту та здійснювання правильного технічного обслуговування обладнання;

- облаштування системами блискавковідведення та заземлення;
- заборона використання джерел відкритого вогню на території;
- виключення джерел запалювання;
- застосування засобів пожежогасіння для ліквідації джерела загорання.

Забезпечення первинними засобами пожежогасіння:

- транспорт, що призначений для перевезення рідких відходів, повинен мати шланговий пристрій для зливу, комплектуватися набором для дрібного ремонту, вогнегасником ОУ-5 (2од.), войлоковим покриттям розміром 2м*2м, ящиком із піском об'ємом 0,50м³, лопатами (2од.);

- в будівлі КПП має бути пожежний щит, що укомплектований вогнегасником ОВПС-250А (3од.), войлоковим покриттям розміром 2м*2м, ящиком із піском об'ємом 0,50м³, лопатами (2од.), лом та сокира (по 1од.);

- транспорт організації, що здійснює збирання та перевезення вловлених нафтопродуктів повинен комплектуватися вогнегасником ОУ-5 або аналог (2од.), войлоковим покриттям розміром 2м*2м, ящиком із піском об'ємом 0,50м³, лопатами (2од.).

Заходи, необхідні для ліквідації забруднення та інших важких екологічних наслідків при реалізації плану локалізації та ліквідації аварій та їх наслідків (у випадку об'єкта підвищеної небезпеки):

Відповідно до Листа №14580-2024-631 від 30.08.2024р. Державної служби України з надзвичайних ситуацій, за результатами розгляду матеріалів ідентифікації об'єкта підвищеної небезпеки прийнято рішення про невіднесення до об'єкта підвищеної небезпеки відповідного класу Накопичувача-випарювача рідких відходів АТ «Мотор Січ» по вул. [REDACTED] в м. Запоріжжя, тому заходи, необхідні для ліквідації забруднення та інших

важких екологічних наслідків при реалізації плану локалізації та ліквідації аварій та їх наслідків не передбачені.

Заходи, спрямовані на дотримання екологічних вимог та режимів щодо територій та об'єктів під особливою охороною (за наявності таких у зоні впливу об'єкта), наприклад, водоохоронних зон і прибережних захисних смуг, заказників та інших природоохоронних територій, пам'яток культурної спадщини, територій рекреаційного призначення:

Заходи спрямовані на дотримання екологічних вимог водоохоронних зон і прибережних захисних смуг не передбачаються, оскільки проммайданчик підприємства розташований поза прибережних захисних смуг водних об'єктів. З південної сторони від межі території промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів» на відстані більше 750м знаходиться р. Мокра Московка (мала річка). З південної сторони промислового майданчика, на відстані більше 350м, розміщується штучний масив поверхневих вод - затоплена частина кар'єру ТОВ «МОКРЯНСЬКИЙ КАМ'ЯНИЙ КАР'ЄР №2», на відстані близько 500м, розміщується штучний масив поверхневих вод - затоплена частина кар'єру ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ» (Передаточний кар'єр). Прибережна захисна смуга відповідно до ст.88 «Водного кодексу України» «для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів», складає 25м, «для середніх річок, водосховищ на них та ставків площею більше 3 гектарів» - 50м.

Заходи спрямовані на дотримання екологічних вимог щодо заказників та інших природоохоронних територій не передбачаються, оскільки відповідно до Листа №228/02.1-11/05.1 від 28.11.2024р. Департаменту захисту довкілля Запорізької обласної державної адміністрації, територій та об'єкти природно-заповідного фонду в районі розміщення «Накопичувача-випарювача рідких відходів», відсутні. До охоронних зон територій чи об'єктів природно-заповідного фонду територія не входить. Землі зарезервовані до заповідання та території, що включені до екомережі в межах земельної ділянки проведення планованої діяльності за вказаною адресою відсутні. Клопотання щодо включення за зазначеною адресою об'єктів до складу екомережі до Департаменту не надходили. Дослідження щодо наявності рідкісних рослин та тварин, а також таких, що перебувають під загрозою зникнення в межах земельної ділянки проведення планованої діяльності не проводились. Місця розміщення об'єктів природно-заповідного фонду на прилеглий до промислового майданчика території відсутні. Відстань до найближчих об'єктів із західної сторони - Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Запорізький дитячий ботанічний сад», становить 5,3км, Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк ім. Шевченка» - 5,15км, Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Стара груша дичка» (Тарасова груша) - 10,4км. Відстань, з південно-західної сторони до Ботанічної пам'ятки природи місцевого значення «Дубовий гай. Старі дуби» - 7,8км, Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк залізничної станції Запоріжжя-2» - 6,6км. Відстань до о. Хортиця, що є національним заповідником та геологічного заказника загальнодержавного значення «Дніпровські пороги» - становить 9,2км з південно-західної сторони. Відстань, з північно-західної сторони, до Парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк «Алея слави» - 11,4км. Орієнтовно, на відстані 8,7км в південно-західному напрямку, від території «Накопичувача-випарювача рідких відходів», знаходиться об'єкт Смарагдової мережі - «Каховське водосховище» (UA0000106), на відстані 11,2км з північно-західної сторони - «Дніпровське водосховище» (UA0000093). Експлуатація об'єкта не зробить негативного впливу на рослинний і тваринний світ та об'єкти природно-заповідного фонду на розглянутій території.

Заходи спрямовані на дотримання екологічних вимог щодо пам'яток культурної спадщини не передбачаються, оскільки згідно Листа Департаменту культури, туризму, національностей та релігій Запорізької обласної військової адміністрації №02.2-09/1831 від 03.12.2024р. земельна ділянка, на якій розміщується «Накопичувач-випарювач рідких відходів», знаходиться поза межами історичних ареалів м. Запоріжжя. Об'єкти археології, історії, монументального мистецтва, науки і техніки на зазначеній території відсутні. Щойно

виявлені об'єкти археології: «Курган», розташований за 1,37км на південний схід від межі планованої діяльності; «Курганний могильник» - за 1,23км на північний схід від межі планованої діяльності. Проведення будівельних робіт та робіт по реконструкції на території не передбачається.

Відповідно до Листа Управління містобудування та архітектури Запорізької обласної державної адміністрації від 26.12.2024р. №1313/03-08 щодо наявності об'єктів культурної спадщини (Додаток БЄ), за інформацією, яка надійшла від Відділу охорони культурної спадщини Запорізької міської ради листом від 19.12.2024р. №644/01-41, в районі 2км від межі території планованої діяльності за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED], кадастровий номер земельної ділянки [REDACTED] відсутні пам'ятки архітектури та містобудування і шойно виявлені об'єкти культурної спадщини.

Заходи спрямовані на дотримання екологічних вимог щодо територій рекреаційного призначення не передбачаються, оскільки «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ» розміщується в промисловій частині Шевченківського району м. Запоріжжя. Землями рекреаційного призначення визнаються землі, які використовуються для організації відпочинку населення, туризму та проведення спортивних заходів, найближчі території рекреаційного призначення від території розміщення об'єкту - на відстані більше 2км.

Заходи, передбачені для відновлення техногенно забруднених земель (грунтів):

В 2024р. ТОВ «БЮРО ОЦІНКИ» для АТ «Мотор Січ» розроблено «Робочий проект землеустрою щодо рекультивациі порушених земель в межах земельної ділянки з кадастровим номером: [REDACTED] для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (код КВЦПЗД: 11.04) що перебуває у постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ» розташована за адресою: Запорізька область, м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]». Технічний етап рекультивациі передбачає підготовку земель для їх подальшого використання і включає: зняття, складування і зберігання родючого шару ґрунту; селективне (пошарове) формування відвалів, гірничо-планувальні роботи з вирівнювання поверхні порушених земель, виположування (вирівнювання) відкосів відвалів і виїмок; покриття поверхні рекультивациі родючим шаром ґрунту або придатним для створення рекультивованого шару ґрунту; у разі потреби будівництво під'їзних шляхів; проведення у разі потреби протиерозійних, гідромеліоративних культуртехнічних заходів. Біологічний етап рекультивациі включає заходи з відновлення продуктивності земель, які здійснюються після технічної рекультивациі. Біологічна рекультивация включає комплекс агротехнічних та інших заходів з відновлення родючості ґрунтів, підвищення продуктивності сільськогосподарських і лісових угідь, освоєння водойм, відтворення флори і фауни, а також усунення негативних дій порушених земель на навколишнє природне середовище. Цільовий напрямок рекультивациі земель порушених під час їх використання для «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ» після проведення рекультивациі - лісогосподарський напрям. Докладно поетапні заходи наведені в розділі 1.3 матеріалів ОВД.

Заходи з управління відходами, що утворюються у процесі провадження ПД, з дотриманням ієрархії управління відходами:

- управління з відходами здійснюється відповідно до Закону України «Про управління відходами»;

- видалення нафтопродуктів з передньої частини карти (нафтовловлювача) разом з підтягнутою рукавом з дзеркала бетонних карт «Накопичувач-випарювач рідких відходів» плівки нафтопродуктів здійснюється по мірі їх накопичення ТОВ «СП ЮКОЙЛ», що має ліцензію, згідно Договору №3606/11-К(Цех30) від 11.03.2011р. та Додаткової угоди №27 від 14.08.2024р. до Договору №3606/11-К(Цех30) від 11.03.2011р.;

- процес видалення плівки та нафтопродуктів повністю автоматизований;

- спеціальний автотранспорт ліцензованої організації обладнаний насосом та рукавом для збирання нафтопродуктів. Визначення періодичності видалення здійснюється візуальним методом за рахунок нанесеної всередині нафтовловлювача верхньої відмітки рівня;

- зберігання відходів, що утворюються в процесі функціонування об'єкта в спеціально відведених місцях відповідно до санітарних норм та правил і вивезення їх в установленому порядку;

- захист відходів, що утворюються в процесі функціонування об'єкта від впливу на них атмосферних опадів та вітру;

- відповідність стану ємностей, в яких накопичуватимуться відходи;

- відходи, що утворюються при обслуговуванні об'єкту планованої діяльності, сортуються, тимчасово зберігаються та передаються на головний проммайданчик АТ «Мотор Січ», які в подальшому передаються суб'єктам господарювання, що здійснюють операції з управління відходів згідно з укладеними Договорами;

- побутові відходи складаються в невеликий металевий контейнер, який встановлений на окремому бетонованому майданчику біля будівлі контрольно-пропускного пункту (КПП);

- побутове сміття, по мірі накопичення, передається на головний проммайданчик АТ «Мотор Січ», в подальшому передаються суб'єкту господарювання, що здійснюють операції з управління відходів здійснюється згідно з укладеним Договором на надання послуг по захороненню відходів №202306394 від 29.12.2023р. (побутові відходи) з ТОВ «ВЕЛЬТУМ-ЗАПОРІЖЖЯ»;

- після отримання Висновку з оцінки впливу на довкілля, АТ «Мотор Січ» має отримати Ліцензію на провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами та Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та провадити діяльність на об'єкті оброблення відходів, які відповідають вимогам законодавства;

- повсім відходам буде вестися облік утворення відходів, відповідно до «Порядку ведення державного обліку відходів та подання звітності та Типової форми обліку відходів», затвердженого Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №1357 від 28.10.2024р.

Заходи із запровадження інших екологічно безпечних (чистих), ресурсоефективних технологій, інноваційних технологій рециклінгу або іншого відновлення відходів, технологій кругової економіки:

Планована діяльність реалізує вимоги дії Закону України «Про управління відходами», що в свою чергу дозволить поступово зменшувати обсягів відходів, що утворюються на підприємстві. Збирання та постійне зберігання у бочках мастильно-охолоджуючих рідин та миючих розчинів без будь-яких інших операцій з управління відходами - перевезення, відновлення та видалення відходів, що в свою чергу призводить до необхідності виділення додаткового місця для встановлення бочок та унеможливає зменшення обсягів утворення відходів у процесі виробництва, що не відповідає вимогам дії Закону України «Про управління відходами». Передбачається використання тільки сертифікованого в Україні обладнання та матеріалів, засобів протипожежної безпеки, що відповідають вимогам ДСТУ 8828:2019 «Пожежна безпека. Загальні положення» та іншим діючим нормативним документам.

Загальні заходи (система) екологічного менеджменту на об'єкті (підприємстві), спрямовані на запобігання забруднення довкілля та виробничий контроль показників екологічної ефективності діяльності:

АТ «Мотор Січ» затверджена та виконується «Програма проведення моніторингу в зоні впливу накопичувача-випарювача АТ «МОТОР СІЧ» на навколишнє природне середовище на період 2021-2025рр.», розроблена ТОВ НВЦ «Запоріжгідропроєкт» в 2021р. (Додаток БЗ).

Відповідно до Програми:

- здійснювати контроль вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для попередження можливості перевищення ГДК, відповідно до затвердженого на підприємстві графіку;

- здійснювати контроль стану якості ґрунтових вод відповідно до затвердженого на підприємстві графіку;

- здійснювати моніторинг стану якості ґрунтів в районі розміщення об'єкту в заданих точках відповідно до затвердженого на підприємстві графіку;
- здійснювати контроль рівнів шуму та вібрації в заданих точках відповідно до затвердженого на підприємстві графіку.

Окрім того, відповідно до Закону України «Про охорону атмосферного повітря» здійснюється дотримання умов дозволу на викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами, здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів та величини масової витрати забруднюючих речовин.

Відповідно до Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 22.01.2013р. №05.03.02-07/2349 Державної санітарно-епідеміологічної служби та Протоколу державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 03.01.2013р. №19 Комісії з питань встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон Державної установи «Інституту гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзєєва НАМН України», розмір нормативної санітарно-захисної зони від дзеркала «Накопичувача-випарювача рідких відходів» АТ «Мотор Січ» становить 100м. Склад будинків і споруд, розташованих на території нормативної санітарно-захисної зони існуючого виробництва відповідає існуючим умовам та вимогам.

Підприємство також гарантує створення належних умов праці, санітарно-побутове та медичне обслуговування працюючих у відповідності з діючими законодавством та санітарними нормами.

Компенсаційні заходи - компенсація незворотного збитку від планованої діяльності шляхом проведення заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального і техногенного середовища в іншому місці і/або в інший час, грошове відшкодування збитків:

Компенсаційні заходи полягають у відшкодуванні втрат, спричинених самим процесом втілення проекту. Відшкодування, плата за користування та за будь-які відхилення від дозволених норм проводиться згідно діючого законодавства. Такі розрахунки проводяться на основі спеціально затвердженої методики згідно встановлених тарифів. Згідно ст. 9 Податкового кодексу України до загальнодержавного податку та зборів відноситься екологічний податок. Екологічний податок - загальнодержавний обов'язковий платіж, що справляється з фактичних обсягів викидів у атмосферне повітря, скидів у водні об'єкти забруднюючих речовин, розміщення відходів, фактичного обсягу радіоактивних відходів, що тимчасово зберігаються їх виробниками, фактичного обсягу утворених радіоактивних відходів та з фактичного обсягу радіоактивних відходів, накопичених до 1 квітня 2009 року, а також за утилізацію знятих з експлуатації транспортних засобів, для забезпечення екологічної безпеки, а також безпеки життя та здоров'я громадян.

Відповідно до Податкового кодексу передбачено компенсаційне відшкодування за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час експлуатації об'єкта планованої діяльності.

Розрахунок суми екологічного податку за викиди стаціонарними джерелами проводиться відповідно до статті 243 розділу VIII «Екологічний податок» Податкового Кодексу України. Розрахунок екологічного податку за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел наведено в таблиці 7.1.

Таблиця 7.1.

<i>№ п/п</i>	<i>Код</i>	<i>Найменування речовини</i>	<i>Потужність викиду забруднюючої речовини, т/рік</i>	<i>Ставка податку, грн/т</i>	<i>Сума податку, грн</i>
1	7783-06-4	Сірководень	0,019	8273,63	157,20
2	71-43-2	Бензол	0,405	4216,92	1707,85
3	1330-20-7	Ксилол	0,839	628,32	527,16
4	108-88-3	Толуол	0,827	628,32	519,62
5	108-95-2	Фенол	0,01	11685,1	116,85

6	-	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	11,995	145,5	1745,27
7	-	Ненасичені вуглеводні	0,316	145,5	45,98
8	10102-44-0	Азоту діоксид	0,003	2574,43	7,72
9	630-08-0	Вуглецю оксид	0,003	96,99	0,29
10	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,002	2574,43	5,15
11	-	Недиференційований за складом пил	0,001	96,99	0,10
12	74-82-8	Метан	8,36E-05	96,99	0,01
13	-	Вуглецю діоксид	1,708	30	51,24
14	-	Азоту (1) оксид [N2O]	6,69E-05	2574,43	0,17
Сума:					4884,61

Ставки екологічного податку за розміщення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи об'єктах встановлено статтею 246 Податкового Кодексу України. Розрахунок екологічного податку за розміщення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи об'єктах наведено в таблиці 7.2.

Таблиця 7.2.

<i>№ п/п</i>	<i>Код</i>	<i>Назва згідно Національного переліку відходів</i>	<i>Кількість утворення, т/рік**</i>	<i>Ставка податку, грн/т з урахуванням п.246.4 та 246.5</i>	<i>Сума податку за фактичними значеннями за період 2023 рік, грн</i>
1	12 01 10*	Синтетичні мастильно-охолоджувальні рідини для машинного оброблення	2000 / 431,4	127,08	54822,31
2	20 01 29*	Миючі засоби, які містять небезпечні речовини	1000 / 444	127,08	56423,52
Сума:					111245,83

** - для рідких відходів, які підлягають вивезенню та захороненню на «Накопичувач-випарювач рідких відходів» наводяться проектні значення та фактичні значення за період 2023 рік.

Екологічний менеджмент:

Призначення системи екологічного управління - надати організаціям загальну схему діяльності задля охорони довкілля та реагування на зміни умов довкілля в рівноважному поєднанні з соціально-економічними потребами. Система встановлює вимоги, виконання яких дає змогу організації досягнути запланованих результатів, що їх підприємство визначило для своєї системи управління. Системний підхід до екологічного управління може забезпечити найвище керівництво інформацією, яка буде корисною для досягнення довгострокового успіху та набуття можливостей, що сприятимуть сталому розвитку.

На АТ «Мотор Січ» запроваджена системи екологічного менеджменту. На підприємстві визначена політика у сфері охорони навколишнього середовища та охорони праці.

8.ОПИС ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОВОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

Кодексом Цивільного захисту України визначено, що:

- надзвичайна ситуація - це обстановка на окремій території чи суб'єкті господарювання або водному об'єкті, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення, спричинена катастрофою, аварією, пожежею, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, застосуванням засобів ураження або іншою небезпечною подією, що призвела (може призвести) до виникнення загрози життю або здоров'ю населення, великої кількості загиблих і постраждалих, завдання значних матеріальних збитків, а також до неможливості проживання населення на такій території чи об'єкті, провадження на ній господарської діяльності;

- аварія - небезпечна подія техногенного характеру, що спричинила ураження, травмування населення або створює на окремій території чи території суб'єкта господарювання загрозу життю або здоров'ю населення та призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи спричиняє наднормативні, аварійні викиди забруднюючих речовин та інший шкідливий вплив на навколишнє природне середовище.

Згідно Класифікатору надзвичайних ситуацій ДК 019:2010 залежно від характеру походження подій, що можуть зумовити виникнення надзвичайних ситуацій на території України, визначають такі види надзвичайних ситуацій:

Надзвичайна ситуація природного характеру - порушення нормальних умов життя та діяльності людей на окремій території чи об'єкті на ній або на водному об'єкті, пов'язане з небезпечним геофізичним, геологічним, метеорологічним або гідрологічним явищем, деградацією ґрунтів чи надр, пожежею у природних екологічних системах, зміною стану повітряного басейну, інфекційною захворюваністю та отруєнням людей, інфекційним захворюванням свійських тварин, масовою загибеллю диких тварин, ураженням сільськогосподарських рослин хворобами та шкідниками тощо.

Надзвичайна ситуація техногенного характеру - порушення нормальних умов життя та діяльності людей на окремій території чи об'єкті на ній або на водному об'єкті унаслідок транспортної аварії (катастрофи), пожежі, вибуху, аварії з викиданням (загрозою викидання) небезпечних хімічних, радіоактивних і біологічно небезпечних речовин, раптового руйнування споруд; аварії в електроенергетичних системах, системах життєзабезпечення, системах телекомунікацій, на очисних спорудах, у системах нафтогазового промислового комплексу, гідродинамічних аварій тощо.

Надзвичайна ситуація соціального характеру - порушення нормальних умов життя та діяльності людей на окремій території чи об'єкті на ній або на водному об'єкті, спричинене протиправними діями терористичного і антиконституційного спрямування, або пов'язане із зникненням (викраденням) зброї та небезпечних речовин, нещасними випадками з людьми тощо.

Надзвичайна ситуація воєнного характеру - порушення нормальних умов життя та діяльності людей на окремій території чи об'єкті на ній або на водному об'єкті, спричинене застосуванням звичайної зброї або зброї масового ураження, під час якого виникають вторинні чинники ураження населення, що її визначають в окремих нормативних документах. У цьому класифікаторі НС воєнного характеру не подано в подробицях, а лише зазначено на найвищому рівні деталізації з кодом 40000.

При експлуатації «Накопичувача-випарювача рідких відходів» можливі короточасні аварійні ситуації локального характеру з небезпекою прямого забруднення природних компонентів. Такі аварії можуть супроводжуватися вибухом і пожежею, тобто руйнуючою і забруднюючою дією. Виникнення аварійних ситуацій при реалізації планованої діяльності

можливе при порушенні техніки безпеки, використанні несправного автотранспорту та устаткування.

Способи та засоби попередження та локалізації аварійних ситуацій включають:

1) транспорт, що призначений для перевезення рідких відходів та транспорт організації, що здійснює збирання та перевезення вловлених нафтопродуктів:

- припинення будь-яких робіт у разі розгерметизації цистерни;
- локалізація ділянки розгерметизації;
- проведення періодичних оглядів цистерни транспорту;
- використання сучасних захисних покриттів;
- дотримання регламентних режимів роботи;
- наявність та справність іскрогасника та заземлюючого пристрою;
- дотримання водієм правил дорожнього руху;
- у разі забруднення ґрунту рідкими відходами в наслідок проливів - засипка місця піском з наступним вилученням забруднених матеріалів та передача на головний промайданчик АТ «Мотор Січ» для тимчасового зберігання з подальшою передачею суб'єктам господарювання, що здійснюють операції з управління відходів згідно з укладеними Договорами;

- обмеження площі проливу, створення тимчасового обвалування;

2) карти діючого Накопичувача-випарювача рідких відходів:

- проведення систематичного контролю за герметичністю бетонних карт;

- проведення своєчасного поточного ремонту та здійснювання правильного технічного обслуговування обладнання;

- облаштування системами блискавковідведення та заземлення;

- заборона використання джерел відкритого вогню на території;

- виключення джерел запалювання;

- застосування засобів пожежогасіння для ліквідації джерела загорання;

- евакуація персоналу у разі необхідності;

- передбачена система сигналізації для оповіщення найближчих підрозділів Головного управління ДСНС України у Запорізькій області;

- заборонено допускати до роботи осіб, які не пройшли навчання з пожежно-технічного мінімуму.

Забезпечення первинними засобами пожежогасіння:

- транспорт, що призначений для перевезення рідких відходів, повинен мати шланговий пристрій для зливу, комплектуватися набором для дрібного ремонту, вогнегасником ОУ-5 (2од.), войлоковим покриттям розміром 2м*2м, ящиком із піском об'ємом 0,50м³, лопатами (2од.).

- в будівлі КПП має бути пожежний щит, що укомплектований вогнегасником ОВПС-250А (3од.), войлоковим покриттям розміром 2м*2м, ящиком із піском об'ємом 0,50м³, лопатами (2од.), лом та сокира (по 1од.);

- транспорт організації, що здійснює збирання та перевезення вловлених нафтопродуктів повинен комплектуватися вогнегасником ОУ-5 або аналог (2од.), войлоковим покриттям розміром 2м*2м, ящиком із піском об'ємом 0,50м³, лопатами (2од.).

Основні технічні та технологічні заходи та системи запобігання та пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля повинні передбачати, відповідно до ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту».

Завдяки прийнятим організаційним заходам розвиток аварійних ситуацій і перехід стану об'єкту із стадії аварійної ситуації в стадію аварії, що може призвести до загрози життю персоналу та стану навколишнього середовища, практично зводиться до мінімуму.

В процесі здійснення господарської діяльності на об'єкті, виникнення аварійних ситуацій, за умови неухильного дотримання усіх заходів та вимог щодо експлуатації технологічного обладнання та устаткування, що ведення технологічних процесів, щодо обслуговування мереж, не прогнозується.

9.ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ В ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

В процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля об'єкту планованої діяльності «Операції з управління відходами: об'єкт оброблення небезпечних відходів - промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ», що розташований за адресою: м. Запоріжжя вул. [REDACTED]» виявлені такі труднощі:

- обмежений доступ до інформації згідно з підпунктом 1 пункту 1 Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни» (зі змінами);

- отримання публічної інформації в зв'язку з веденням воєнного стану;

- відсутність повної та достовірної інформації щодо інших суб'єктів господарювання та їх обсягів викидів, скидів та відходів, які розташовані в районі розміщення об'єкта планованої діяльності, що не дало змогу у повній мірі провести детальний аналіз можливого кумулятивного впливу із зазначенням масштабу, його інтенсивності, впливу на здоров'я населення в майбутньому;

- ризики для здійснення планованої діяльності пов'язані з агресією російської федерації та воєнним станом;

- можлива необхідність в середньостроковій перспективі коригування оцінки кумулятивних впливів за наслідками воєнних дій і оборонних заходів;

- відсутні методики, що дозволяють здійснювати прогнозування впливу на довкілля, особливо в контексті довгострокових перспектив експлуатації підприємств.

10. ОПИС УСІХ ЗАУВАЖЕНЬ І ПРОПОЗИЦІЙ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЩО НАДІЙШЛИ ДО УПОВНОВАЖЕНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО ОРГАНУ

Згідно з вимогами Закону України від 23.05.2017р. № 2059-VIII «Про оцінку впливу на довкілля» Повідомлення про плановану діяльність, що підлягає оцінці впливу на довкілля, було офіційно оприлюднене в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля за №10382.

З метою інформування громадськості Повідомлення про плановану діяльність було опубліковано у газетах «Горожанин-Інформ» №50 (780) від 05.12.2024р. (Рис. 10.1-10.3) та «Запорізький пенсіонер» №49 (629) від 04.12.2024р. (Рис.10.4-10.6).

Повідомлення про плановану діяльність також було розміщене на дошці оголошень Районної адміністрації Запорізької міської ради по Шевченківському району (Рис.10.7-10.12), на зупинці громадського транспорту Зій Шевченківський мікрорайон (Рис. 10.13-10.18), на зупинці громадського транспорту вул. Іванова (Рис. 10.19-10.24), на зупинці громадського транспорту Заводська (Рис. 10.25-10.30), на зупинці громадського транспорту Селище Мокрянка (Рис. 10.31-10.36) та на зупинці громадського транспорту Центральна прохідна (Рис. 10.37-10.42).

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому центральному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом даного періоду, зауваження і пропозиції від громадськості не надходили (лист Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 25.12.2024р. №21/21-03/6232-24) (Рис. 10.43).

Рис. 10.1. Публікація Повідомлення про планувану діяльність в газеті «Горожанин-Інформ»





Перешли на українській мові «Горожанин-Інформ»

76567 Початок

1 міс. - 65,00 грн.
3 міс. - 169,00 грн.
6 міс. - 278,00 грн.
12 міс. - 536,00 грн.

www.gorodniansky.com

НЕ ПРАКТИЧНО ДІЯТИ НАС!

2 050000 050034

СКОЛЬКИ МІСТО ВИКРАТИТЬ НА ОБОРОНУ? СТОР. 2

ЯКИМ БУДЕ РЕЄСТР ДОМАШНІХ ТВАРИН? СТОР. 4

Читай! Аналізуй! Пропонуй!

50 (780) 5 грудня 2024 року **ГОРОЖАНИН**

ІНФОРМ

Всеукраїнський тижневик



Світ хитається, війна триває

Андрій Баранчик

Світ давно живи ракової акули, і проради політики добре розуміють, що Росія ніколи не віде на згоди припинення конфлікту, де фігурує членство України в НАТО в будь-якому територіальному скандалі.

Ім повідомляють, що Росія в Києві, де працює в прокаті, на війні обміняється і на згоді зрозуміти, як у Європі зможуть мінімізувати вплив проросійського впливу, який для Європи означає членство України в НАТО. Тому сподіваюся, що згодом Європа не буде згодна з членством України в НАТО, і це буде великим успіхом.

ТІМАННИ НАДІ ПУТІНА

Україно-європейська співпраця в війні Путін не в тій мірі, як це було в Європі, і це єдиний спосіб, який може допомогти Україні в боротьбі з Росією. Україна і Європа в Європі не мають жодних шансів на перемогу. Україна і Європа в Європі не мають жодних шансів на перемогу. Україна і Європа в Європі не мають жодних шансів на перемогу.

Україна формує нову політику, але це не означає, що Україна не буде в Європі. Україна і Європа в Європі не мають жодних шансів на перемогу. Україна і Європа в Європі не мають жодних шансів на перемогу.

ЩЕ ОДИН ІНФОРМ

Україна і Європа в Європі не мають жодних шансів на перемогу. Україна і Європа в Європі не мають жодних шансів на перемогу.



НАТО збільшить витрати в Україні, і це буде великим успіхом. Україна і Європа в Європі не мають жодних шансів на перемогу.

Україна і Європа в Європі не мають жодних шансів на перемогу. Україна і Європа в Європі не мають жодних шансів на перемогу.

ТЕРОР УКРАЇНИ ТРИВАЄ

Україна і Європа в Європі не мають жодних шансів на перемогу. Україна і Європа в Європі не мають жодних шансів на перемогу.



В ПУТІНІ ЗАГОСПОДИЛИ ПРОТЕСТИ

Україна і Європа в Європі не мають жодних шансів на перемогу. Україна і Європа в Європі не мають жодних шансів на перемогу.

ПРОПАВ РФ У СІНІ

Україна і Європа в Європі не мають жодних шансів на перемогу. Україна і Європа в Європі не мають жодних шансів на перемогу.



Україна і Європа в Європі не мають жодних шансів на перемогу. Україна і Європа в Європі не мають жодних шансів на перемогу.

Україна і Європа в Європі не мають жодних шансів на перемогу. Україна і Європа в Європі не мають жодних шансів на перемогу.

Україна і Європа в Європі не мають жодних шансів на перемогу. Україна і Європа в Європі не мають жодних шансів на перемогу.



Рис. 10.4. Публікація Повідомлення про плановану діяльність в газеті «Запорізький пенсіонер»

ЯК ПОДАТИ ОГЛОШЕННЯ ПРО ВТРАТУ ДОКУМЕНТІВ?

► **КРОК 1:** сплатити 100 грн на карті ПриватБанк 4627 8551 1072 2484

► **КРОК 2:** надіслати нам текст оголошення 1 серія про селу на: Укр. (067) 898-52-93, або WhatsApp (099) 045-85-06, або e-mail: natkoma.pn@gmail.com

► **КРОК 3:** завантажити до банківського відділення у найближчому сараді та придбати газету з своїм оголошенням

УВАГА! РОЗПОЧАТА ПЕРЕДПЛАТА-2025 НА ЗАПОРІЗЬКОМУ ПЕНСІОНЕРІ

Українською мовою
середньомісячний тираж: **78380**
Вартість на 1 міс. – 79 грн

На російській мові
середньомісячний тираж: **60322**
Сума за 1 міс. – 48 грн

Окремі додатки окремим випуском: «Навчачка» – 20 грн

Редукційна персональна абонементна картка в атласі з 10" до 15"
Адреса - вул. Перемоги, 53, 3 поверх, каб. 300

ДОПОМОЖИ СВОЇЙ ГАЗЕТІ - ПІДПИШИСЬ!

ЗАПОРІЗЬКИЙ ПЕНСІОНЕР

Передплатний тираж: 78380 УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ

3 НАМИ ВИ ЗНАЙДЕТЕ ЩАСТЯ, ЗДОРОВ'Я ТА ДОБРОБУТІ!

ВАЖЛИВО ЗНАТИ
Як людини в окупації зв'язати з Пенсійним фондом України

Українці, які мешкають на окупованих територіях, можуть зв'язатися з Пенсійним фондом за допомогою Інтернету. Так, якщо людина не може користуватися телефонним лінійком, а електронний портал – лінійкомом до Києва – окуповано Пенсійним фондом, людина через програму «Запит» на порталі «Запити» може зв'язатися з Пенсійним фондом на окупованих територіях.

Зв'язатися через «Запит» можна з будь-якого пристрою, приєднаного до Інтернету. Послуга надається на безоплатній основі. Співробітники надаватимуть українську мову підтримку. Вихідні дні: вівторок – з 10:00 до 20:00, у суботу – з 10:00 до 14:00, неділя – вихідня.

За адресою на порталі пенсійного фонду будуть працювати за телефонним номером:

• 8-000-503-753, • 044-261-06-70, • 044-261-06-71.

ПЕРЕКОНУЄМО ТЕМУ
Влада озвучила категорії громадян, хто отримає кошовину тисичку через Українцят

ВІД РЕДАКЦІЇ шановні читачі, ми обклали вас унікальними статтями за ініціативи влади у вигляді отримання кошового тисичку. Така, кого називають «ІДІІ». І ось після першої конкретної – звичайно від нас. Тільки, як і раніше, не зрозуміло – як же влада проаналізує, куди кошову тисичку, отриману гетьманом через Українцят, виплатити пенсіонерам? Продовжуємо статтю за ситуацією.

Український уряд затвердив нову категорію осіб, які отримують кошову тисичку – це громадяни, які проживають на території України, але перебувають за кордоном в зв'язку з об'єктивними причинами.

Програма кошового тисичку має бути введена з 1 січня 2025 року до кінця 2025 року. Докладніше про це, що на українській мові, українською мовою, читайте у нашій статті на сайті Telegram.

Хто може отримати допомогу?
Допомагають кошову тисичку громадяни, які проживають за кордоном, але мають право на пенсію в Україні, а саме:

- коли працювали в Україні;
- були в Україні, але не могли оформити її документи внаслідок війни;
- були в Україні, але не могли отримати документи внаслідок війни.

На що можна використати допомогу?
Ця грошова допомога може бути використана на оплату витрат на житло, комунальні послуги, харчування, лікування, транспортні витрати, інші витрати, пов'язані з життям в Україні.

ПОВІДОМЛЯЄМО ПОДРОБИЦІ
Індексція пенсій у 2025 році: як влада лопат «тришкин калтан»

Правління пенсійного фонду України повідомляє про індексцію пенсій у 2025 році.

У березні 2025 року заплановано проведення індексції пенсій. Оскільки індексція пенсій проводиться щорічно, то в березні 2025 року індексція пенсій проводиться в розмірі 7,25%.

Про це, що індексція пенсій проводиться щорічно, повідомляють на сайті пенсійного фонду України.

ТАК ЖИВІМО
Що чекає на чоловіків, які «кошували» від мобілізації за кордоном?

Незважаючи на заплановану мобілізацію, яка діє в Україні, окремі категорії чоловіків все ще можуть перебувати за кордоном. Однак після закінчення війни вони будуть зобов'язані повернутися до України.

Але якщо чоловік перебуває за кордоном, він може отримати кошову тисичку. Це грошова допомога, яку надає держава громадянам, які перебувають за кордоном внаслідок війни.

Також чоловіки, які перебувають за кордоном, можуть отримати кошову тисичку. Це грошова допомога, яку надає держава громадянам, які перебувають за кордоном внаслідок війни.

Чоловіки, не грайтеся зі своїм здоров'ям!

Відома лікарка-уролог Тетяна Радіонова розповідає про важливість здоров'я чоловіків.

Тетяна Радіонова
Відома лікарка-уролог, спеціалістка з лікування захворювань чоловічої статі.
Телефон: 097-925-73-97, 066-044-08-98
Головна вул. Шевченка, 52 поверх, м. Мерефа

Ваші проблеми – це наша спеціальність!

Висококласна лікарка-уролог Тетяна Радіонова спеціалізується на лікуванні захворювань чоловічої статі. Вона має великий досвід роботи в клініці та працює в одному з найкращих лікарств України.

097-925-73-97 **066-044-08-98**

НЕ Є ЛІКАРСЬКИМ ЗАСОБОМ

Рис. 10.5. Публікація Повідомлення про плановану діяльність в газеті «Запорізький пенсіонер»



Ваші листи та вірші чекаємо за адресою е-лест: penzioner.zp@gmail.com

На сьгодні редакційно-обслуговуючі дні у редакцію приймають листи, адресовані редакції. В робочі дні з 9:00 до 18:00 год. в редакції працюють на громадських засадах журналісти, редактори та інші працівники редакції. З 18:00 год. редакція працює в режимі самообслуговування. З 18:00 год. редакція працює в режимі самообслуговування. З 18:00 год. редакція працює в режимі самообслуговування.

У редакції працюють журналісти, редактори та інші працівники редакції. З 18:00 год. редакція працює в режимі самообслуговування. З 18:00 год. редакція працює в режимі самообслуговування. З 18:00 год. редакція працює в режимі самообслуговування.

Повідомлення про плановану діяльність в газеті «Запорізький пенсіонер» публікують за умови попереднього погодження з редакцією. Повідомлення про плановану діяльність в газеті «Запорізький пенсіонер» публікують за умови попереднього погодження з редакцією.

Надання прізвища, імені, по батькові, віку, місця народження, місця проживання та інших даних про особу публікується за умови попереднього погодження з редакцією. Повідомлення про плановану діяльність в газеті «Запорізький пенсіонер» публікують за умови попереднього погодження з редакцією.

ФАКТ

У рік вжити закон про мобільні зв'язки та про внесення змін до Закону України «Про мобільні зв'язки» та Закону України «Про надання послуг мобільної телефонії». Цей закон набрав чинності з 1 січня 2024 року. Він передбачає збільшення тарифів на мобільні зв'язки з 1 січня 2024 року.

М. Рівний про збільшення тарифів на мобільні зв'язки. Куди йти за інформацією про мобільні зв'язки та тарифи на мобільні зв'язки.

Варіанти збільшення тарифів на мобільні зв'язки. Як збільшувати тарифи на мобільні зв'язки та як зменшувати тарифи на мобільні зв'язки.

Як зменшувати тарифи на мобільні зв'язки. Як зменшувати тарифи на мобільні зв'язки та як збільшувати тарифи на мобільні зв'язки.

Як зменшувати тарифи на мобільні зв'язки. Як зменшувати тарифи на мобільні зв'язки та як збільшувати тарифи на мобільні зв'язки.

4 грудня 2024 ЗАПОРІЗЬКИЙ ПЕНСІОНЕР 5

Ваші листи та вірші чекаємо за адресою е-лест: penzioner.zp@gmail.com

На сьгодні редакційно-обслуговуючі дні у редакцію приймають листи, адресовані редакції. В робочі дні з 9:00 до 18:00 год. в редакції працюють на громадських засадах журналісти, редактори та інші працівники редакції. З 18:00 год. редакція працює в режимі самообслуговування. З 18:00 год. редакція працює в режимі самообслуговування.

У редакції працюють журналісти, редактори та інші працівники редакції. З 18:00 год. редакція працює в режимі самообслуговування. З 18:00 год. редакція працює в режимі самообслуговування. З 18:00 год. редакція працює в режимі самообслуговування.

Повідомлення про плановану діяльність в газеті «Запорізький пенсіонер» публікують за умови попереднього погодження з редакцією. Повідомлення про плановану діяльність в газеті «Запорізький пенсіонер» публікують за умови попереднього погодження з редакцією.

Надання прізвища, імені, по батькові, віку, місця народження, місця проживання та інших даних про особу публікується за умови попереднього погодження з редакцією. Повідомлення про плановану діяльність в газеті «Запорізький пенсіонер» публікують за умови попереднього погодження з редакцією.

ВІН НАМ ТЕЛЕФОНУВАВ! РОБОТА НАД ПОМИЛКАМИ

Ваші листи та вірші чекаємо за адресою е-лест: penzioner.zp@gmail.com

ДО ЯКИХ ПІР БУДЕ ПРОДОВЖУВАТИСЬ ЦЕЙ БЕСПРЕДЕЛ З ЗРОСТАННЯМ ТАРИФІВ НА МОБІЛЬНІ ЗВ'ЯЗКИ?

Ці питання задають багато наших читачів. Ми намаємося допомогти вам розібратися в цій ситуації. Як зменшувати тарифи на мобільні зв'язки та як збільшувати тарифи на мобільні зв'язки.

ВІД РЕДАКЦІЇ

Від редакції газети «Запорізький пенсіонер» до наших читачів. Як зменшувати тарифи на мобільні зв'язки та як збільшувати тарифи на мобільні зв'язки.

ЧОГО В НАС НЕМАЄ СВІТЛА – У НАС ЖЕ НИЧОГО НЕ ВИБУХАЛО?

Ці питання задають багато наших читачів. Ми намаємося допомогти вам розібратися в цій ситуації. Як зменшувати тарифи на мобільні зв'язки та як збільшувати тарифи на мобільні зв'язки.

ТОК ІНІ НАЙДАЩОБІЛЬНІ ТАРИФИ ПРАВИЛЬНО ПІДНЯТИ СПЕЦІАЛЬНІ СЛУЖБИ?

Ці питання задають багато наших читачів. Ми намаємося допомогти вам розібратися в цій ситуації. Як зменшувати тарифи на мобільні зв'язки та як збільшувати тарифи на мобільні зв'язки.

НАЙДАЩОБІЛЬНІ ТАРИФИ ПРАВИЛЬНО ПІДНЯТИ СПЕЦІАЛЬНІ СЛУЖБИ?

Ці питання задають багато наших читачів. Ми намаємося допомогти вам розібратися в цій ситуації. Як зменшувати тарифи на мобільні зв'язки та як збільшувати тарифи на мобільні зв'язки.

мобільного інтернету 1 200 грн/міс на рівні до мобільного інтернету та однієї лінії мобільного інтернету. Ці тарифи будуть збільшені з 1 січня 2024 року. Як зменшувати тарифи на мобільні зв'язки та як збільшувати тарифи на мобільні зв'язки.

Найкращі тарифи від Київстар. Як зменшувати тарифи на мобільні зв'язки та як збільшувати тарифи на мобільні зв'язки.

Найкращі тарифи від lifeline. Як зменшувати тарифи на мобільні зв'язки та як збільшувати тарифи на мобільні зв'язки.

Найкращі тарифи від lifeline. Як зменшувати тарифи на мобільні зв'язки та як збільшувати тарифи на мобільні зв'язки.

Найкращі тарифи від lifeline. Як зменшувати тарифи на мобільні зв'язки та як збільшувати тарифи на мобільні зв'язки.

Найкращі тарифи від lifeline. Як зменшувати тарифи на мобільні зв'язки та як збільшувати тарифи на мобільні зв'язки.

Найкращі тарифи від lifeline. Як зменшувати тарифи на мобільні зв'язки та як збільшувати тарифи на мобільні зв'язки.

Найкращі тарифи від lifeline. Як зменшувати тарифи на мобільні зв'язки та як збільшувати тарифи на мобільні зв'язки.

ТОВ «ГРАВІОН» повідомляє

Про збільшення тарифів на мобільні зв'язки з 1 січня 2024 року. Як зменшувати тарифи на мобільні зв'язки та як збільшувати тарифи на мобільні зв'язки.

ПРОГНОЗ ПОГОДИ НА ТИЖДЕНЬ

Дата	Осін	Температура	Вітер	Вологість	Хмарність	Додатково
4	☀️	-1+3	10-20	70-80%	2-4	10-20
5	☀️	0+3	10-20	70-80%	2-4	10-20
6	☀️	+1+3	10-20	70-80%	2-4	10-20
7	☀️	0+4	10-20	70-80%	2-4	10-20
8	☀️	0+6	10-20	70-80%	2-4	10-20
9	☀️	-1+5	10-20	70-80%	2-4	10-20
10	☀️	0+5	10-20	70-80%	2-4	10-20

Знаємо серце і відрадиємо обманливих вітям З ДНЕМ НАРОДЖЕННЯ

ЧЕРЕПАНОВА Віктор Іванович
Людсько-любний лікар Запоріжжя. Як зменшувати тарифи на мобільні зв'язки та як збільшувати тарифи на мобільні зв'язки.

ДЕНЬ НАРОДЖЕННЯ у Листопадському ОТДЕЛІ ПІДСУМОВИ ПОДПИСАНИХ ГАЗЕТ «ЗАПОРІЗЬКИЙ ПЕНСІОНЕР»

- 28.11 СЕВАСТ'ЯНОВА Тамара Олександрівна
- 1.12 ПАШЕНКО Наталія Вікторівна
- 3.12 БАТИШКИНА Любов Олександрівна
- 5.12 ЧЕРНЕГА Ганна Тарасівна
- 6.12 КАБЛУКОВ Андрій Олександрович
- 7.12 ПОПОВА Жан Олександрович
- 8.12 ШЕМБЕРГ Тетяна Іванівна
- 9.12 РОДНА Ядвіґа Іванівна (73 роки)
- 9.12 ГОНЧАРЕНКО Ольга Іванівна
- 9.12 ТЕРНОВСЬКИЙ Андрій Якович
- 10.12 ЖИТОВСЬКИЙ Віктор Артемійович (85 роки)
- 11.12 ЧОРНА Катерина Іванівна
- 12.12 СЕРПОНІЛЕНКО Валентина Олександрівна
- 13.12 МОСКОВА Валентина Григорівна

Рис. 10.7 Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на дошці оголошень Районної адміністрації Запорізької міської ради по Шевченківському району

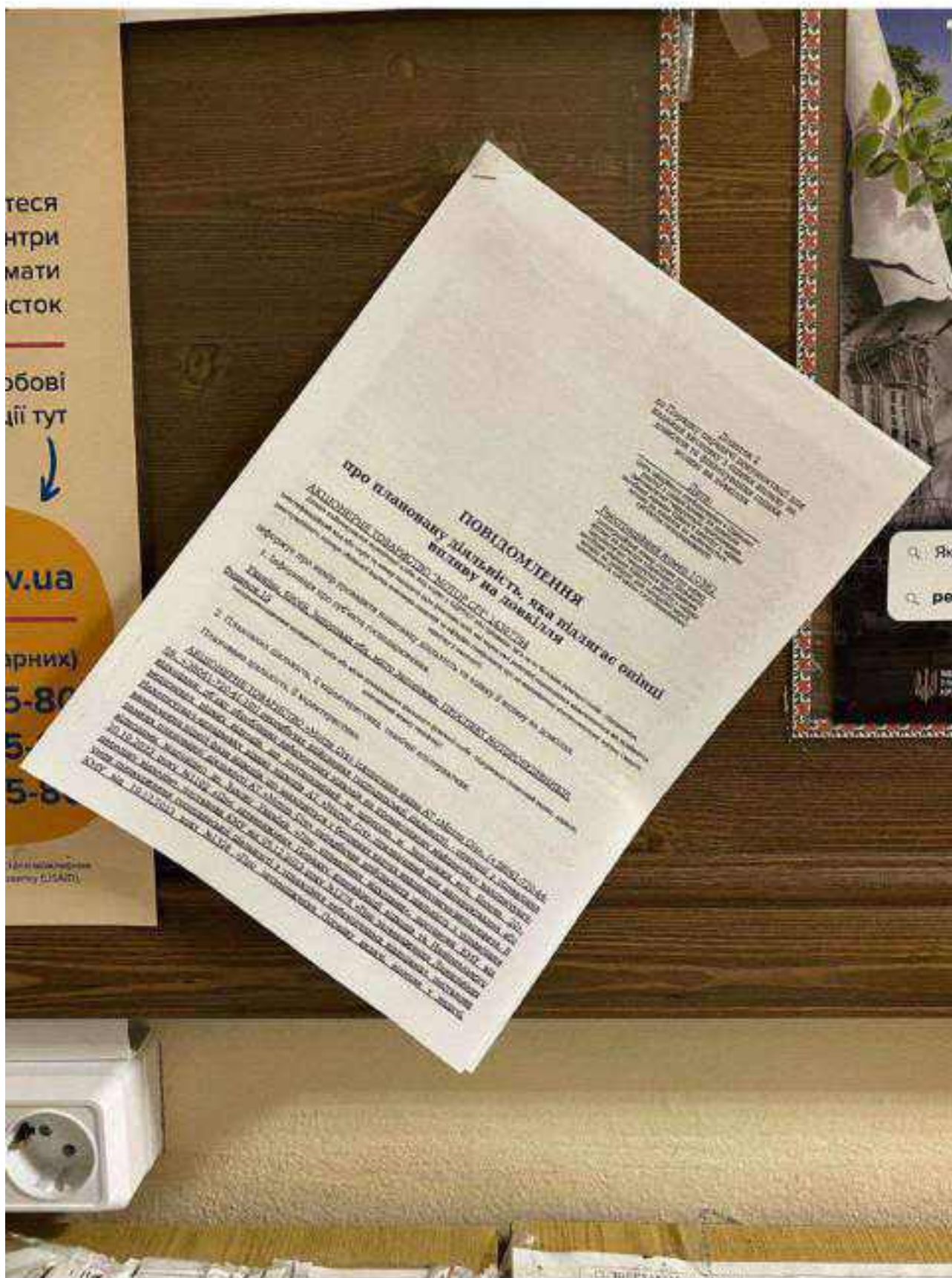


Рис. 10.8. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на дошці оголошень Районної адміністрації Запорізької міської ради по Шевченківському району

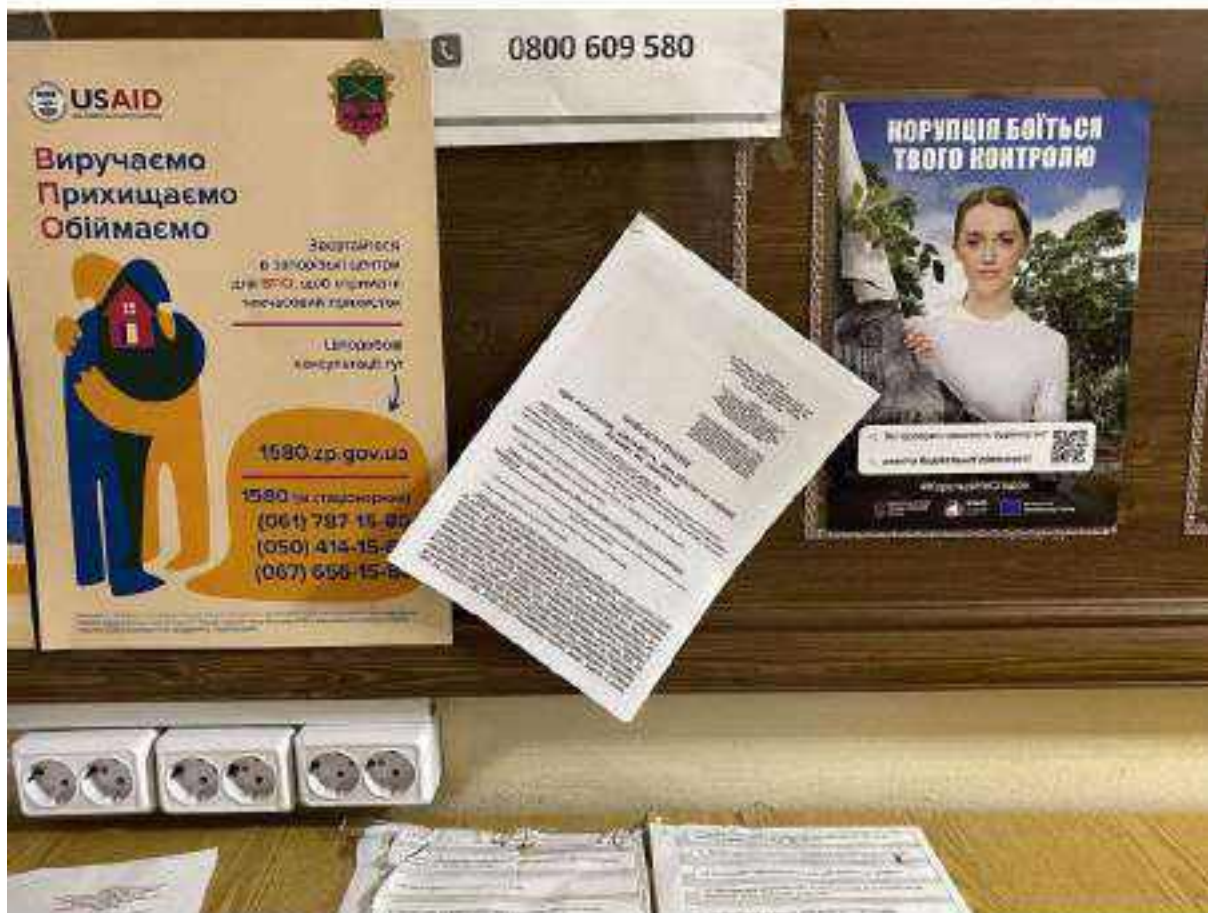


Рис. 10.9. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на дошці оголошень Районної адміністрації Запорізької міської ради по Шевченківському району



Рис. 10.10. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на дошці оголошень Районної адміністрації Запорізької міської ради по Шевченківському району



Рис. 10.11. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на дошці оголошень Районної адміністрації Запорізької міської ради по Шевченківському району



Рис. 10.12. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на дошці оголошень Районної адміністрації Запорізької міської ради по Шевченківському району



Рис. 10.13. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту Зій Шевченківський мікрорайон

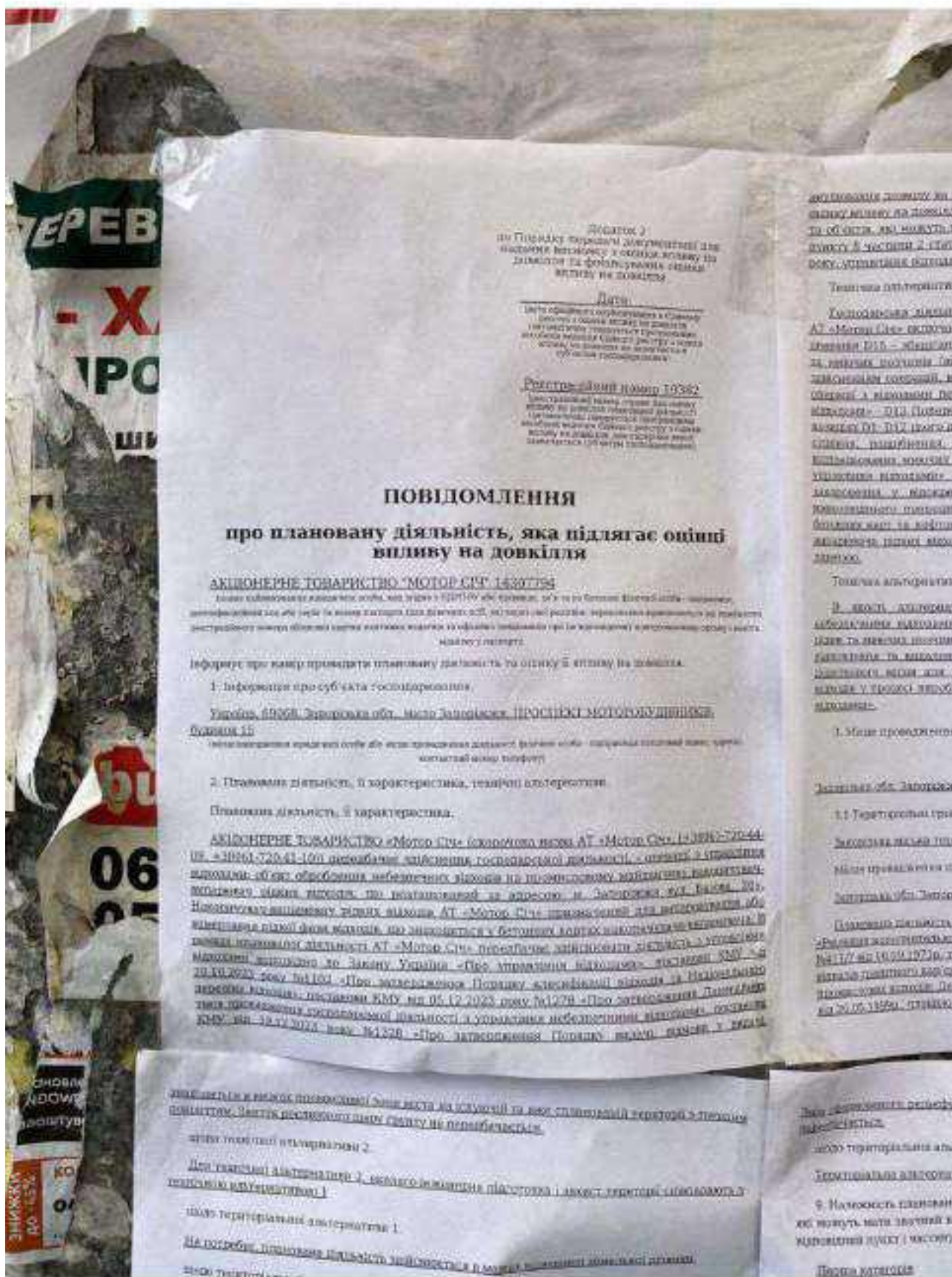


Рис. 10.14. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту 3ій Шевченківський мікрорайон

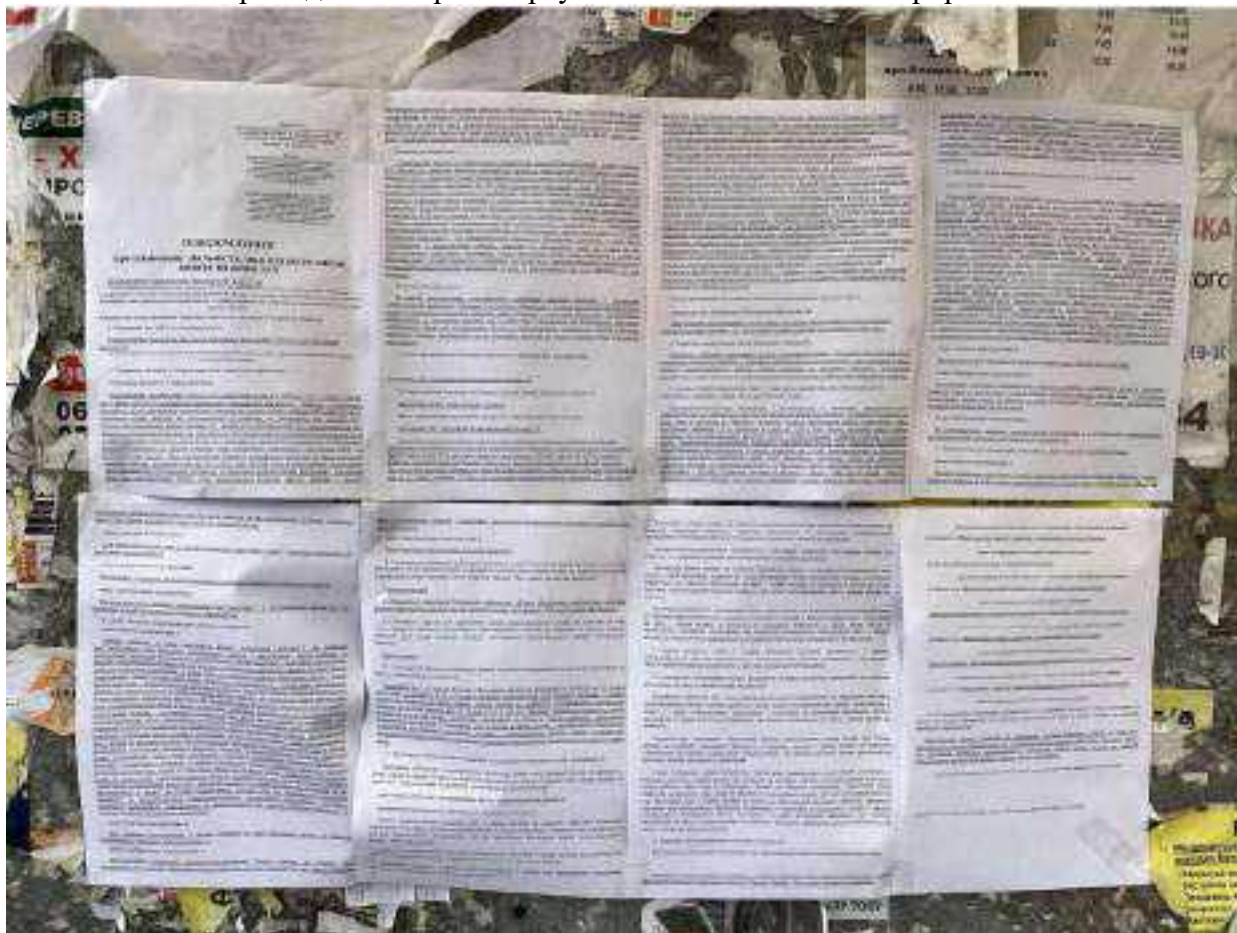


Рис. 10.15. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту 3ій Шевченківський мікрорайон

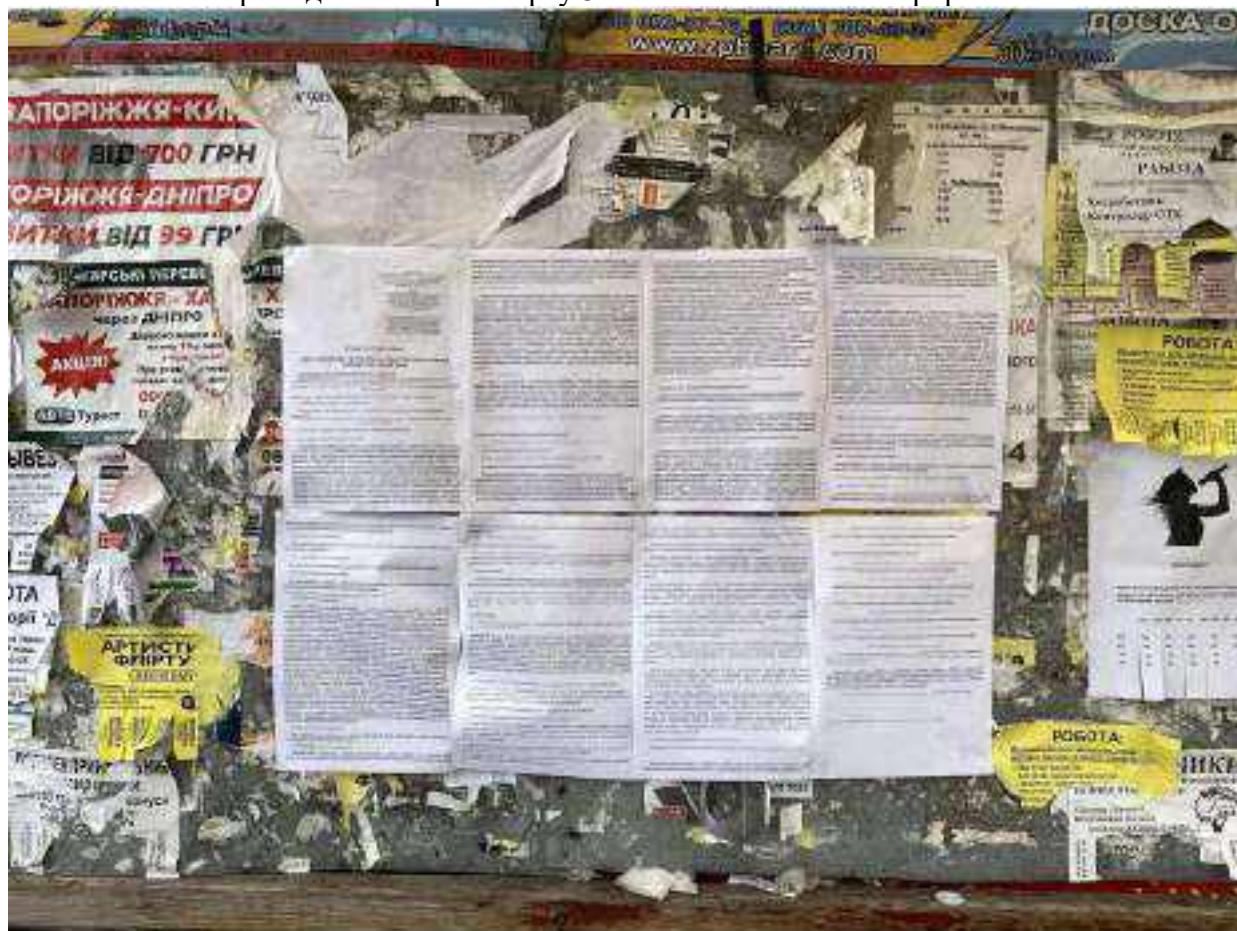


Рис. 10.16. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту 3ій Шевченківський мікрорайон



Рис. 10.17. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту 3ій Шевченківський мікрорайон



Рис. 10.18. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту Зій Шевченківський мікрорайон



Рис. 10.19. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту вул. Іванова

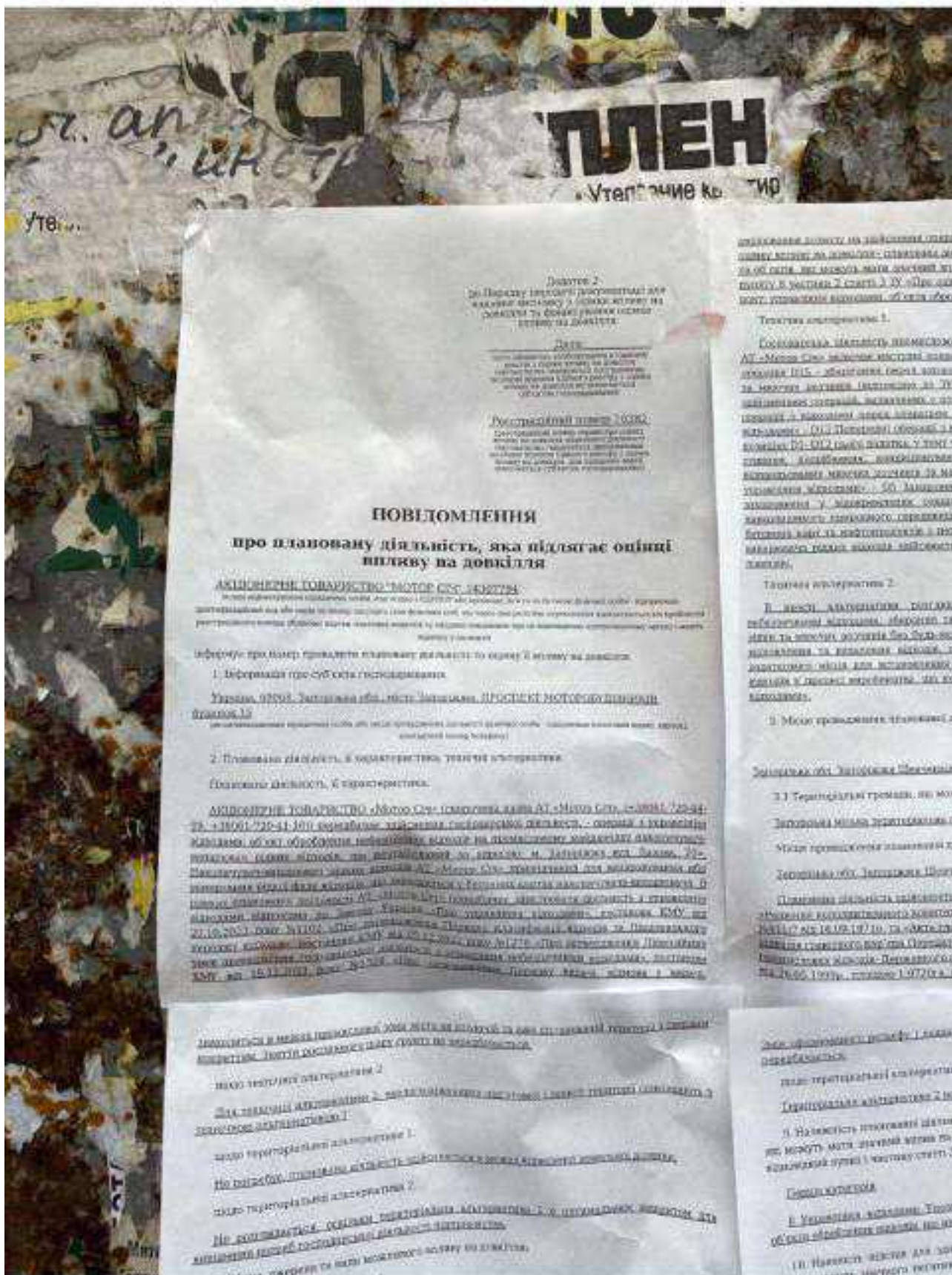


Рис. 10.20. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту вул. Іванова

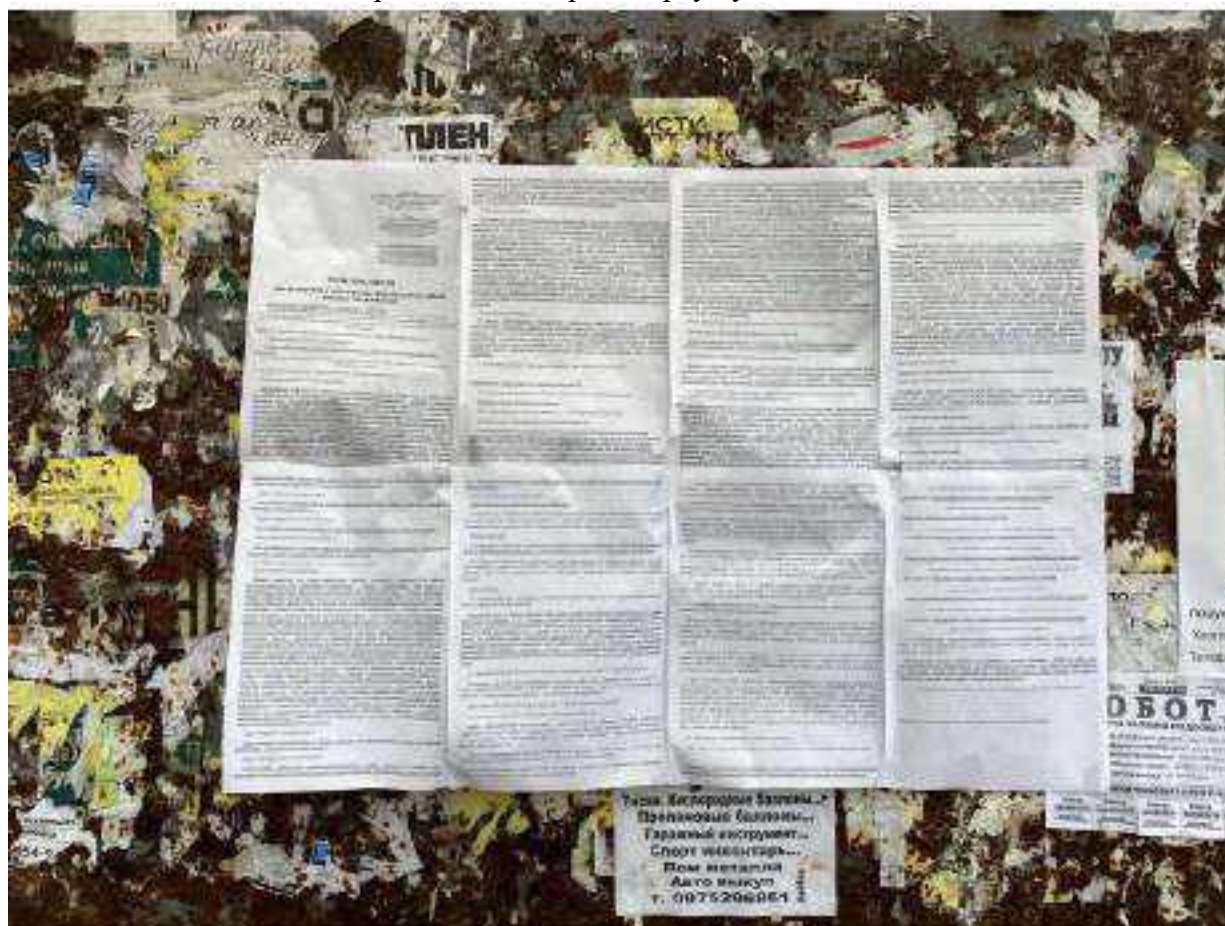


Рис. 10.21. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту вул. Іванова



Рис. 10.22. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту вул. Іванова



Рис. 10.23. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту вул. Іванова



Рис. 10.24. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту вул. Іванова



Рис. 10.25. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту Заводська

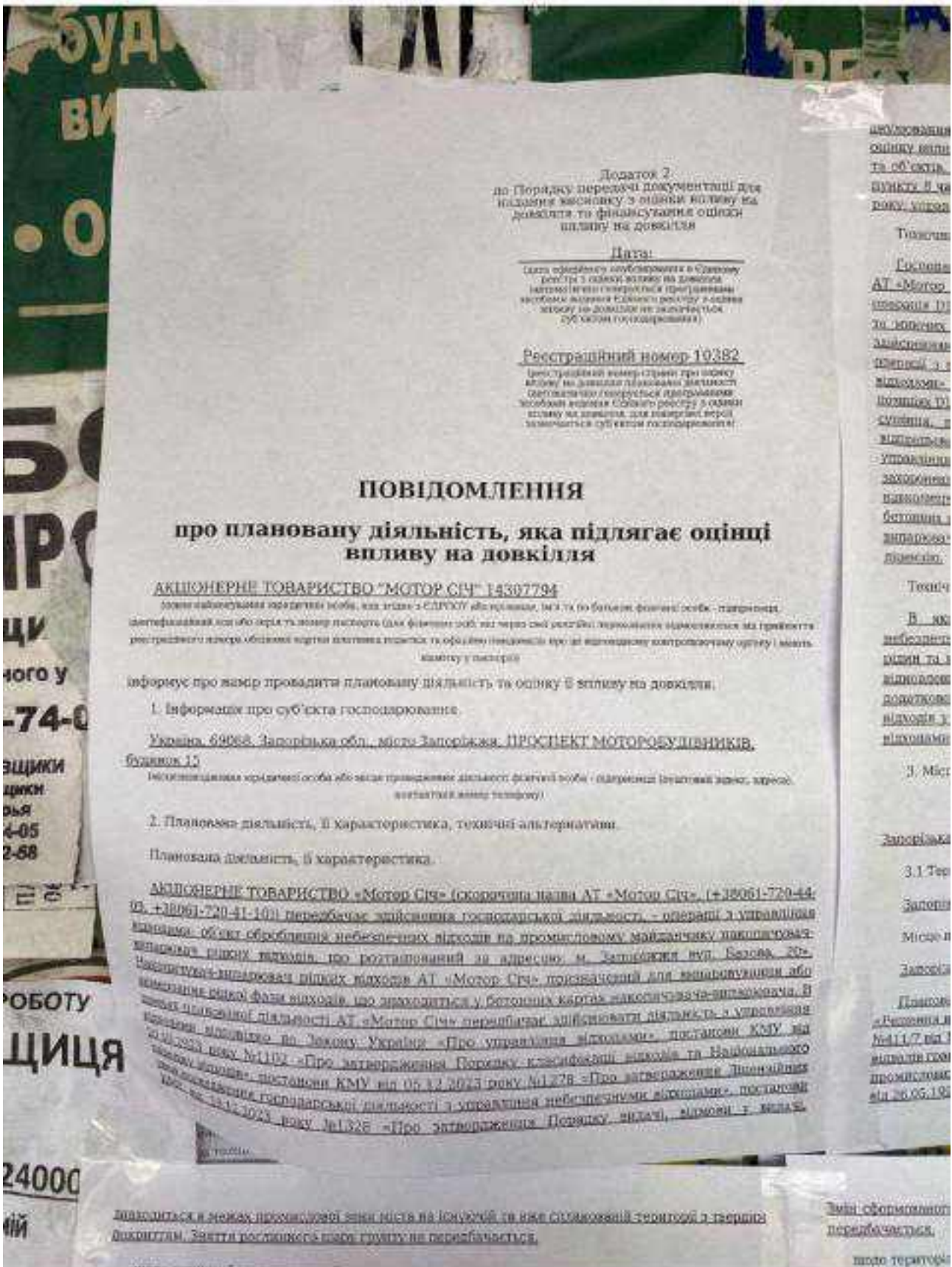


Рис. 10.26. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту Заводська

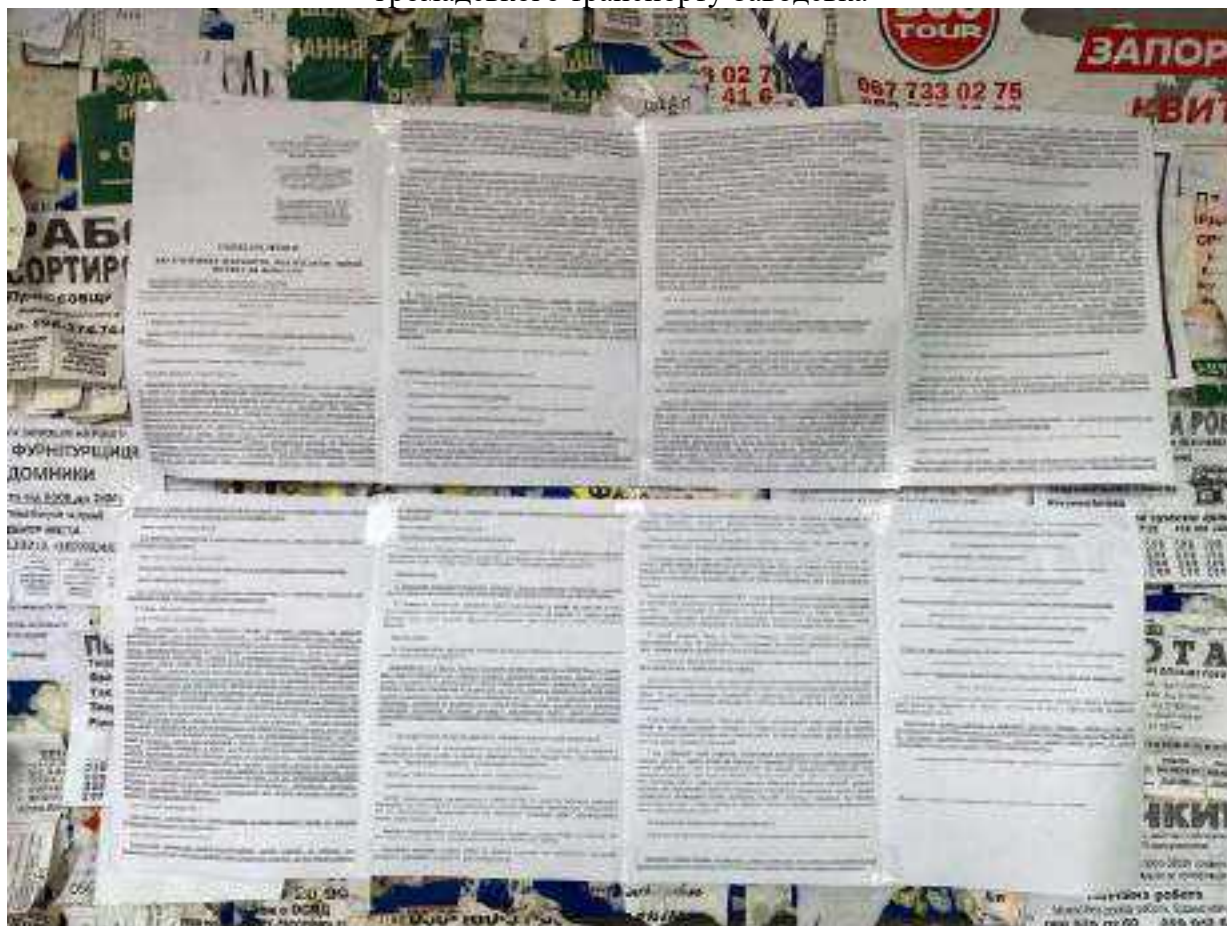


Рис. 10.27. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту Заводська



Рис. 10.28. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту Заводська



Рис. 10.29. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту Заводська



Рис. 10.30. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту Заводська



Рис. 10.31. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту Селище Мокрянка

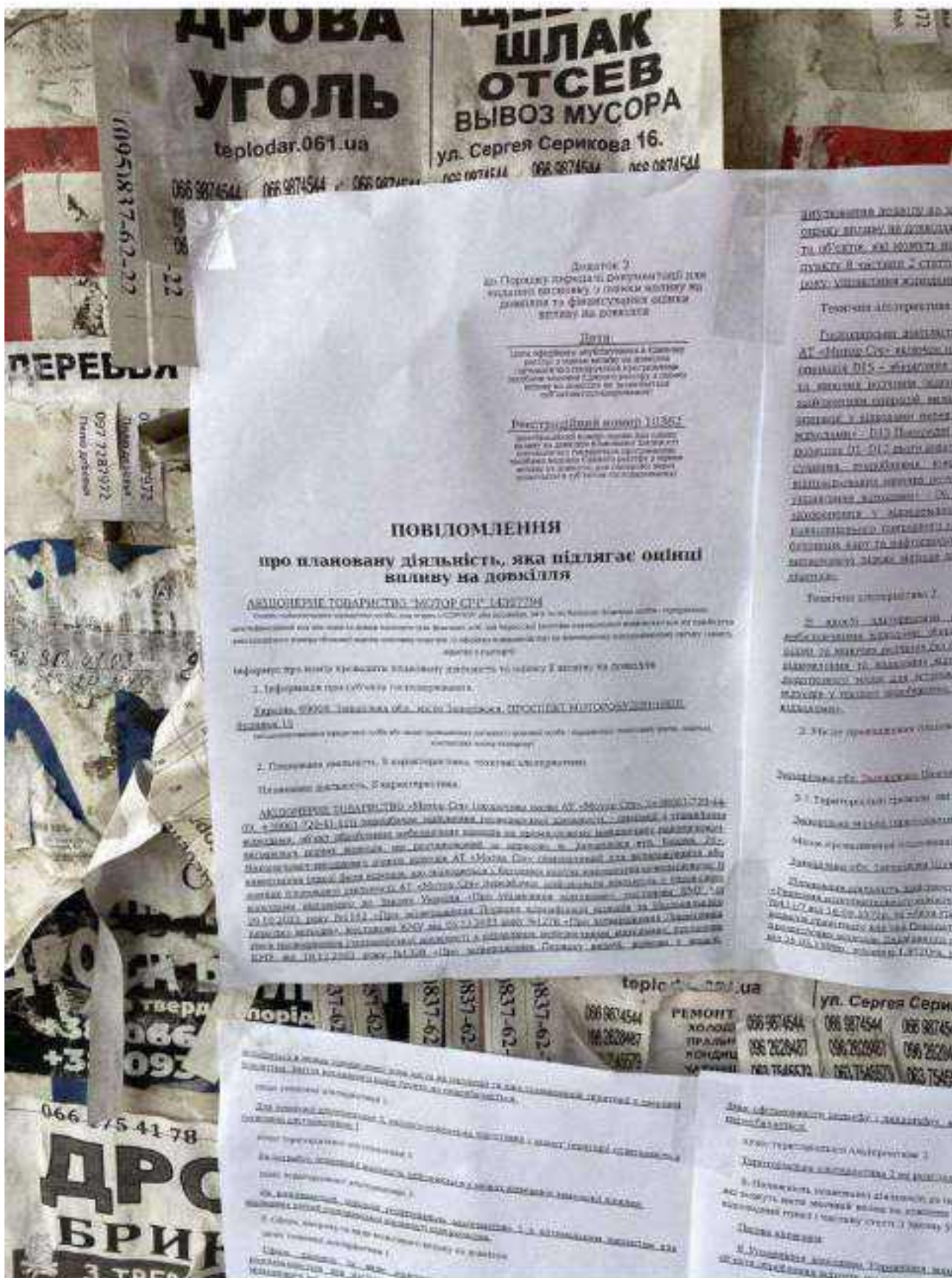


Рис. 10.32. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту Селище Мокрянка

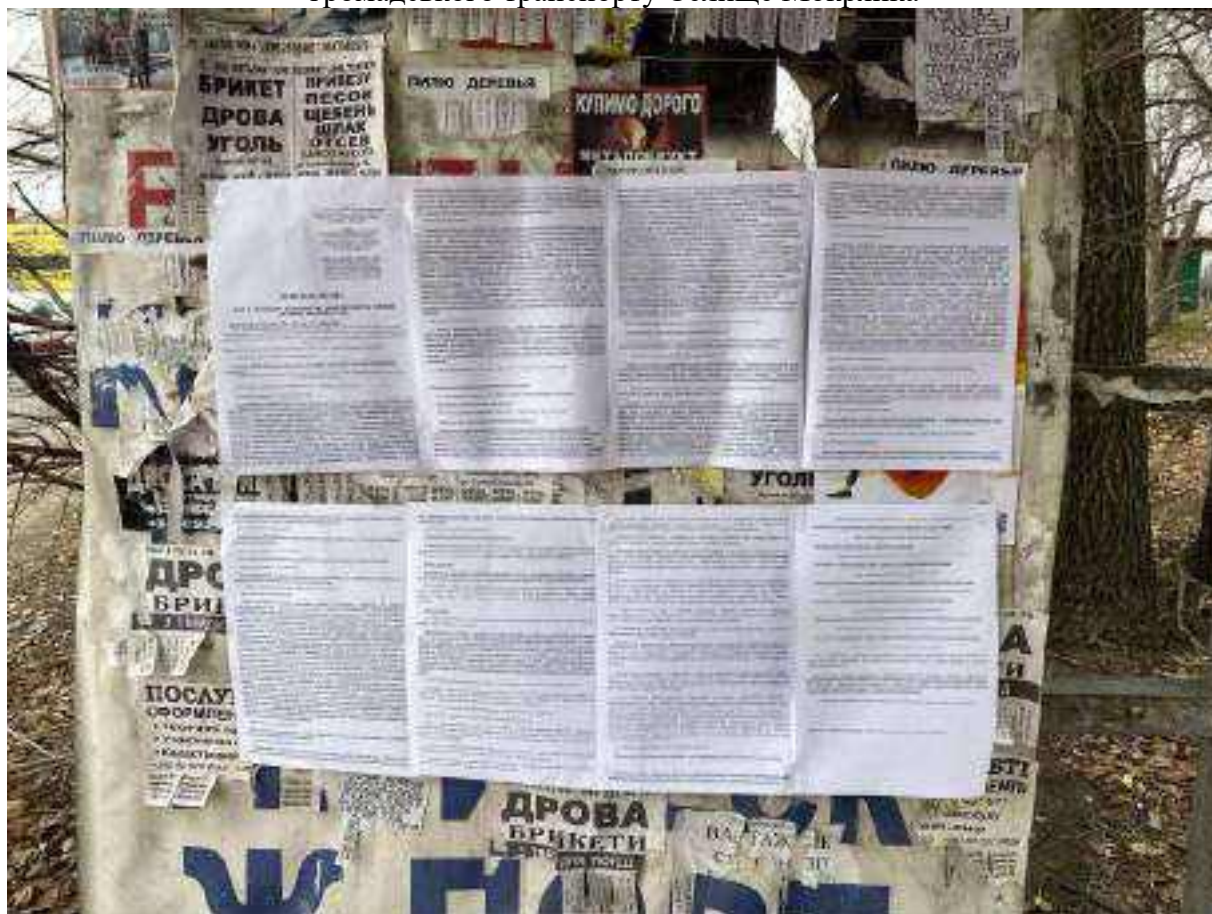


Рис. 10.33. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту Селище Мокрянка



Рис. 10.34. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту Селище Мокрянка



Рис. 10.35. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту Селище Мокрянка



Рис. 10.36. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту Селище Мокрянка



Рис. 10.37. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту Центральна прохідна



Рис. 10.38. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту Центральна прохідна



Рис. 10.39. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту Центральна прохідна



Рис. 10.40. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту Центральна прохідна



Рис. 10.41. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту Центральна прохідна



Рис. 10.42. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту Центральна прохідна



Рис. 10.43. Лист Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України

Паперова копія
електронного
документа

**МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(МІНДОВКІЛЛЯ)**

Департамент екологічної оцінки
вул. Митрополита Василя Лепківського, 35, м. Київ, 03635, 206-31-40;
E-mail: info@mepr.gov.ua

На № _____

**АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«МОТОР СІЧ»**
69068, Запорізька обл., місто Запоріжжя,
проспект Моторобудівників, будинок 15

Департамент екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України повідомляє, що:

відповідно до Повідомлення про плановану діяльність АТ «МОТОР СІЧ», яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 10382 в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), щодо операцій з управління відходами: об'єкт оброблення небезпечних відходів на промисловому майданчику накопичувач-випарювач рідких відходів, що розташований за адресою м. Запоріжжя, вул. Базова, 20, розпочато процедуру оцінки впливу на довкілля у відповідності до законодавства;

з дня офіційного оприлюднення зазначеного Повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України не надходили.

Марина ШИМКУС

Директор Департаменту



Інна Телячко 206 31 40

1/28
MIDOC0219
8629/21-0346232-24 ver 24-12-2024
KUP: ШИМКУС М. О. 23.12.2024 13:11
N/A/2028815 REC00040000001818FC54000170012600
Сертифікат електронного документа від 16.07.2004 17:52 до 16.07.2024 17:52

11.СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Метою забезпечення збору, обробки, збереження та аналізу інформації про стан навколишнього природного середовища, прогнозування його змін та розробки науково обґрунтованих рекомендацій для прийняття ефективних управлінських рішень в Україні створена система державного моніторингу навколишнього природного середовища.

Моніторинг об'єкта оброблення відходів - проведення суб'єктом господарювання у сфері управління відходами спостереження за станом навколишнього природного середовища та території об'єкта оброблення відходів або території, прилеглої до такого об'єкта, за змінами хімічної або фізичної характеристики викидів, скидання, споживання, еквівалентних параметрів або технічних заходів на території, на якій розташований об'єкт.

АТ «Мотор Січ» затверджена та виконується «Програма проведення моніторингу в зоні впливу накопичувача-випарювача АТ «МОТОР СІЧ» на навколишнє природне середовище на період 2021-2025рр.», розроблена ТОВ НВЦ «Запоріжгідропроєкт» в 2021р. у відповідності до вимог «Порядку проведення моніторингу об'єкта оброблення відходів», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 07.11.2023р. №1166.

Моніторинг виконується Комплексною санітарно-технічною лабораторією АТ «МОТОР СІЧ», відповідно до графіку (відбирання проб ґрунту, підземних вод та атмосферного повітря, місця відбирання проб, характеристика складу забруднюючих речовин) узгодженого з ДУ «Запорізький обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України».

Основні оціночні параметри при проведенні моніторингу:

- режим-рівня підземних вод;
- хімічний склад компонентів навколишнього середовища: підземних вод, ґрунтів, атмосферного повітря;
- динаміка зміни стану компонентів навколишнього середовища.

Для проведення моніторингових спостережень за станом компонентів природного середовища обладнана опорна мережа, яка окладається з наступних пунктів спостережень:

- двох точок спостережень за станом атмосферного повітря;
- трьох режимно-спостережливих свердловин (РССС), обладнаних на першій від поверхні землі водоносний горизонт в четвертинних відкладах;
- трьох точок спостережень за станом ґрунтів.

План-схема пунктів опорної мережі моніторингу наведена на Рис. 11.1 (точка спостережень за станом ґрунтів №3 - поле 500м від дзеркала на плані відсутня в зв'язку з необхідністю деталізації і її віддаленістю).

Контроль за станом атмосферного повітря:

Метою моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря є спостереження за станом повітря та прогнозування ймовірних наслідків впливу забруднювальних речовин на людину та навколишнє середовище. Організація системи спостережень і контролю за впливом проектного об'єкта на навколишнє середовище дозволить своєчасно визначити вид і ступінь прояву таких впливів.

Здійснення контролю якості атмосферного повітря в точках:

- точка №1 - межа санітарно-захисної зони 100м (північно-східний напрямок);
- точка №2 - межа санітарно-захисної зони 100м (північно-західний напрямок).

Моніторинг здійснюється по наступним речовинам (для «Накопичувача-випарювача рідких відходів»):

- Фенол;
- Сірководень;
- Ксилол;
- Толуол;
- Бензол.

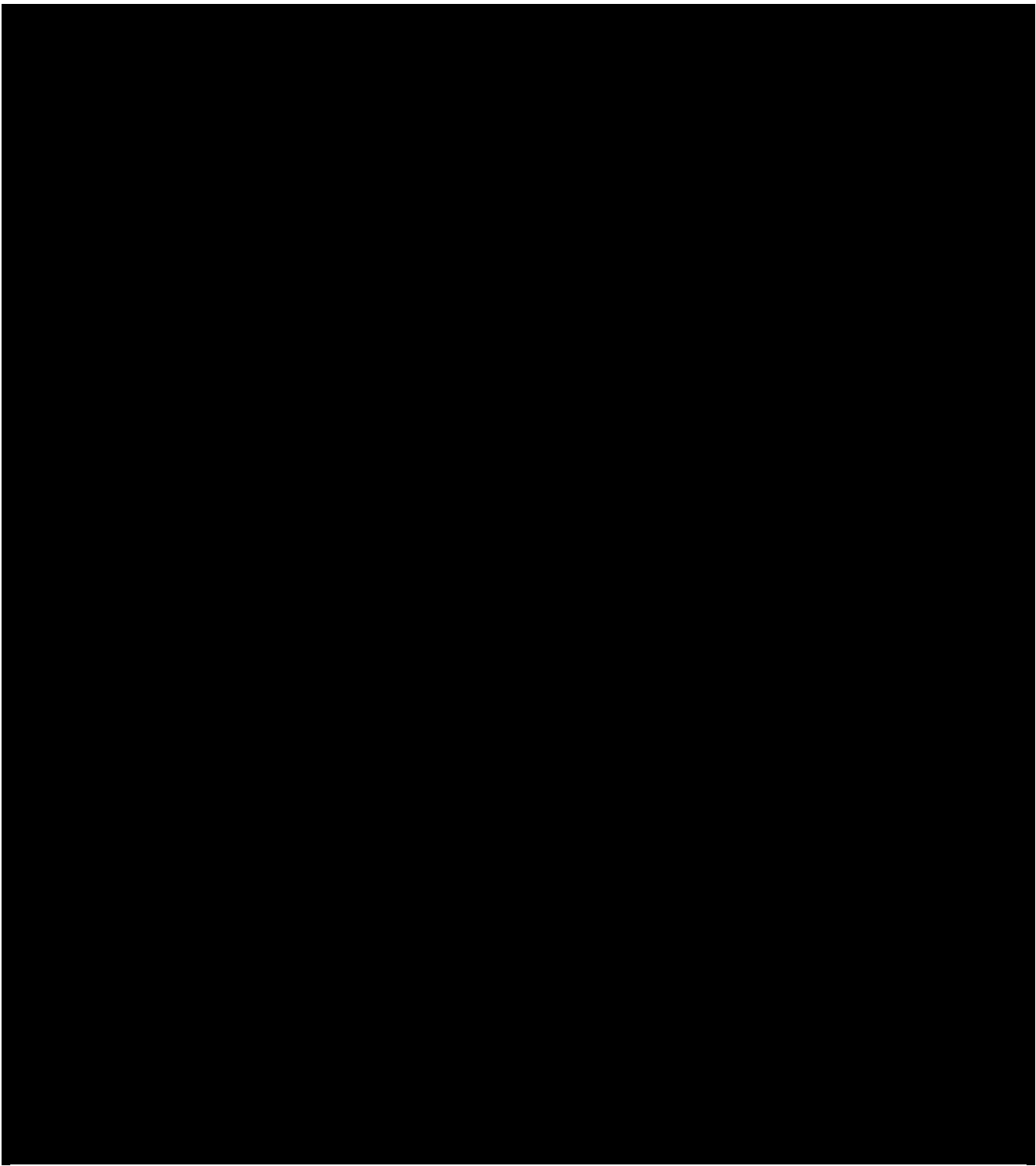


Рис. 11.1 - План-схема пунктів опорної мережі моніторингу

Підприємство повинно отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами (на підставі ст.11 Закону України «Про охорону атмосферного повітря», ст.38 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»), в якому будуть встановлені гранично допустимі викиди забруднюючих речовин та умови щодо виробничого процесу, адміністративних заходів по забезпеченню нормативного стану атмосферного повітря.

Підготовка документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, згідно «Інструкції про вимоги до оформлення документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами», затвердженої наказом Міндовкілля від 27.06.2023р. №448, та отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами відповідно до Постанови Кабінету

Міністрів України від 13.03.2002р. №302 «Про затвердження Порядку проведення робіт, пов'язаних з видачею дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, обліку суб'єктів господарювання, які отримали такі дозволи» (із змінами).

Також щорічно подавати звітність про шкідливі впливи на атмосферне повітря за формою 2-ТП (повітря) у встановлений термін.

Контроль за станом водного середовища:

Організація і проведення моніторингу вод виконується відповідно до вимог Постанови Кабінету Міністрів України від 19.09.2018р. №758 «Про затвердження Порядку здійснення державного моніторингу вод» і КНД 211.1.1.106-2003 «Охорона навколишнього природного середовища та раціональне використання природних ресурсів. Організація та здійснення спостережень за забрудненням поверхневих вод (в системі Мінекоресурсів)».

Для оцінки якості води водного об'єкта здійснюється відбір проб підземних вод згідно з ДСТУ EN ISO 5667-1:2022 «Якість води. Відбирання проб. Частина 1. Настанови щодо розроблення програм і методів відбирання проб», КНД 211.1.0.009-94 «Охорона навколишнього природного середовища та раціональне використання природних ресурсів. Гідросфера. Відбір проб для визначення складу і властивостей стічних та технологічних вод. Основні положення».

Характеристика свердловин наведена в таблиці 11.1.

Таблиця 11.1.

<i>Найменування</i>	<i>Характеристика</i>
Режимно-спостережна свердловина №5	Характеризує стан ґрунтових вод на вході до ділянки при їх надходженні з верхів'я. Враховується вплив господарської діяльності на території, прилеглий до об'єкту з півночі. Режим рівня ґрунтових для аналізу розвитку НГП - підтоплення ділянки об'єкта
Режимно-спостережна свердловина №6	Характеризує стан ґрунтових вод на вході до ділянки при їх надходженні з верхів'я. Враховується вплив господарської діяльності на території, прилеглий до об'єкту з півночі. Режим рівня ґрунтових. для аналізу розвитку НГП - підтоплення ділянки об'єкта
Режимно-спостережна свердловина №7	Характеризує стан ґрунтових вод на виході з ділянки. Режим рівня ґрунтових для аналізу розвитку НГП - підтоплення

Обстеження і технічний огляд режимно-спостережливих свердловин виконується щоквартально при виконанні замірів рівня ґрунтових вод.

Хімічний аналіз підземних вод виконується відповідно до переліку атестованих та тимчасово допущених до використання методик визначення складу, властивостей, забруднюючих речовин проб природних та стічних вод.

Моніторинг здійснюється по наступним показникам:

- Водневий показник рН;
- Сухий залишок;
- Сульфати;
- Хлориди;
- Амоній (азот амонійний, аміак);
- Нафтопродукти;
- Залізо загальне;
- Мідь;
- Нікель;
- Хром;
- Цинк.

Природні якісні властивості підземних вод в районі об'єкта моніторингу не відповідають нормативним вимогам для господарсько-питного водопостачання. Спостерігається перевищення хімічних компонентів води, це зумовлене розташуванням прилеглих підприємств навколо накопичувача, а саме з західної сторони від накопичувача розташовані хвостові відвали колишнього Правобережного кар'єру ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ»

(Передаточинський кар'єру), з півночі та північного заходу від накопичувача розміщується полігон №1 твердих побутових відходів (ТПВ №1) м. Запоріжжя ТОВ «ВЕЛЬТУМ-ЗАПОРІЖЖЯ». Територія має нахил з півночі на південь, що змушує ґрунтовий потік рухатися з півночі на південь (до р. Мокра Московка) і співпадає з напрямком руху поверхневих вод. Розвантаження горизонту здійснюється в р. Мокра Московка. Поповнення здійснюється в основному за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і води зі ставків, розміщених на півночі (у південній межі полігону ТПВ №1) і являють собою фільтрати даного полігону.

Слід враховувати, що важкі метали, якими збагачується вода накопичувача, не є повітряними мігрантами і залишаються у водному середовищі, а по мірі росту концентрацій випадають в осад і в процесі випаровування вони не переносяться на прилеглу територію.

Контроль за станом ґрунту:

Для оцінки стану ґрунтового покриву проводився відбір проб, відповідно до ДСТУ 4287:2004 «Якість ґрунту. Відбирання проб», ДСТУ ISO 10381 «Якість ґрунту. Відбирання проб. Частина 1, 2, 3, 4», ДСТУ ГОСТ 17.4.3.01:2019 «Охорона довкілля. Якість ґрунту. Загальні вимоги до відбирання проб», ДСТУ ГОСТ 17.4.4.02:2019 «Охорона природи. Ґрунти. Методи відбору та підготовки проб для хімічного, бактеріологічного і гельмінтологічного аналізу». Хімічний аналіз ґрунтів на присутність важких металів виконується відповідно до переліку атестованих та тимчасово допущених до використання методик визначення складу, якості та забруднюючих речовин.

Здійснення контролю в точках:

- точка №1 - Накопичувач-випарювач рідких відходів (фон);
- точка №2 - Накопичувач-випарювач рідких відходів (карта);
- точка №3 - Накопичувач-випарювач рідких відходів (поле 500м від дзеркала).

Моніторинг здійснюється по наступним показникам:

- Нафтопродукти;
- Мідь;
- Нікель;
- Хром;
- Цинк.

За результатами моніторингових досліджень спостерігається перевищення нормативів концентрацій хімічних речовин в ґрунті, це зумовлене розташуванням прилеглих підприємств навколо «Накопичувача-випарювача рідких відходів»: західної сторони від накопичувача розташовані хвостові відвали колишнього Правобережного кар'єру ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ» (Передаточинський кар'єру), з півночі та північного заходу від накопичувача розміщується полігон №1 твердих побутових відходів (ТПВ №1) м. Запоріжжя ТОВ «ВЕЛЬТУМ-ЗАПОРІЖЖЯ». Територія має нахил з півночі на південь. Також наявність підвищених концентрацій проходить під впливом наступних факторів:

- серед ґрунтоутворюючих порід виділяються виходи на поверхню сірих гранітів до складу яких входять важкі метали, серед яких особливе значення мають нікель, кобальт і хром;
- атмогеохімічні фактори (викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря - осад на поверхню ґрунтів);
- робота транспортних засобів (це впливає на вміст цинку, нафтопродуктів);
- обробка сільськогосподарськими отрутохімікатами (впливає на вміст міді).

Контроль шумового і вібраційного навантаження:

Вимірювання шуму та вібрації - це точні випробування рівнів в конкретному середовищі. Крім того, що виміри дозволяють контролювати рівнів допустимих впливів, а також дозволяють ідентифікувати джерела надмірного шуму. Це дозволяє усунути або зменшити їх до рівня, дозволеного правовими стандартами, і забезпечити найкращі акустичні умови.

Підприємство здійснюватиме натурні дослідження рівню шуму та вібрації в точках:

- т.№1 - межа санітарно-захисної зони (північно-східна сторона);
- т.№2 - найближча індивідуальна житлова забудова (північно-західна сторона).

Контроль за впливом відходів на навколишнє середовище:

Контроль і спостереження за впливом відходів на навколишнє природне середовище, відповідно до Закону України «Про управління відходами» має включати:

1. Ведення обліку за обсягом, кодом і найменуванням, джерелами утворення відходів;
2. Подання звітності до інформаційної системи управління відходами;
3. Забезпечення утримання в належному санітарному і технічному стані місць оброблення, а також забезпечення дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях;
4. Отримання Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів.
5. Отримання Ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.
6. Розроблення плану управління відходами.

Післяпроектний моніторинг:

Впроваджена на підприємстві система екологічного моніторингу в повній мірі забезпечує контроль за станом навколишнього природного середовища.

Очікуваними результатами проведення робіт, передбачених Програмою, є наступні:

- достовірна оцінка стану компонентів природного середовища в зоні впливу «Накопичувача-випарювача рідких відходів»; |
- визначення можливих екологічно небезпечних впливів і зон впливів існуючої діяльності на навколишнє середовище;
- визначення масштабів та рівнів впливу на навколишнє середовище;
- визначення комплексу заходів з метою недопущення або обмеження небезпечних впливів діяльності на навколишнє середовище, необхідних для дотримання вимог природоохоронного та санітарного законодавства, інших законодавчих і нормативних документів, які стосуються безпеки навколишнього середовища.

За результатами робіт складаються звітні матеріали оцінки змін природного середовища:

- оперативна щоквартальна інформація про результати спостережень;
- річний звіт про проведення моніторингу;
- зведений звіт за п'ятирічний період (2021 - 2025pp).

12.РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Планована діяльність Акціонерного товариства «Мотор Січ» (надалі - АТ «Мотор Січ») - операції з управління відходами: об'єкт оброблення небезпечних відходів - промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів», що розташований за адресою: м. Запоріжжя вул. [REDACTED].

Планова діяльність відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, відповідно пункту 8 частини 2 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII від 23 травня 2017 року: управління відходами: об'єкти оброблення небезпечних відходів.

Промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ» розміщується у Шевченківському районі м. Запоріжжя, в його крайній східній частині по вул. [REDACTED].

Планована діяльність здійснюється в межах відведеної земельної ділянки на підставі «Решения исполнительного комитета Запорожского городского совета депутатов трудящихся» №411/7 від 16.09.1971р. та «Акта главного архитектора» №354/71 від 16.09.1971р. в районі відвалів гранітного кар'єра Передаточинського кар'єроуправління для організації звалища промислових відходів; Державного акту на право постійного користування землею І-ЗП №003958 від 26.05.1999р., площею 1,9720га, для площадки поховання відходів, виданий ВАТ «Мотор Січ» на підставі Розпорядження голови районної державної адміністрації Вільнянської районної державної адміністрації №189 від 24.05.1999р. про затвердження матеріалів інвентаризації земельної ділянки та Витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку площею 1,9720га для розташування майданчику поховання відходів (кадастровий номер [REDACTED]) від 06.05.2021р. за №НВ-0006755022021 та Витягу з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права за №256683434 від 17.05.2021р. земельної ділянки, площею 1,9720га (кадастровий номер [REDACTED]) на номером 2358971523101. Також, на підставі Рішення Запорізької міської ради сьомого скликання двадцять четвертої сесії №82/10 від 20.12.2017р. про надання згоди на відновлення меж земельної ділянки по вул. [REDACTED] для розташування майданчику поховання відходів, для АТ «Мотор Січ» ФОП Гуляк Сергій Андрійович в 2018р. розроблена «Технічна документація із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «МОТОР СІЧ» для розташування майданчику поховання відходів м. Запоріжжя вул. [REDACTED]».

Фактично, відповідно до даних підприємства, зайнята ділянка під «Накопичувач-випарювач рідких відходів» має площу 1,5500га (інвентарний номер К826000). Додаткового відведення земельної ділянки підприємство не потребує.

На території Промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів» розташовані:

- дві функціонує бетонні карти (секції) «Накопичувача-випарювача рідких відходів» розділені навпіл дамбою та обладнані нафтовловлювачем, який є невід'ємною частиною бетонної конструкції карти;

- дві не функціонує карти (секції) старого «Накопичувача-випарювача рідких відходів» розподілені навпіл дамбою;

- контрольно-пропускний пункт (КПП);

- огорожа, шлагбаум та під'їзд для автотранспорту з твердим покриттям, естакади.

Загальна площа діючого «Накопичувача-випарювача рідких відходів» - 2592м².

Проектна потужність об'єкта: I карта (секція) - 5832м³, II карта (секція) - 5832м³.

Будівництво нових чи додаткових споруд або реконструкція існуючих не передбачається.

Промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ» є діючим та призначений лише для видалення власних рідких відходів підприємства шляхом природного випарювання та вимерзання рідини в процесі їх захоронення.

Експлуатація «Накопичувача-випарювача» здійснюється у відповідності до діючого Дозволу №2310137500-230 від 18.10.2018р. на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації.

Відповідно до Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 22.01.2013р. №05.03.02-07/2349 Державної санітарно-епідеміологічної служби та Протоколу державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 03.01.2013р. №19 Комісії з питань встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон Державної установи «Інституту гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзєєва НАМН України», розмір нормативної санітарно-захисної зони від дзеркала «Накопичувача-випарювача рідких відходів» АТ «Мотор Січ» становить 100м. Термін дії висновку необмежений. Склад будинків і споруд, розташованих на території нормативної санітарно-захисної зони існуючого виробництва відповідає існуючим умовам та вимогам.

Час роботи «Накопичувача-випарювача рідких відходів» - цілодобово протягом року (8760год/рік), безпосередньо зливання відходів здійснюється лише у будні дні в денний час.

Вивезенню та захороненню (видалення) на «Накопичувач-випарювач рідких відходів» підлягають виключно відходи підприємства АТ «Мотор Січ», які утворилися в процесі виробничої діяльності на території підприємства: відпрацьовані мастильно-охолоджуючої рідини, які утворюються в результаті механічної обробки деталей на механооброблювальних верстатах, та відходи мийних розчинів, які утворюються в результаті промивання (знежирення деталей) у ваннах промивки. Проектована кількість відходів, які підлягають видаленню складає близько 3000т/рік, в тому числі:

- 12 01 10* Синтетичні мастильно-охолоджувальні рідини для машинного оброблення - 2000т/рік;

- 20 01 29* Миючі засоби, які містять небезпечні речовини - близько 1000т/рік.

Відповідно Паспорту місця видалення відходів (МВВ) «Накопичувач-випарювач рідких відходів» (реєстраційний номер №104.01.1.2010 від 01.03.2010р.), обсяг видалених відходів по стану на 01.01.2024р. (починаючи з 01.03.2010р.) - 23456,84т, з них:

- 12 01 10* Синтетичні мастильно-охолоджувальні рідини для машинного оброблення - 12,9008тис.т;

- 20 01 29* Миючі засоби, які містять небезпечні речовини - 10,5561тис.т;

обсяг видалених відходів за попередній 2023р. - 875,34т, з них:

- 12 01 10* Синтетичні мастильно-охолоджувальні рідини для машинного оброблення - 0,4314тис.т (431,4т);

- 20 01 29* Миючі засоби, які містять небезпечні речовини - 0,4440тис.т (444т).

Відповідно до розрахунково-пояснювальної записки до Повідомлення про результати ідентифікації об'єкта підвищеної небезпеки, виконаної ТОВ «ЕЦ АУДИТУ ТА ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ», приблизний склад небезпечних речовин, які містяться у 1л відпрацьованих синтетичних мастильно-охолоджувальних рідинах для машинного оброблення:

- emulsion (суміш вуглеводнів) - до 4%;

- натрію карбонат (інші назви: динатрій тріоксокарбонат, вуглекислий натрій, кальційована сода) - до 0,2%;

- натрію нітрит (інші назви: диоксонитрат (III) натрію, азотистокислий натрій) - до 0,04%;

- рідинне скло - до 0,2%;

приблизний склад небезпечних речовин, які містяться у 1л відпрацьованих миючих засобів:

- натрію фосфат (інші назви: тринатрійфосфат, натрія ортофосфат, фосфат натрія нейтральний) - до 0,1%;

- натрію карбонат - до 0,2%

- натрію силікат (інша назва: динатрію метасилікат, метасилікат натрію, кремнієвий натрій мета, натрієва сіль метакремневої кислоти, кремнекислий натрій) - до 0,07%;

- хромпик натрієвий (інші назви: дихромат натрію, натрій біхромат, натрій дворомовокислий) - до 0,04%.

Згідно розрахунково-пояснювальної записки, паспортів безпеки та вимог щодо класифікації небезпечності, встановлених Регламентом Європейського Парламенту та Ради (ЄС) №1272/2008 від 16.12.2008р. про класифікацію, маркування та пакування речовин і сумішей, про внесення змін та про скасування Директив 67/548/ЄЕС та 1999/45/ЄС та про внесення змін до Регламенту (ЄС) № 1907/2006:

1) emulsion (суміш вуглеводнів) не відноситься до класу небезпечних (Паспорт безпеки від 25.05.2016р.);

2) натрію карбонат (інші назви: динатрій тріоксокарбонат, вуглекислий натрій, кальційована сода) класифікується як (Паспорт безпеки від 18.02.2024р.):

- хімічна продукція яка спричиняє серйозні пошкодження (подрознення) органів зору (подр. очей 2);

3) натрію нітрит (інші назви: диоксонитрат (III) натрію, азотистокислый натрій) класифікується як (Паспорт безпеки від 16.03.2024р.):

- тверді речовини, які окиснюють (окис. тв. 3);

- хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини (гостра токс. 3);

- хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подрознення) органів зору (подр. очей 2);

- хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів (вод. гостр. токс. 1);

4) рідинне скло класифікується як (Паспорт безпеки від 03.10.2018р.):

- хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини (гостра токс. 4);

- хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів (вод. хрон. токс. 3);

- хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подрознення) шкіри (кор. шкіри 1B);

- хімічна продукція, яка спричиняє сенсibilізацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі (респ. сенс. 1A);

5) натрію фосфат (інші назви: тринатрійфосфат, натрія ортофосфат, фосфат натрія нейтральний) класифікується як (Паспорт безпеки від 31.08.2015р.):

- хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подрознення) шкіри (кор. шкіри 2);

- хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подрознення) органів зору (подр. очей 2);

- хімічна продукція, яка проявляє вибіркoву токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу (ВТОМ-ОВ 3);

6) натрію силікат (інша назва: динатрію метасилікат, метасилікат натрію, кремнієвий натрій мета, натрієва сіль метакремневої кислоти, кремнекислий натрій) класифікується як (Паспорт безпеки від 31.08.2015р.):

- хімічна продукція, яка проявляє вибіркoву токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу (ВТОМ-ОВ 3);

- хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подрознення) шкіри (кор. шкіри 1B);

- хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини (гостра токс. 4);

хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подрознення) органів зору (пошк. очей 1);

7) хромпик натрієвий (інші назви: дихромат натрію, натрій біхромат, натрій дворомовокислий) класифікується як (Паспорт безпеки від 14.04.2020р.):

- тверді речовини, які окиснюють (окис. тв. 2);

- хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості (канц. 1B);

- хімічна продукція, яка має мутагенні властивості (мутаг. 1B);

- хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини (репр. 1B);

- хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини (гостра токс. 2).

Відповідно до Листа №14580-2024-631 від 30.08.2024р. Державної служби України з надзвичайних ситуацій, за результатами розгляду матеріалів ідентифікації об'єкта підвищеної небезпеки прийнято рішення про невіднесення до об'єкта підвищеної небезпеки відповідного класу Накопичувача-випарювача рідких відходів АТ «Мотор Січ» по вул. [REDACTED] в м. Запоріжжя.

Відповідно до Закону «Про управління відходами», здійснюються операції:

- **D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка** - збирання, зберігання та транспортування відходів на «Накопичувач-випарювач рідких відходів». Фактично операція здійснюється на промисловому майданчику АТ «Мотор Січ», що розташований за адресою: м. Запоріжжя, Шевченківський район, проспект [REDACTED];

- **D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення** - збирання впливаючих скоагульованих нафтопродуктів та масел, які періодично, по мірі їх накопичення видаляються з поверхні дзеркала бетонної карти та нафтовловлювача, операція здійснюється за адресою: м. Запоріжжя, Шевченківський район, вулиця [REDACTED];

- **D5 Захоронення на спеціально обладнаних полігонах, у тому числі захоронення у відокремлених секціях, закритих та ізольованих одна від одної та від навколишнього природного середовища, тощо** - діяльність з відпрацьованими миючими розчинами та мастильно-охолоджувальними рідинами, що надійшли для захоронення на об'єкт «Накопичувач-випарювач рідких відходів», операція здійснюється за адресою: м. Запоріжжя, Шевченківський район, вулиця [REDACTED].

Порядок збирання, зберігання та транспортування небезпечних рідких відходів, що підлягають вивезенню на «Накопичувач-випарювач» здійснюється у відповідності до Технологічного регламенту ТР 04-2024 «ОПЕРАЦІЯ D15 (ЗБЕРІГАННЯ ПЕРЕД ЗАХОРОНЕННЯМ ВІДПРАЦЬОВАНИХ МАСТИЛЬНО-ОХОЛОДЖУЮЧИХ РІДИН ТА МИЮЧИХ РОЗЧИНІВ)».

Відповідно до Додатку 1 до Закону України «Про управління відходами» дана операція з видалення відходів - D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка.

Відповідальність за організацію збирання та ведення документації по вивезенню рідких промислових відходів на накопичувач-випарювач несе цех №30 АТ «Мотор Січ». У кожному підрозділі наказом призначається відповідальна особа за збирання, тимчасове зберігання та утримання місця збирання рідких промислових відходів у належному стані, яка зобов'язана дотримуватися вимог Регламенту.

Для здійснення операцій в технологічному процесі використовується наступне обладнання (відповідно до Акту перевірки №20241011-9448 від 14.11.2024р. відповідності матеріально-технічної бази здобувача ліцензії технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами правилам технічної експлуатації установок та технологічним регламентам, виданого Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України:

- ємності для збирання та тимчасового зберігання рідких відходів (інвентарні номери та характеристики наведені в таблиці 1.3.1.);

- ваги тензометричні автомобільні ЭлВА-1860 (інвентарний номер И28662);

- спеціалізований автотранспорт;

- насос бочковий виробництва FLUX тип F430 PVDF-50/38-1200 (інвентарний номер С15063) - переносний.

Збирання та тимчасове зберігання рідких відходів здійснюється окремо від кожного цеху в металеві ємності для зберігання відпрацьованих миючих розчинів та відпрацьованих мастильно-охолоджувальних рідин (далі - ємності), які розміщені на спеціально обладнаних майданчиках, у відповідності з затвердженим плануванням, та повністю відповідають

вимогам екологічної та протипожежної безпеки. Конструкція ємностей виконана такою, що унеможливує проникнення води (опадів) та механічних забруднювачів, а саме герметично закриваються, не протікають та мають щільну кришку. Наземні ємності встановлені на металевий піддон. Вживаються необхідних заходи, для недопущення змішування з іншими категоріями небезпечних відходів або з іншими відходами, речовинами або предметами. Всі роботи, що пов'язані з завантаженням та вивантаженням відходів механізовані. Кожна ємність промаркована, із зазначенням виду відходу, який збирається, здійснюється первинний їх облік. Звільнення ємностей відбувається по мірі їх заповнення та на підставі заявок, але не рідше одного разу на тиждень. Відкачування відходів із ємностей до спеціалізованого автотранспорту (асенізатору) здійснюється за допомогою насосу герметично. Сортування рідких відходів перед їх перевезенням та зливанням в накопичувач-випарювач не передбачено.

Відповідальні по підрозділам за збирання рідких відходів відповідно до вимог діючого законодавства, забезпечують дотримання правил з охорони праці, санітарно-гігієнічних вимог та вимог природоохоронного законодавства.

При завантаженні-розвантаженні відходів, необхідно враховувати метеорологічні умови. Забороняється завантаження-розвантаження відходів під час дощу або грози. При ожеледі місця вантаження/розвантаження мають бути посипані піском.

Зважування відходів перед їх вивезенням відбувається на території промислового майданчика АТ «Мотор Січ» на ваговому комплексі цеху №30 з використанням вагів тензометричних автомобільних ЭлВА-1860.

Перевезення рідких відходів на «Накопичувач-випарювач рідких відходів» здійснюється спецавтотранспортом відповідно до Закону України «Про перевезення небезпечних вантажів» транспортним засобом, який закріплений за транспортним управлінням АТ «Мотор Січ».

АТ «Мотор Січ» має Ліцензію Серії АГ №592046 на надання послуг з перевезення пасажирів і небезпечних вантажів автомобільним транспортом, видана Міністерством транспорту та зв'язку України Головною державною інспекцією на автомобільному транспорті, затвердженим від 06.12.2011р. за №271.

Автотранспорт, який здійснює перевезення небезпечних відходів має документи, які передбачені законодавством, має об'єм цистерни 3м³ та, відповідно до паспорту, заповнюється максимум на 93% від її внутрішнього геометричного об'єму.

Відповідно до Додатку 1 до Закону України «Про управління відходами» операція з видалення відходів - D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення.

Зливання рідких відходів в «Накопичувач-випарювач рідких відходів» здійснюється зливним шлангом, встановленим на автотранспорті, шляхом його занурення.

«Накопичувач-випарювач рідких відходів» (склад 125 захоронення відходів з КПП, Акт робочей комісії, назначеної приказом от 05.11.2010г. №419, по приемке в эксплуатацию законченного строительством (реконструкцией) здания, сооружения, помещения - Сооружение 125 от 2010г., виконаний у відповідності з вимогами природоохоронного законодавства, що забезпечує відсутність впливу на водне середовище та ґрунти, складається із двох карт з під'їздом із твердого покриття. Кожна забетонувана карта представляє собою відстійник глибиною 4,5м, розміром в плані по 72м*18м. Карти розділені навпіл дамбою шириною 3м та обвалуванням висотою +0,5м, з забетонуваним зливним нахилом та нафтовловлювачем, які є невід'ємною частиною бетонної конструкції карти.

Видалення нафтопродуктів здійснюється з площі однієї карти, оскільки функціонування здійснюється почергово: одна карта - під заповнення, друга - на висушування. Відходи розміщуються з метою їх подальшого випаровування в теплу пору року та вимерзанню в холодну пору року. Частково масла та нафтопродукти осідають на дно разом з зваженими речовинами.

Кожна бетонована карта «Накопичувач-випарювач рідких відходів» оснащена нафтовловлювачем для збирання впливаючих скоагульованих нафтопродуктів та масел розміром по 8м*18м. Нафтовловлювач є невід'ємною частиною бетонної конструкції карти, його передньою частиною, через яку відбувається зливання відходів зі спецавтотранспорту. Нафтовловлювач відділений від основної частини бетонної карти залізобетонною перегородкою, має залізобетонні стіни та дно та призначений для відділення нафтової плівки від рідкої фази відходів за рахунок різниці висот у бетонній перегородці між нафтовловлювачем та бетонною картою. Таким чином нафтопродукти, що містяться у відходах, які зливаються, залишаються у нафтовловлювачі, а рідка фаза перетікає до другої частини бетонної карти, де потім випаровується або вимерзає. Переливи відходів із карт відсутні. Дренажний стік відсутній.

Також на дзеркалі кожної бетонної карти у процесі випаровування або вимерзання відходів з часом може утворюватися (спливати) незначна кількість нафтової плівки, для збирання якої використовують рукав нафтосорбуючий РНС-1/120 (не заповнений сорбуючою речовиною), що розміщуються безпосередньо на дзеркалі бетонної карти. В процесі збирання рукавом нафтова плівка підтягується до нафтовловлювача і утримується для запобігання її розповсюдження по дзеркалу карти. Збирання плівки нафтопродуктів з дзеркала бетонної карти прискорює процес випаровування або вимерзання рідкої фази відходів. Рукави нафтосорбуючі є витратним матеріалом та по мірі його зношення замінюються на нові.

Відокремлення нафтопродуктів, що містяться у відходах, сприяє пришвидшенню випаровування або вимерзання їх рідкої фази.

Порядок збирання впливаючих скоагульованих нафтопродуктів та масел, які періодично, по мірі їх накопичення видаляються з поверхні дзеркала бетонної карти та нафтовловлювача здійснюється у відповідності до Технологічного регламенту ТР 03-2024 «Операція D13 (попередні операції з відходами перед операцією з захоронення (D5))».

Відповідно до Додатку 1 до Закону України «Про управління відходами» дана операція з видалення відходів - D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення.

Видалення підтягнутої плівки нафтопродуктів з дзеркала бетонних карт та нафтопродуктів з передньої частини карти (нафтовловлювача) «Накопичувача-випарювача рідких відходів» здійснюється по мірі їх накопичення ТОВ «СП ЮКОЙЛ», що має ліцензію, згідно Договору №3606/11-К(Цех30) від 11.03.2011р. та Додаткової угоди №27 від 14.08.2024р. до Договору №3606/11-К(Цех30) від 11.03.2011р. Процес видалення плівки та нафтопродуктів повністю автоматизований. Спеціальний автотранспорт ліцензованої організації обладнаний насосом та рукавом для збирання нафтопродуктів. Обов'язкова присутність відповідальної особи підприємства під час виконання робіт спеціалізованою організацією. Визначення періодичності видалення здійснюється візуальним методом за рахунок нанесеної всередині нафтовловлювача верхньої відмітки рівня. Вирахувати проекту кількість вловлених нафтопродуктів не є можливим, оскільки в нафтовловлювачі присутня вода та відпрацьовані мийні розчини і відсутні нижня відмітка рівню, що визначає об'єм саме нафтопродуктів.

Загальна кількість видалених відходів за кодом 13 02 06* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи (плівки нафтопродуктів з дзеркала бетонних карт та нафтопродуктів з передньої частини карти (нафтовловлювача) з «Накопичувача-випарювача рідких відходів» за попередній роки, згідно даних підприємства:

- 2018р. - 4,740т;
- 2019р. - 1,120т;
- 2020р. - 1,560т;
- 2021р. - 4,440т;
- 2023р. - 3,960т.

На основі даних за попередні роки, річна кількість видалених відходів за кодом 13 02 06* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи (плівки нафтопродуктів з дзеркала бетонних карт та нафтопродуктів з передньої частини карти (нафтовловлювача) з «Накопичувача-випарювача рідких відходів», може максимально складати і закладатися на майбутнє - 5,000т.

Порядок діяльності з відпрацьованими миючими розчинами та мастильно-охолоджувальними рідинами, що надійшли для захоронення на об'єкт «Накопичувач-випарювач рідких відходів» здійснюється у відповідності до Технологічного регламенту ТР 02-2024 «ОПЕРАЦІЯ D5 (ЗАХОРОНЕННЯ ВІДПРАЦЬОВАНИХ МИЮЧИХ РОЗЧІНІВ ТА МАСТИЛЬНО-ОХОЛОДЖУВАЛЬНОЇ РІДИНИ)».

Відповідно до Додатку 1 до Закону України «Про управління відходами» дана операція з видалення відходів - D5 Захоронення на спеціально обладнаних полігонах, у тому числі захоронення у відокремлених секціях, закритих та ізольованих одна від одної та від навколишнього природного середовища, тощо.

Накопичувач-випарювач рідких відходів, що на даний час експлуатується, складається із двох карт розмірами в плані 72м*18м (кожна), який виконаний із залізобетонного покриття дна та стін, обвалуванням висотою +0,5м, заглиблений до відмітки -4,5м, з обладнанням під'їздом з твердим покриттям та зливним нахиленим бетонним жолобом. Карти обладнані нафтовловлювачем для збирання впливаючих скоагульованих нафтопродуктів та масел, які періодично, по мірі накопичення видаляються з поверхні згідно договору спеціалізованою організацією, що має ліцензію на даний вид діяльності.

Залізобетонний жолоб та нафтовловлювач є невід'ємною частиною бетонної конструкції карти накопичувача, через які відбувається зливання відходів зі спецавтотранспорту, оснащеного зливним шлангом, до самої карти.

Під час прибуття спецавтотранспорту з відходами на територію накопичувача-випарювача відповідальний черговий на об'єкті зобов'язаний перевірити у водія автотранспорту наявність талона на вивезення рідких промислових відходів та цілісність пломби, зняти її та зафіксувати у журналі обліку відходів інформацію про цілісність та зняття пломби і внести дані талону.

Сортування відходів перед зливанням їх в накопичувач-випарювач не передбачено.

Зливання рідких відходів здійснюється лише у будні дні в денний час.

Зливанню у накопичувач-випарювач підлягають виключно відходи відпрацьованої мастильно-охолоджуючої рідини та відпрацьованих мийних розчинів АТ «Мотор Січ», які утворилися в процесі виробничої діяльності на території підприємства.

Перед зливанням відходів, необхідно впевнитися у відсутності відкритого полум'я.

Нафтовловлювач, через який здійснюється зливання відходів до самої карти, є невід'ємною частиною конструкції бетонної карти, її передньою частиною, розміром 8м*18м. Нафтовловлювач відділений від основної частини бетонної карти залізобетонною перегородкою, має залізобетонні стіни та дно та призначений для відділення скоагульованих нафтопродуктів, що містяться у відходах, від рідкої фази відходів за рахунок різниці висот у бетонній перегородці між нафтовловлювачем та бетонною картою. Таким чином нафтопродукти, що містяться у відходах, які зливаються до накопичувача-випарювача, залишаються у нафтовловлювачі, а рідка фаза перетікає до другої частини бетонної карти, де потім випаровується у теплу пору року або вимерзає у холодну пору року.

Відокремлення нафтопродуктів, що містяться у відходах, сприяє пришвидшенню випаровування або вимерзання їх рідкої фази.

На дзеркалі бетонної карти у процесі випаровування або вимерзання відходів з часом може утворюватися (спливати) нафтова плівка, для збирання якої використовують рукав нафтосорбуючий РНС-1/120, що розміщуються безпосередньо на дзеркалі бетонної карти накопичувача-випарювача. Збирання плівки нафтопродуктів з дзеркала бетонної карти прискорює процес випаровування або вимерзання рідкої фази відходів. Рукав нафтосорбуючий РНС-1/120, який використовується для збирання плівки нафтопродуктів з поверхні дзеркала накопичувача-випарювача, є малоцінним витратним матеріалом, тому на

підприємстві не обліковується. Заміна рукава нафтосорбуючого здійснюється по мірі його зношення.

Збирання впливаючих скоагульованих нафтопродуктів та масел, які періодично, по мірі їх накопичення, видаляються з поверхні дзеркала бетонної карти та нафтопродуктів з нафтовловлювача здійснюється спеціалізованою організацією, що має ліцензію на даний вид діяльності згідно укладеного договору.

Загальна кількість відходів, яка підлягає видаленню (захороненню) складає близько 3000т/рік, в тому числі: відпрацьовані мастильно-охолоджувальна рідина - 2000т/рік, миючих розчинів знежирення близько 1000т/рік.

На території також розміщується старий «Накопичувач-випарювач» який складається із 2-х відкритих карт розміром 72м*18м і розподілений навпіл дамбою шириною 3м. Глибина кожної карти близько 4,5м. Дно кожної карти виконане з утрамбованої глиняної підстилки та плівкового ізоляційного екрану, по периметру здійснене обвалування висотою 3м. Старий накопичувач за призначенням не експлуатується (зливання власних відходів підприємства в карти старого накопичувача не здійснюється). На теперішній час в одній із карт старого накопичувача частково залишилась рідка фаза без нафтопродуктів, котра не встигла випаритися в теплу пору року та виморозиться в холодну.

Повністю припинити експлуатацію старого накопичувача можливо лише при умові повного випарювання та виморожування з карт рідини, висихання твердого осаду. Осад на дні однієї із карти старого накопичувача на даний час є повністю сухим.

Підприємством також передбачається використання не висушеної карти старого накопичувача-випарювача в якості резервної або аварійної, на яку, в разі виникнення непередбачуваних обставин (великої кількості дощових опадів та необхідності підприємству у зниженні рівня відстоюної води на новому накопичувачі) буде відкачуватися тільки відстоюна та очищена вода із діючого «Накопичувача-випарювача рідких відходів». Відкачування води здійснюватиметься переносним бочковим насосом тільки в випадку крайньої необхідності, для забезпечення неможливості виникнення аварійного переливання рідини з карт нового накопичувача.

В 2024р. ТОВ «БЮРО ОЦІНКИ» для АТ «Мотор Січ» розроблено «Робочий проект землеустрою щодо рекультивації порушених земель в межах земельної ділянки з кадастровим номером: [REDACTED] для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (код КВЦПЗД: 11.04) що перебуває у постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ» розташована за адресою: Запорізька область, м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]».

Метою розроблення робочого проекту землеустрою щодо рекультивації порушених земель є визначення основних проектних рішень, виконання яких забезпечує ефективне використання рекультивованих ділянок, встановлення обсягів, технології та черговості відновлювальних робіт, визначення кошторисної вартості рекультивації. Виконання проектних робіт здійснюється з урахуванням видів порушених земель, їх якісної характеристики, особливостей місцевих умов, тривалості виробництва, пов'язаного з порушенням земель, прийнятого напряму подальшого використання відновлюваних земель.

Технічний етап рекультивації передбачає підготовку земель для їх подальшого використання і включає: зняття, складування і зберігання родючого шару ґрунту; селективне (пошарове) формування відвалів, гірничо-планувальні роботи з вирівнювання поверхні порушених земель, виположування (вирівнювання) відкосів відвалів і виїмок; покриття поверхні рекультивації родючим шаром ґрунту або придатним для створення рекультивованого шару ґрунту; у разі потреби будівництво під'їзних шляхів; проведення у разі потреби протиерозійних, гідромеліоративних культуртехнічних заходів.

Біологічний етап рекультивації включає заходи з відновлення продуктивності земель, які здійснюються після технічної рекультивації. Біологічна рекультивація включає комплекс агротехнічних та інших заходів з відновлення родючості ґрунтів, підвищення продуктивності сільськогосподарських і лісових угідь, освоєння водойм, відтворення флори і фауни, а також усунення негативних дій порушених земель на навколишнє природне середовище.

Розрізняють такі напрями рекультивації земель: сільськогосподарський, лісогосподарський, рибогосподарський, водогосподарський, рекреаційний, санітарно-гігієнічний, будівельний | природоохоронний.

Цільовий напрямок рекультивації земель порушених під час їх використання для «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ» після проведення рекультивації - лісогосподарський напрям.

Проведення робіт з технічної рекультивації можливе у разі повністю припинення експлуатації накопичувача, та передбачається лише при умові повного випарювання та виморожування з карт рідини, та висихання твердого осаду. Консервування карт виконується згідно вимог природоохоронного та санітарного законодавства. Для консервації «сухої» карти старого «Накопичувача-випарювача» передбачається виконання заходів, що забезпечують усунення надходження шкідливих речовин в навколишнє середовище, а саме:

- засипку висушених відходів в сухій карті «Накопичувача-випарювача» нейтральними сухими речовинами (будівельні відходи, що відносяться до IV класу небезпеки; перший ізолюючий шар - відходи глини, далі - відходи щебню, відсіву щебню, подрібнених бетонних виробів, з ущільненням шаром глини не менш ніж 0,5м перед засипанням карти будівельними відходами);

- засипку глиною, будівельними відходами здійснювати методом «від себе», при цьому одночасно забезпечувати ущільнення засипки за рахунок руху автотранспорту та бульдозера;

- засипану ділянку карти покривати ущільнюючим шаром ґрунту, по якому передбачено підвіз відходів для заповнення решти частини карти накопичувача;

- підвіз відходів по ущільненому шару не повинен його руйнувати;

- заповнену (повну) карту покривають (ізолюють) ущільненим шаром ґрунту товщиною до 2м;

- обов'язково передбачити виступ за габарити карти не менш ніж 0,5м для забезпечення стоку талих та дощових вод з поверхні покриття:

- кут нахилу укосу ущільнюючого шару ґрунту не більш ніж 30°;

- кут нахилу укосу заїзду на поверхню ущільнюючого шару ґрунту не більш 18°.

При виконанні робіт по засипанню карт глиною, будівельними відходами та їх покритті ущільнюючим шаром ґрунту дотримуватись напрямку просування робіт з півночі на південь. Для забезпечення стоку поверхневих атмосферних опадів та недопущенню проникнення їх в законсервовану карту, ухил відсипаної та спланованої поверхні ущільненого шару ґрунту повинен бути до 2°. Після засипання карти «Накопичувача-випарювача», проектом технічної рекультивації передбачається використання ґрунту який був знятий з даної території при будівництві «Накопичувача-випарювача», та знаходиться на складі ГРШ підприємства.

Для консервації «сухої» карти нового «Накопичувача-випарювача рідких відходів» передбачається виконання тих самих заходів, що передбачені для консервації «сухої» карти старого «Накопичувача-випарювача». Засипка ущільненим першим шаром відходів глини не потрібне, так як забруднення ґрунту безпосередньо від нового «Накопичувача-випарювача рідких відходів» неможливе, оскільки накопичувач виконаний із залізобетонного покриття дна та стін.

При виконанні робіт з технічної рекультивації особлива увага приділяється захисту території навколо об'єкту і самих карт від стихійного засипання побутовим сміттям і промисловими відходами. Відповідно до проекту технічної рекультивації, ведуться роботи із благоустрою прилягаючих до територій, зберігаються і підтримуються лісонасадження, трав'яний покрив на площах землекористування. Розкриті породи з відвалів, нейтральні сухі речовини (будівельні відходи, тощо), а також ґрунти ГРШ використовуються для відсипки і планування. Проведення технічної рекультивації поверхні «Накопичувача-випарювача рідких відходів» є природоохоронним заходом.

Наступним етапом рекультивації порушених земель передбачається біологічна рекультивація, яка є завершальним етапом відновлення порушених земель і полягає у розробці методів відновлення та підвищення їх продуктивності.

На ділянці рекультивації спочатку наноситься ґрунтово-рослинний шар ґрунту товщиною 20см (завершальний етап технічної рекультивації), після чого виконують роботи з біологічної рекультивації. Для збагачення рекультивованих земель, що відводяться під заліснення, органічною речовиною проводиться передпосадкова підготовка ґрунтосумішей.

Склад травосумішей може бути рекомендований той же, що і для зональних непорушених ґрунтів, але норму висіву при цьому бажано збільшувати на 10-15%. Для залуження робочим проектом щодо рекультивації порушених земель рекомендовано використовувати люцерну посівну (групи синьо-, строкато- і жовтогібридні). Оранку ділянок необхідно проводити на глибину не більше 20см. Для уникнення вивертання на денну поверхню неродючих шарів, ґрунтопоглиблення не виконують. Для ефективної боротьби з бур'янами та збереження вологи ранньою весною, проводиться боронування в 2 сліди, а потім 2 передпосівні культивації на глибину 6-8см із одноразовим борозуванням. Для вирівнювання та ущільнення верхньої кулі ґрунту перед посівом багаторічних трав і після них посіву, проводиться коткування ґрунту легкими котками. Посів люцерни проводиться звичайними сівалками. Рекомендована глибина закладення насіння 2-3см. Норма висіву насіння 26кг/га. При висоті посівів 65-70см проводиться їх заорювання. На наступний рік ранньою весною проводиться боронування в 2 сліди, потім культивація на глибину 6-8см з одноразовим боронуванням і провадиться посадка деревних порід. При цьому необхідно мати на увазі, що приживання та зростання лісових порід залежать головним чином від механічного складу ґрунтосумішей.

Лісові породи краще розвиваються на суглинках та глинах і гірше - на пісках. Посадку дерев доцільно проводити ранньою весною у стислі терміни однорічними саджанцями листяних порід з відстанню в ряду 0,6-0,7м, між рядами - 2,9-3,0м. При виборі деревних та чагарникових порід для посадок найбільше підходящими виявляються місцеві види, пристосовані до умов цього району. Робочим проектом землеустрою передбачено використання акації білої. Акація біла сприяє накопиченню азоту в насипних ґрунтах. Змикання вершин дерев, яке зазвичай настає на 5-6 рік після посадки саджанців, свідчить про закінчення біологічного меліоративного періоду. Необхідно мати на увазі, що для запобігання ерозійним процесам на укосах крім посадки лісових культур рекомендується міжряддя залужувати багаторічними травами. Догляд за молодими культурами полягає в систематичному механізованому обробітку ґрунту в міжряддях та ручному прополюванні в рядах посадки.

На території також розміщується будівля контрольно-пропускного пункту (КПП). Для обігріву будівлі планується встановити піч, що в якості палива використовуватиме дрова. Загальна кількість людей, задіяна для охорони території - 2 особи. Проммайданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів» оснащений огорожею, під'їздом з твердим покриттям.

При розробці Звіту з оцінки впливу на довкілля розглядаються наступні впливи: на клімат; на атмосферне повітря; на водне середовище; на земельні ресурси; на техногенне середовище; на соціальне середовище; на флору і фауну; акустичний вплив.

Серед факторів впливу на довкілля слід розглядати просторові, енергетичні, хімічні, фізичні та ін.

Вплив на клімат та мікроклімат:

Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори, в районі розміщення промислового майданчику не передбачається. Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище.

Необхідність передбачення заходів з запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі відсутня.

Впливи на клімат і мікроклімат (включаючи опосередковані), які необхідно враховувати при провадженні планованої діяльності, - відсутні.

Вплив на атмосферне повітря.

Неорганізовані та організовані викиди в атмосферне повітря:

Одним із факторів навколишнього середовища, який впливає на стан здоров'я населення, є якість атмосферного повітря.

Експлуатація «Накопичувача-випарювача» здійснюється у відповідності до діючого Дозволу №2310137500-230 від 18.10.2018р. на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації, строк дії Дозволу до 17.10.2028р.

Джерелами потенційного впливу планованої діяльності на атмосферне повітря:

- джерело викиду №2 - неорганізоване джерело викиду - нафтовловлювач кожної карти діючого Накопичувача-випарювача рідких відходів АТ «Мотор Січ»;
- джерело викиду №3 - організоване джерело викиду - труба - піч для опалювання будівлі контрольно-пропускного пункту (КПП).

Для оцінки впливу планованої діяльності на довкілля при умові функціонування було визначено та виконано:

- визначено технологічні процеси утворення забруднюючих речовин;
- визначено джерела виділення шкідливих речовин в атмосферу;
- визначений розрахунковий склад і обсяги (г/с; т/рік) забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферу;
- виконано розрахунок приземних концентрацій від джерел викидів з урахуванням фонових концентрацій;
- проведено аналіз стану атмосферного повітря в районі проведення господарської діяльності.

Забруднюючі речовини, що виділяються від джерел: сірководень, бензол, ксилол, толуол, фенол, вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, ненасичені вуглеводні, азоту діоксид, вуглецю оксид, ангідрид сірчистий, недиференційований за складом пил та парникові гази: метан, вуглецю діоксид та азоту (1) оксид [N2O].

Величини викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від джерел визначаються розрахунком у відповідності до затверджених Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України методик та нормативних посилань.

При визначенні рівня забруднення атмосфери були прийняті максимально разові концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі населених місць, згідно Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024р. №813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Розрахунок розсіювання речовин в атмосферне повітря проводився з врахуванням фонових концентрацій за допомогою програмного комплексу «ЕОЛ+», рекомендованого до використання Міністерством охорони навколишнього середовища та ядерної безпеки України. Очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів по всіх інгредієнтах не перевищують граничнодопустимих концентрацій.

Відповідно до Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 22.01.2013р. №05.03.02-07/2349 Державної санітарно-епідеміологічної служби та Протоколу державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 03.01.2013р. №19 Комісії з питань встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон Державної установи «Інституту гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзєєва НАМН України», розмір нормативної санітарно-захисної зони від дзеркала «Накопичувача-випарювача рідких відходів» АТ «Мотор Січ» становить 100м. Термін дії висновку необмежений. Склад будинків і споруд, розташованих на території нормативної санітарно-захисної зони існуючого виробництва відповідає існуючим умовам та вимогам.

Вплив на повітряне середовище під час будівництва (реконструкції) не здійснюється, оскільки це діючий об'єкт та призначений лише для видалення рідких відходів шляхом природного випарювання та вимерзання рідини в процесі їх захоронення. Будівництво нових чи додаткових споруд або реконструкція існуючих не передбачається.

Вплив на атмосферне повітря допустимий, в межах ГДК та ОБРВ атмосферного повітря населених місць.

Фізичні впливи (шум, електромагнітне випромінювання, ін.):

Джерелами шуму та вібрації при здійсненні планованої діяльності є спецавтотранспорт, що здійснює доставку рідких відходів.

Оцінка впливу шумового забруднення від діяльності об'єкта на прилеглий території проведена на основі проведених розрахунків та фактичних вимірювань існуючого стану та порівняння отриманих результатів з допустимими рівнями шуму по діючим нормативним документам. Транспортування рідких відходів спецавтотранспортом на промисловий майданчик здійснюється лише в денний час. Перевищення допустимих рівнів звуку відсутні.

Також розрахунковий та отриманий в результаті досліджень еквівалентний рівень звукового тиску на найближчих житлових забудовах не перевищує встановлених нормативних значень згідно п.42 «Території, які безпосередньо прилягають до житлових будинків, поліклінік, амбулаторій, диспансерів, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів для людей похилого віку та інвалідів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, храмів, музеїв» «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», що становить $L_{\text{Аекв.день}} - 55\text{дБА}$, ніч - 45дБА та п.41 «Території, які прилягають до житлових будинків підвищеної комфортності та котеджів», що становить $L_{\text{Аекв.день}} - 50\text{дБА}$, ніч - 40дБА , затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019р. №463.

Інструментальні дослідження виміру вібрації, виконувались КСТЛ АТ «МОТОР СІЧ», рівні вібрації не перевищують допустимих нормативних значень, згідно з вимогами «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» від 19.06.1996р. №173.

Вплив на водне середовище.

На території ділянки відсутні водні об'єкти у відповідності до листа Басейнового управління водних ресурсів річок Приазов'я №1261/10-07 від 02.12.2024р.

З південної сторони від межі території промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів» на відстані більше 750м знаходиться р. Мокра Московка (мала річка). З південної сторони промислового майданчика, на відстані більше 350м, розміщується штучний масив поверхневих вод - затоплена частина кар'єру ТОВ «МОКРЯНСЬКИЙ КАМ'ЯНИЙ КАР'ЄР №2», на відстані близько 500м, розміщується штучний масив поверхневих вод - затоплена частина кар'єру ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ» (Передаточний кар'єр). Прибережна захисна смуга відповідно до ст.88 «Водного кодексу України» «для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів», складає 25м, «для середніх річок, водосховищ на них та ставків площею більше 3 гектарів» - 50м.

Прибережна захисна смуга відповідно до ст.88 «Водного кодексу України» «для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів», складає 25м, «для середніх річок, водосховищ на них та ставків площею більше 3 гектарів» - 50м. Прямий вплив на поверхневі водні об'єкти відсутній. Скидання забруднюючих речовин на рельєф і у водойми не здійснюється.

Забруднення поверхневого стоку, ґрунтів та ґрунтових вод внаслідок неорганізованих витоків.

Забруднення поверхневого стоку, ґрунтів та ґрунтових вод внаслідок неорганізованих витоків відсутній, оскільки накопичувач-випарювач виконаний у відповідності з вимогами природоохоронного законодавства, що забезпечує відсутність впливу на водне середовище та ґрунти, складається із двох карт з під'їздом із твердого покриття. Кожна забетонована карта представляє собою відстійник глибиною 4,5м, розміром в плані по 72м*18м. Карти розділені навпіл дамбою шириною 3м та обвалуванням висотою +0,5м, з забетонованим зливним нахилом та нафтовловлювачем, які є невід'ємною частиною бетонної конструкції карти.

Забруднення ґрунтів та підземних вод внаслідок видалення (захоронення) відходів.

Забруднення ґрунтів та підземних вод внаслідок видалення (захоронення) відходів відсутній, оскільки накопичувач-випарювач виконаний у відповідності з вимогами природоохоронного законодавства.

Для визначення впливу на водне середовище, для контролю забруднення підземного водоносного горизонту в районі кар'єру ТОВ «МОКРЯНСЬКИЙ КАМ'ЯНИЙ КАР'ЄР №2» та Правобережного кар'єру ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ» (правий уклін р. Мокра Московка) були влаштовані три спостережні свердловини №№5,6,7. Глибина свердловин становить від 7,2м до 10,8м. Відповідно до Протоколів №28.03.2024 від 01.04.2024р., №18.06.2024 від 24.06.2024р., №08.08.2024 від 12.08.2024р., №14.11.2024 від 18.11.2024р. вимірювань показників складу та властивостей води відібраних з режимних гідрогеологічних свердловин промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ», спостерігається перевищення хімічних компонентів води, це зумовлене розташуванням прилеглих підприємств навколо накопичувача, а саме з західної сторони від накопичувача розташовані хвостові відвали колишнього Правобережного кар'єру ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ» (Передаточинський кар'єру), з півночі та північного заходу від накопичувача розміщується полігон №1 твердих побутових відходів (ТПВ №1) м. Запоріжжя ТОВ «ВЕЛЬТУМ-ЗАПОРІЖЖЯ». Територія має нахил з півночі на південь, що змушує ґрунтовий потік рухатися з півночі на південь (до р. Мокра Московка) і співпадає з напрямком руху поверхневих вод. Розвантаження горизонту здійснюється в р. Мокра Московка. Поповнення здійснюється в основному за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і води зі ставків, розміщених на півночі (у південній межі полігону ТПВ №1) і являють собою фільтрати даного полігону.

Забруднення річки/ водойми внаслідок скидання зворотних вод.

Забруднення річки/ водойми внаслідок скидання зворотних вод від експлуатації даного промислового майданчика відсутнє, оскільки накопичувач-випарювач виконаний у відповідності з вимогами природоохоронного законодавства - забетоновані карти глибиною 4,5м, при цьому дренажний стік відсутній

Розміщення об'єкту не чинитиме негативного впливу на роботу водопровідних та каналізаційних мереж, міських очисних споруд, не порушить існуючий гідрологічний та гідробіологічний режим поверхневих та підземних вод.

Вплив на земельні ресурси:

Планована діяльність здійснюється в межах відведеної земельної ділянки на підставі «Решення исполнительного комитета Запорожского городского совета депутатов трудящихся» №411/7 від 16.09.1971р. та «Акта главного архитектора» №354/71 від 16.09.1971р. в районі відвалів гранітного кар'єра Передаточинського кар'єроуправління для організації звалища промислових відходів; Державного акту на право постійного користування землею І-ЗП №003958 від 26.05.1999р., площею 1,9720га, для площадки поховання відходів, виданий ВАТ «Мотор Січ» на підставі Розпорядження голови районної державної адміністрації Вільнянської районної державної адміністрації №189 від 24.05.1999р. про затвердження матеріалів інвентаризації земельної ділянки та Витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку площею 1,9720га для розташування майданчику поховання відходів (кадастровий номер [REDACTED]) від 06.05.2021р. за №НВ-0006755022021 та Витягу з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права за №256683434 від 17.05.2021р. земельної ділянки, площею 1,9720га (кадастровий номер [REDACTED]) на номером 2358971523101. Також, на підставі Рішення Запорізької міської ради сьомого скликання двадцять четвертої сесії №82/10 від 20.12.2017р. про надання згоди на відновлення меж земельної ділянки по вул. [REDACTED] для розташування майданчику поховання відходів, для АТ «Мотор Січ» ФОП Гуляк Сергій Андрійович в 2018р. розроблена «Технічна документація із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «МОТОР СІЧ» для розташування майданчику поховання відходів м. Запоріжжя вул. [REDACTED]».

Цільове призначення земельної ділянки з кадастровим номером [REDACTED] - 11.04 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води), категорія - «Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення».

«Накопичувач-випарювач рідких промислових відходів» - це діючий об'єкт та призначений лише для видалення рідких відходів шляхом природного випарювання та вимерзання рідини в процесі їх захоронення. Будівництво нових чи додаткових споруд або реконструкція існуючих не передбачається.

Заняття орних земель, лісових та інших цінних угідь не передбачається. В районі розташування промайданчика і на прилеглий території відсутні залягання корисних копалин. Діяльність підприємства не передбачає зростання існуючих статичних навантажень на ґрунти, динамічні навантаження виключені, можливість підтоплення ґрунтів виключена. Пам'ятки історії та культури і археологічні об'єкти в межах ділянки розташування підприємства відсутні. Вплив об'єкта на геологічне середовище відсутній, так як планованою діяльністю не передбачені заходи, що порушують надра.

Територія промислового майданчика має в цілому ґрунтове покриття, окрім місць проїзду спецавтотранспорту (в'їзд-виїзд) та під'їзних майданчиків до карт Накопичувача-випарювача рідких відходів. Дані місця і майданчики мають тверде покриття з гравію.

На підприємстві реалізується ряд заходів із захисту ґрунтів:

- транспортування відходів здійснюється спеціальним автотранспортом;
- тверде покриття місць проїзду спецавтотранспорту (в'їзд-виїзд) та під'їзних майданчиків до карт;
- виконання карт із залізобетонного покриття дна та стін, обвалування висотою +0,5м, заглиблений до відмітки -4,5м;
- здійснюється контроль за герметичністю обладнання;
- дренажний стік відсутній;
- водопостачання та водовідведення «Накопичувач-випарювач рідких відходів» не потребує;
- побутові стоки відводяться в один водонепроникний вигріб об'ємом 2м³ та вивозяться за Договором №55/3 (УГЕ) від 01.01.2010р. про надання послуг з питного водопостачання та приймання стічних вод у системи каналізації з КП «ВОДОКАНАЛ» та Листа №6746/23/92 від 11.12.2023р. щодо пролонгації договору №55/3 (УГЕ) від 01.01.2010р.;
- управління відходами у відповідності до вимог Закону України «Про управління відходів»;
- з метою запобігання ерозії ґрунтів та іншим негативним явищам, територію майданчика та прилеглі ділянки періодично улаштовують, ремонтують пошкоджені під'їзні дороги.

Також Комплексною санітарно-технічною лабораторією АТ «МОТОР СІЧ» проводиться моніторинг стану якості ґрунтів один раз на рік - вимірювання показників складу та властивостей ґрунтів.

Відповідно до Протоколу вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів спостерігається перевищення нормативів концентрацій хімічних речовин в ґрунті, відповідно до «Нормативів гранично допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах, а також перелік таких речовин», затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 15.12.2021р. №1325, це зумовлене розташуванням прилеглих підприємств навколо «Накопичувача-випарювача рідких відходів»: західної сторони від накопичувача розташовані хвостові відвали колишнього Правобережного кар'єру ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ» (Передаточинський кар'єру), з півночі та північного заходу від накопичувача розміщується полігон №1 твердих побутових відходів (ТПВ №1) м. Запоріжжя ТОВ «ВЕЛЬТУМ-ЗАПОРІЖЖЯ». Територія має нахил з півночі на південь. Також наявність підвищених концентрацій проходить під впливом наступних факторів: серед ґрунтоутворюючих порід виділяються виходи на поверхню сірих гранітів до складу яких входять важкі метали, серед

яких особливе значення мають нікель, кобальт і хром; атмогеохімічні фактори (викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря - осад на поверхню ґрунтів); робота транспортних засобів (це впливає на вміст цинку, нафтопродуктів); обробка сільськогосподарськими отрутохімікатами (впливає на вміст міді).

Негативного впливу і нанесення збитку земельним ресурсам району у процесі здійснення планованої діяльності, безпосередньо від Накопичувача-випарювача рідких відходів, не передбачається, а також не вплине на стан ґрунтів, і не приведе до зміни механічних, водно-фізичних і інших їхніх властивостей. Впливи на земельні ресурси - допустимий.

Вплив на соціальне середовище:

Вплив на соціально-економічні умови у населеному пункті (територіальній громаді), на загальний рівень екологічних ризиків:

Аналіз технологій, які плануються до застосування, показує, що негативний вплив на навколишнє природне середовище при реалізації проекту буде незначним. Об'єкти соціально-побутового, спортивно-оздоровчого, курортного та рекреаційного призначення в зоні розміщення проектованої діяльності відсутні.

Об'єкт не відноситься до Переліку об'єктів, що можуть спричинити виникнення надзвичайної ситуації техногенного і природного характеру та вплинути на стан захисту населення і територій, відповідно до Листа №14580-2024-631 від 30.08.2024р. Державної служби України з надзвичайних ситуацій, за результатами розгляду матеріалів ідентифікації об'єкта підвищеної небезпеки прийнято рішення про невіднесення до об'єкта підвищеної небезпеки відповідного класу Накопичувача-випарювача рідких відходів АТ «Мотор Січ» по вул. [REDACTED] в м. Запоріжжя. В процесі експлуатації в атмосферне повітря надходять канцерогенна речовина - бензол, за результатами проведення оцінки ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення, відповідно до додатку Б ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів по цим речовинам «прийнятний».

Отже, негативного впливу від планованої діяльності на стан соціальних умов і погіршення умов життєдіяльності не передбачається. Соціальна організація прилеглих територій, умови проживання місцевого населення, діяльність житлово-цивільних об'єктів в ході планованої діяльності не порушуються.

Вплив діяльності, що проектується, на соціальне середовище оцінюється як допустимий.

Вплив на техногенне середовище:

Щодо впливу планованої діяльності на об'єкти техногенного середовища, то організація рельєфу і споруд об'єкту планованої діяльності, не впливає на елементи техногенного середовища, які знаходяться в зоні планованої діяльності.

Згідно Листа Департаменту культури, туризму, національностей та релігій Запорізької обласної військової адміністрації №02.2-09/1831 від 03.12.2024р. земельна ділянка, на якій розміщується «Накопичувач-випарювач рідких відходів», знаходиться поза межами історичних ареалів м. Запоріжжя. Об'єкти археології, історії, монументального мистецтва, науки і техніки на зазначеній території відсутні. В радіусі 2км від території знаходяться об'єкти археології та історії, а саме:

1) щойно виявлені об'єкти археології:

- «Курган», розташований у Шевченківському районі м. Запоріжжя, за 0,4км на південний схід від буд. №4-10 по вул. Загорській, за 2,4км на північний захід від західної околиці с. Наталівка Запорізького району (за 1,37км на південний схід від межі планованої діяльності);

- «Курганний могильник», до складу якого входять 4 кургани, розташований у Шевченківському районі м. Запоріжжя, за 0,5км на південний схід від вул. Базової, за 0,2км від Леваневського цвинтаря, за 3,4км на північний захід від с. Наталівка Запорізького району (за 1,23км на північний схід від межі планованої діяльності).

Вищезазначені щойно виявлені об'єкти культурної спадщини занесені до Переліку об'єктів культурної спадщини Запорізької області наказом Департаменту від 25.01.2019р. №034-осн.

2) пам'ятка історії місцевого значення - «Пам'ятник загиблим робітникам. 1941-1945рр.», охоронний номер 1255, розташований у Шевченківському районі м. Запоріжжя по вул. Передатній, Передатний кар'єр (за 2,0км на південний захід від межі планованої діяльності). Пам'ятка взята на державний облік відповідно до Закону УРСР «Про охорону і використання пам'яток історії та культури» рішенням Запорізької обласної ради народних депутатів від 22.12.1982р. №580.

Враховуючи вищезазначене, а також топографічні особливості місцевості та близькість об'єктів археології, існує ймовірність знаходження інших археологічних об'єктів, що не мають зовнішніх ознак.

Відповідно до Листа Управління містобудування та архітектури Запорізької обласної державної адміністрації від 26.12.2024р. №1313/03-08 щодо наявності об'єктів культурної спадщини (Додаток БС), за інформацією, яка надійшла від Відділу охорони культурної спадщини Запорізької міської ради листом від 19.12.2024р. №644/01-41, в районі 2км від межі території планованої діяльності за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED], кадастровий номер земельної ділянки [REDACTED] відсутні пам'ятки архітектури та містобудування і щойно виявлені об'єкти культурної спадщини.

Експлуатація об'єктів планованої діяльності не спричинить екологічно небезпечного впливу на сільськогосподарські, житлово-цивільні об'єкти, наземні і підземні споруди, пам'ятники історії і культури та інші елементи техногенного середовища району їх розміщення.

Вплив на техногенне середовище - відсутній.

Вплив на флору та фауну:

Земельні ділянки, на яких здійснюється експлуатація накопичувача-випарювача, є територією з багаторічним строком експлуатації, з КПП, огорожею, покриттям доріг та майданчиків, естакадами. Природний стан рослинного покриву даної території зазнав значного впливу внаслідок антропогенної діяльності. Сформований певний склад представників фауни, характерний для території м. Запоріжжя.

Планована діяльність не змінює ареалу їх існування. Представники тваринного світу території не зазнають погіршення умов свого існування.

Згідно листа №228/02.1-11/05.1 від 28.11.2024р. Департаменту захисту довкілля Запорізької обласної державної адміністрації, територій та об'єкти природно-заповідного фонду в районі розміщення «Накопичувача-випарювача рідких відходів», відсутні.

Місця розміщення об'єктів природно-заповідного фонду на прилеглій до промислового майданчика території відсутні. Відстань до найближчих об'єктів із західної сторони - Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Запорізький дитячий ботанічний сад», становить 5,3км, Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк ім. Шевченка» - 5,15км, Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Стара груша дичка» (Тарасова груша) - 10,4км. Відстань, з південно-західної сторони до Ботанічної пам'ятки природи місцевого значення «Дубовий гай. Старі дуби» - 7,8км, Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк залізничної станції Запоріжжя-2» - 6,6км. Відстань до о. Хортиця, що є національним заповідником та геологічного заказника загальнодержавного значення «Дніпровські пороги» - становить 9,2км з південно-західної сторони. Відстань, з північно-західної сторони, до Парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк «Алея слави» - 11,4км.

Орієнтовно, на відстані 8,7км в південно-західному напрямку, від території «Накопичувача-випарювача рідких відходів», знаходиться об'єкт Смарагдової мережі - «Каховське водосховище» (UA0000106), на відстані 11,2км з північно-західної сторони - «Дніпровське водосховище» (UA0000093).

Внаслідок експлуатації об'єкту суттєвого впливу на рослинний та тваринний світ не відбуватиметься. По периметру господарства наявні насадження дерев, які спрямовують розу вітрів в належний напрям. Благоустроєм території ділянки не передбачається додаткове

озеленення ділянок у вигляді газонів з багаторічною травою, вільних від забудови та покриттів.

Проектні рішення відповідають вимогам законодавства в області охорони рослинного та тваринного світу. Вплив на флору та фауну при експлуатації об'єкта - допустимий.

Внаслідок експлуатації об'єкту суттєвого впливу на рослинний та тваринний світ не відбуватиметься. По периметру господарства наявні насадження дерев, які спрямовують розу вітрів в належний напрямок. Благоустроєм території ділянки не передбачається додаткове озеленення ділянок у вигляді газонів з багаторічною травою, вільних від забудови та покриттів.

При дотриманні технологічних регламентів, умов експлуатації об'єкту що розглядається, інтегральний вплив на більшість компонентів природного середовища, з урахуванням вжиття усіх передбачених проектом захисних рішень, оцінюється як допустимий.

Для зменшення техногенного навантаження на навколишнє середовище при експлуатації об'єкту, запроєктовано ряд узагальнених заходів щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища, які сприятимуть зниженню негативного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище. В кожному напрямку було запроєктовано ряд заходів.

У випадку порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища будуть негайно вжиті заходи щодо усунення відповідних порушень та компенсовано, в установленому порядку, шкоду, заподіяну довкіллю або здоров'ю і майну громадян, у повному обсязі.

13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017р. №2059-VIII;
2. Постанова Кабінету Міністрів України «Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля» від 13.12.2017р. №989;
3. Постанова Кабінету Міністрів України «Критерії визначення планової діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критерії визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля» від 13.12.2017р. №1010;
4. Постанова Кабінету Міністрів України «Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля» від 13.12.2017р. №1026;
5. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991р. №1264-XII (із змінами);
6. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992р. №2707-XII (зі змінами);
7. Закон України «Про управління відходами» від 20.06.2023р. №2320-IX;
8. Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003р. №962-IV (із змінами);
9. Закон України «Про землеустрій» від 22.05.2003р. №858-IV (із змінами);
10. Закон України «Про загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки» від 21.09.2000р. №1989-III (із змінами);
11. Закону України «Про екологічну мережу України» від 24.06.2004р. №1864-IV (із змінами);
12. Закон України «Про природно-заповідний фонд України» від 16.06.1992р. №2456-XII (із змінами);
13. Закон України «Про рослинний світ» від 09.04.1999р. №591-XIV (із змінами);
14. Закон України «Про тваринний світ» від 13.12.2001 №2894-III (із змінами);
15. Закон України «Про захист рослин» від 14.10.1998р. №180-XIV (із змінами);
16. Закон України «Про карантин рослин» від 30.06.1993р. №3348-XII (із змінами);
17. Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні» від 21.05.1997р. №280/97-ВР (із змінами);
18. Закон України «Про охорону культурної спадщини» від 08.06.2000р. №1805-III (із змінами);
19. Закон України «Про ратифікацію Кіотського протоколу до Рамкової Конвенції Організації Об'єднаних Націй про зміну клімату» від 04.02.2004р. №1430-IV;
20. «Водний кодекс України» від 06.06.1995р. №213/95-ВР (із змінами);
21. «Земельний кодекс України» від 25.10.2001 №2768-III (із змінами);
22. «Податковий Кодекс України» від 02.12.2010р. №2755-VI (із змінами);
23. «Кодекс цивільного захисту України» від 02.10.2012р. №5403-VI (із змінами);
24. Указ Президента України від 31.12.1998р. №1420/98 «Про рішення Ради національної безпеки і оборони від 26.11.1998р. «Про нейтралізацію і відвертання загроз, обумовлених екологічною і техногенною обстановкою в країні»;
25. Регламент Європейського парламенту і ради (ЄС) №1272/2008 від 16.12.2008р. про класифікацію, маркування та пакування речовин і сумішей, про внесення змін та про скасування Директив 67/548/ЄС та 1999/45/ЄС та про внесення змін до Регламенту (ЄС) № 1907/2006
26. Постанова Кабінету Міністрів України від 05.12.2023р. №1278 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами»;

27. Постанова Кабінету Міністрів України від 20.10.2023р. №1102 «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів»;
28. Постанова Кабінету Міністрів України від 14.08.2019 р. №827 «Деякі питання здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря»
29. Постанова Кабінету Міністрів України від 07.11.2023р. №1166 «Порядку проведення моніторингу об'єкта оброблення відходів»;
30. Постанова Кабінету Міністрів України від 19.09.2018р. №758 «Про затвердження Порядку здійснення державного моніторингу вод»;
31. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.09.2023р. №1030 «Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки»;
32. Постанова Кабінету Міністрів України від 26.10.2011р. №1107 «Про затвердження Порядку видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки»;
33. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.03.2002р. №302 «Про затвердження Порядку проведення робіт, пов'язаних з видачею дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, обліку суб'єктів господарювання, які отримали такі дозволи» (із змінами)»;
34. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.07.2000р. №1120 «Про затвердження Положення про контроль за транскордонним перевезення небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням і Жовтого та Зеленого переліків відходів»
35. Постанова Кабінету Міністрів України від 15.12.2021р. №1325 «Про затвердження нормативів гранично допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах, а також переліку таких речовин»;
36. Постанова Кабінету Міністрів України від 16.11.2016р. №825 «Про внесення змін до Положення про єдину державну систему цивільного захисту»;
37. Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009р. №928 «Про занесення об'єктів культурної спадщини національного значення до Державного реєстру нерухомих пам'яток України»;
38. Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 15.03.2021р. №193 «Про затвердження Загальних методичних рекомендацій щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля»;
39. Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 02.12.2024р. №1569 «Про затвердження Методичних рекомендацій з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля щодо об'єктів оброблення небезпечних відходів»;
40. Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 27.06.2023р. №448 «Про затвердження Інструкції про вимоги до оформлення документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами»;
41. Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001р. №286 «Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі»;
42. Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №1357 від 28.10.2024р. «Про затвердження Порядку ведення державного обліку відходів та подання звітності та Типової форми обліку відходів»;
43. Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 19.01.2021р. №29 «Про затвердження переліків видів тварин, що заносяться до Червоної книги України (тваринний світ), та видів тварин, що виключені з Червоної книги України (тваринний світ)»;
44. Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 15.02.2021р. №111 «Про затвердження переліків видів рослин та грибів, що заносяться до Червоної книги України (рослинний світ), та видів рослин та грибів, що виключені з Червоної книги України (рослинний світ)»;

45. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024р. №813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць»;
46. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996р. №173 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів»;
47. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 12.05.2010р. №400 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»;
48. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019р. №463 «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»;
49. Наказ Міністерства охорони здоров'я України 01.08.1996р. №239 «Про затвердження державних санітарних правил та норм»;
50. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 20.06.2022р. №1054 «Про затвердження Гігієнічного нормативу «Перелік речовин, продуктів, виробничих процесів, побутових та природних факторів, канцерогенних для людини»;
51. Наказ Міністерства аграрної політики від 27.01.2005р. №40 «Про затвердження інструкцій з виявлення, локалізації та ліквідації карантинних бур'янів»;
52. Наказ Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014р. №1417 «Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні»;
53. Наказ Державної служби статистики України від 23.01.2015р. №24 «Про затвердження переліків категорій, груп відходів і операцій поводження з відходами»;
54. Наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду 16.04.2009р. №62 «Про затвердження Норм безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам загальних професій різних галузей промисловості»;
55. «Методика розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств (рос.)» ОНД-86, затверджена Головою Державного комітету СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 04.08.86;
56. ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)»;
57. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;
58. ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій»;
59. ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»;
60. ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту»;
61. ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту»
62. КНД 211.1.1.106-2003 «Охорона навколишнього природного середовища та раціональне використання природних ресурсів. Організація та здійснення спостережень за забрудненням поверхневих вод (в системі Мінекоресурсів)»;
63. КНД 211.1.0.009-94 «Охорона навколишнього природного середовища та раціональне використання природних ресурсів. Гідросфера. Відбір проб для визначення складу і властивостей стічних та технологічних вод. Основні положення»;
64. ДСТУ EN ISO 13688:2016 (EN ISO 13688:2013, IDT; ISO 13688:2013, IDT) «Одяг захисний. Загальні вимоги»;
65. ДСТУ EN 1082-1:2005 «Засоби індивідуального захисту рук. Рукавички спеціальні та пристосування для захисту від порізів і проколів ручними ножами. Частина 1. Кольчужні рукавички та захисні пристосування»;
66. ДСТУ EN 407:2005 «Засоби індивідуального захисту рук. Спеціальні рукавички для захисту від термічного впливу (тепла та/чи полум'я)»;
67. ДСТУ EN ISO 20345:2016 «Засоби індивідуального захисту. Взуття безпечне»;
68. ДСТУ 8358:2015 «Брикети та гранули паливні з деревинної сировини»;

69. ДСТУ 3013-95 «Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з території міст і промислових підприємств»;
70. ДСТУ 8828:2019 «Пожежна безпека. Загальні положення»;
71. ДСТУ EN ISO 5667-1:2022 «Якість води. Відбирання проб. Частина 1. Настанови щодо розроблення програм і методів відбирання проб»;
72. ДСТУ 4287:2004 «Якість ґрунту. Відбирання проб»;
73. ДСТУ ISO 10381 «Якість ґрунту. Відбирання проб. Частина 1, 2, 3, 4»;
74. ДСТУ ГОСТ 17.4.3.01:2019 «Охорона довкілля. Якість ґрунту. Загальні вимоги до відбирання проб»;
75. ДСТУ ГОСТ 17.4.4.02:2019 «Охорона природи. Ґрунти. Методи відбору та підготовки проб для хімічного, бактеріологічного і гельмінтологічного аналізу»;
76. ВБН В.2.2-58.1-94 «Проектування складів нафти і нафтопродуктів з тиском насичених парів не вище 93,3 кПа. Зі Зміною № 1»;
77. РД 52.04.52-85 «Методичні вказівки. Регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах»;
78. Рішення міської ради №57 від 20.12.2017р. «Про затвердження Стратегії розвитку міста Запоріжжя до 2028 року»;
79. РД-17-89 «Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии» 1990р.;
80. ГКД 34.02.305-2002 «Викиди забруднювальних речовин в атмосферу від енергетичних установок»;
81. «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УкрНЦТЕ., Донецьк, 2004р.;
82. «Котельні установки промислових підприємств. Учбовий посібник», Д.В. Степанов, Є.С. Корженко, Л.А. Бондарь, ВНТУ, Вінниця, 2011р.

ДОДАТКИ

Додаток А



ВИТЯГ

з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань

Відповідно до статті 11 Закону України "Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань" на запит: Нікіфоров Олексій Вікторович від 26.11.2024 за кодом доступу 525029485581 станом на 26.11.2024 15:06:01 відповідно до наступних параметрів запити:

Реєстраційний номер справи: 10112700012260

Ідентифікаційний код: 14307794

надаються відомості з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань:

Організаційно-правова форма:

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО

Тип організаційно-правової форми:

ПРИВАТНЕ

Найменування юридичної особи:

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МОТОР СІЧ"

Скорочене найменування юридичної особи:

АТ "МОТОР СІЧ"

Повне найменування іноземною мовою:

відомості відсутні

Скорочене найменування іноземною мовою:

відомості відсутні

Ідентифікаційний код:

14307794

Місцезаходження юридичної особи:

Україна, 69068, Запорізька обл., місто Запоріжжя, ПРОСПЕКТ

Дані про державну реєстрацію:

Дата державної реєстрації: 25.05.1994

Дата запису: 20.04.2005

Номер запису: 11031200000005089

Місце зберігання реєстраційної справи:

Департамент адміністративних послуг Запорізької міської ради

Стан:

зареєстровано.

Відомості про керівника юридичної особи та про інших осіб (за наявності), які можуть вчиняти дії від імені юридичної особи:

Керівник: Нікіфоров Олександр Вікторович

Посада: Генеральний директор

Дата призначення (набуття повноважень): 28.11.2022.

Перелік засновників (учасників) юридичної особи:

Найменування: ФОНД ДЕРЖАВНОГО МАЙНА УКРАЇНИ

Ідентифікаційний код: 00032945

Країна резиденції: Україна

Адреса: Україна, 01133, місто Київ, вулиця Генерала Алмазова, будинок 18/9

Розмір частки статутного(складеного) капіталу(найового фонду)(грн.): 280528650,00

КІНЦЕВИЙ БЕНЕФІЦІАРНИЙ ВЛАСНИК (КОНТРОЛЕР) – ВІДСУТНІЙ (ПРИЧИНА ВІДСУТНОСТІ – ВІДСУТНІ АКЦІОНЕРИ, ЯКІ ВОЛОДІЮТЬ 25 ТА БІЛЬШЕ ВІДСОТКАМИ АКЦІЙ).

Інформація про кінцевого бенефіціарного власника юридичної особи:

відомості відсутні

Відомості про установчий документ:

Діяльність на підставі: Власний установчий документ

Розмір статутного(складеного) капіталу(найового фонду)(грн.):

280528650,00

Відомості про структуру власності:

відомості відсутні

Відомості про органи управління юридичної особи:

Виконавчий: одноособовий виконавчий орган – Генеральний директор

Центральний чи місцевий орган виконавчої влади, до сфери управління якого належить юридична особа публічного права або який здійснює функції з управління корпоративними правами держави у відповідній юридичній особі:

відомості відсутні

Види економічної діяльності:

30.30 Виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування (основний)

25.99 Виробництво інших литих металевих виробів, н.в.і.у.

27.11 Виробництво електродвигунів, генераторів і трансформаторів

52.23 Допоміжне обслуговування авіаційного транспорту

32.50 Виробництво медичних і стоматологічних інструментів і матеріалів

36.00 Забір, очищення та постачання води

Дані про розпорядчий акт, на підставі якого створено юридичну особу (крім місцевих рад та їхніх виконавчих комітетів):

відомості відсутні

Дані про відокремлені підрозділи юридичної особи:

Ідентифікаційний код: 25474584

Тип відокремленого підрозділу: ФІЛІЯ (ІНШИЙ ВІДОКРЕМЛЕНИЙ ПІДРОЗДІЛ)

Найменування: ВІДОКРЕМЛЕНИЙ ПІДРОЗДІЛ ОЗДОРОВЧИЙ КОМПЛЕКС "МАЯК" ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА "МОТОР СІЧ"

Дата створення відокремленого підрозділу: 13.04.2007

Адреса: Україна, 70032, Запорізька обл., Вільнянський р-н, село Вільноандріївка, ВУЛИЦЯ [REDACTED]

Телефон 1: 243-96 3 80

Види діяльності:

55.20 Діяльність засобів розміщування на період відпустки та іншого тимчасового проживання (основний)

56.29 Постачання інших готових страв

Керівник: ЗАДОРЖНИЙ АНДРІЙ МИХАЙЛОВИЧ

Обмеження щодо представництва: за довіреністю

Ідентифікаційний код: 34373386

Тип відокремленого підрозділу: ФІЛІЯ (ІНШИЙ ВІДОКРЕМЛЕНИЙ ПІДРОЗДІЛ)

Найменування: ВІДОКРЕМЛЕНИЙ ПІДРОЗДІЛ МЕДИКО-САНИТАРНА ЧАСТИНА ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА "МОТОР СІЧ"

Дата створення відокремленого підрозділу: 13.04.2007

Адреса: Україна, 69068, Запорізька обл., місто Запоріжжя, ВУЛИЦЯ [REDACTED]

Телефон 1: 614478

Факс: 614478

Види діяльності:

86.10 Діяльність лікарняних закладів (основний)

86.21 Загальна медична практика

86.23 Стоматологічна практика

Керівник: СОЛОННІКОВА ІРИНА МИКОЛАЇВНА

Посада: директор

Дата призначення (набуття повноважень): 01.11.2023

Телефон: +38(050)-341-07-77

Ідентифікаційний код: 14313139

Тип відокремленого підрозділу: ФІЛІЯ (ІНШИЙ ВІДОКРЕМЛЕНИЙ ПІДРОЗДІЛ)

Найменування: ВІДОКРЕМЛЕНИЙ ПІДРОЗДІЛ - СНІЖНЯНСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА "МОТОР СІЧ"

Дата створення відокремленого підрозділу: 13.04.2007

Адреса: Україна, 86503, Донецька обл., місто Сніжне, ВУЛИЦЯ [REDACTED]

Телефон 1: 86256 55114

Додаток Б

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства оборони України
11 вересня 2024 року № 618.

СТАТУТ
Акціонерного товариства "Мотор Січ"
(нова редакція)

1. Загальні положення

1.1. У цьому Статуті, якщо контекстом не вимагається іншого, наступні терміни мають такі значення:

“Аудиторський комітет” означає комітет з питань аудиту Наглядової ради;

“Генеральний директор” означає генерального директора Товариства, який є одноосібним виконавчим органом Товариства;

“Загальні збори” означає загальні збори акціонерів Товариства, які є вищим органом управління Товариства;

“Звичайна господарська діяльність” означає господарську діяльність Товариства, умови та принципи провадження якої затверджуються рішенням Наглядової ради;

“Комітет з питань призначень та винагород” означає комітет з питань призначень та винагород Наглядової ради;

“Корпоративний секретар” означає корпоративного секретаря Товариства, який є посадовою особою Товариства, що відповідає за ефективну поточну взаємодію Товариства з акціонерами, іншими інвесторами, координацію дій Товариства щодо захисту прав та інтересів акціонерів, підтримання ефективної роботи Наглядової ради, а також виконує інші функції, визначені законом та Статутом;

“Наглядова рада” означає наглядову раду Товариства, яка є колегіальним органом, що здійснює захист прав всіх акціонерів товариства і в межах компетенції, визначеної Статутом та законом, здійснює управління Товариством, а також контролює та регулює діяльність Генерального директора;

“працюючи із заінтересованістю” має значення згідно з Законом України “Про акціонерні товариства”;

“Статут” означає цей Статут;

“Товариство” означає Акціонерне товариство “Мотор Січ”, юридичну особу з ідентифікаційним кодом юридичної особи в Єдиному державному реєстрі підприємств і організацій України 14307794.

1.2. Товариство є суб'єктом господарювання державного сектору економіки, 100% (сто відсотків) акцій якого належать державі України. Міністерство оборони України здійснює управління корпоративними правами, що належать державі у статутному капіталі Товариства.

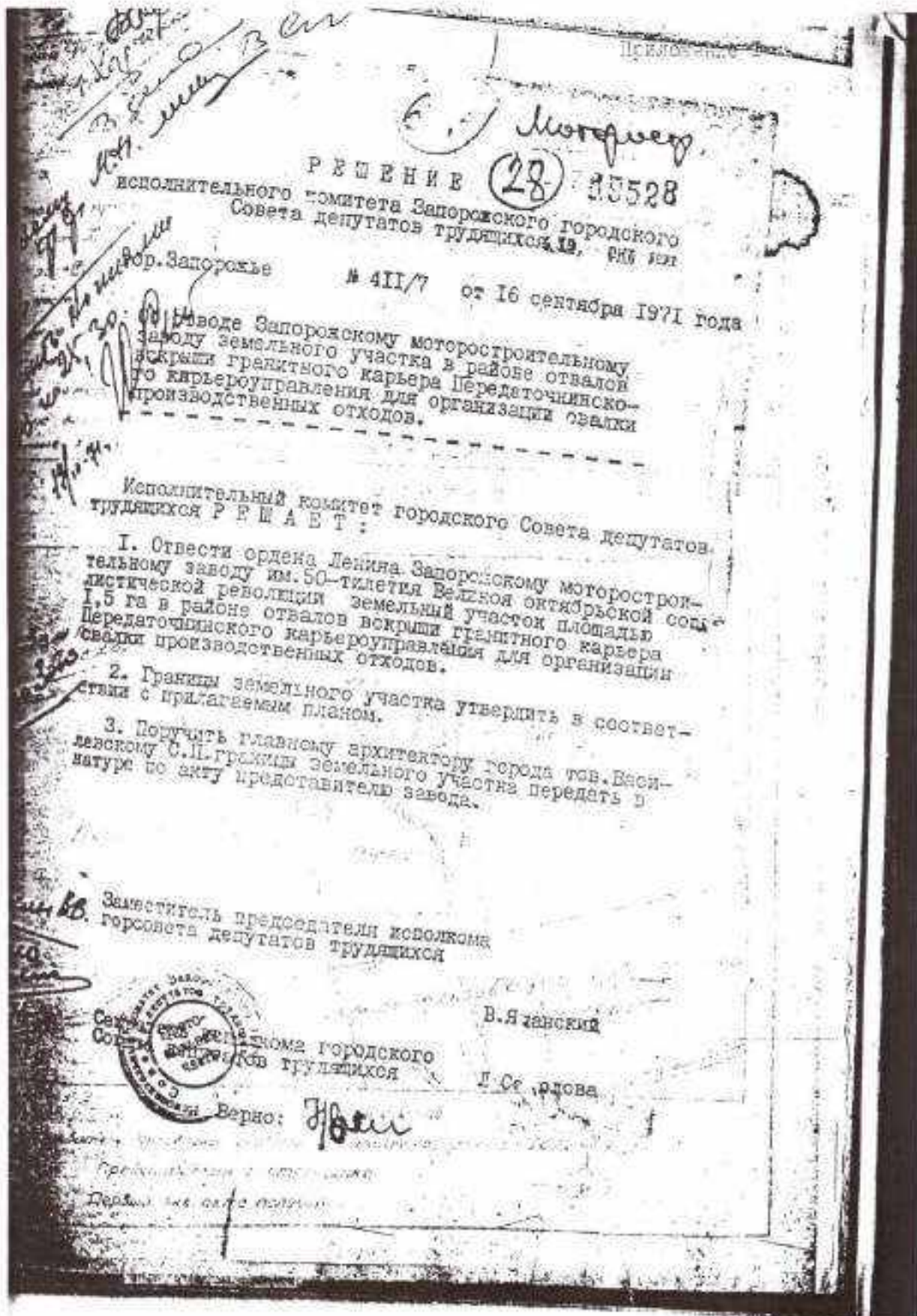
Товариство є юридичною особою приватного права.

1.3. Товариство має такі найменування:

повне найменування українською мовою: Акціонерне товариство “Мотор Січ”;

скорочене найменування українською мовою: АТ “Мотор Січ”;

повне найменування англійською мовою: Motor Sich Joint-Stock Company;



Додаток Г

кря 1911.

Запаранне

Утверджана

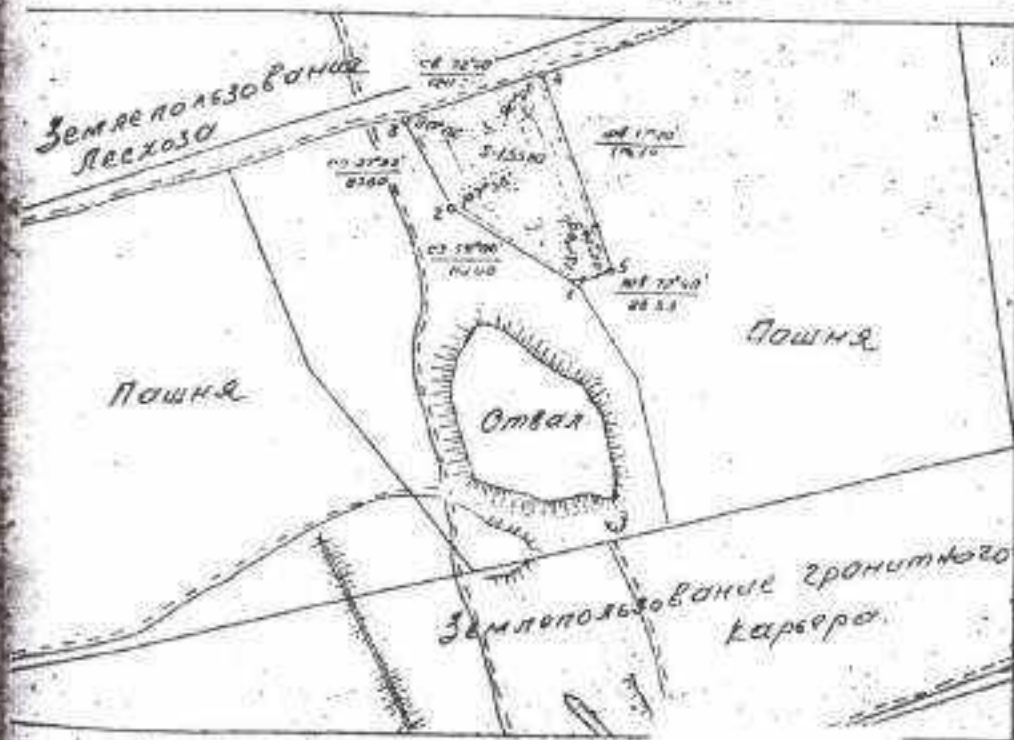
Галоўны архітэктар
С. ВАСИЛЕВСКИЙ

А К Т № 354/11

после представления Управления главного архитектора города, введением
пункт 1.3 в том что согласно решению исполнительного комитета Запаранского
Совета депутатов трудящихся от 16 сентября 1911. на № 41/1, им произведена
участка Запаранского, на-строительному 3-му в работе отдела Владельца
того карьера Передаточного-кислорода-управления, для организации свалки про-
данных отходов.

ци земельного участка, закреплены временными знаками, укрепление и сохранности
рых возлагается на застройщика.
ные знаки в натуре переданы представителю застройщика в лице.

ПЛАН УЧАСТКА



Масштаб

Представитель Управления главного архитектора, города

Представитель застройщика

Первый изв. акта получил



Державний акт на право постійного користування землею видано _____

Відкритому акціонерному товариству "Мотор Січ"

(ціль землекористування та його використання)

за адресою м. Запоріжжя вул. _____

Вільнянської районної

Радою народних депутатів

Вільнянського району

Запорізької області

України

у тому, що зазначеному землекористувачу надається у постійне користування 1,9720 гектарів

землі з межах згідно з планом землекористування

Землю надано у постійне користування для посадки поховання відходів

(мета, призначення)

відповідно до рішення Розпорядження Вільнянської районної ради народних депутатів Ради народних депутатів

депутатів від 26 травня 1993 року № 189

Цей державний акт складено у двох примірниках, з яких перший надано землекористувачу, другий зберігається у Вільнянській районній Раді народних депутатів

Акт зареєстровано в Книзі записів державних актів на право постійного користування

землею за № 875



Голова Вільнянської районної Ради народних депутатів

[Handwritten signature]
(підпис)

Гетьман
(прізвище)

26 травня 1993 р.

I-ЗП № 003958

ПЛАН ЗОВНІШНІХ МЕЖ ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ



- ОДНІС МЕРЖ
- По А до Б. Аеромієтрон
 - По Б. К.С.н. "Планіте"
 - По Г. Карт.
 - По Д.

Інженер-землеміряч
 Бучин
 (Підпис)
 (Печатка)

Масштаб 1:2000



УКРАЇНА

Вільнянська районна державна адміністрація

РОЗПОРЯДЖЕННЯ

голови районної державної адміністрації

№ 24/05 від 19.05 1999

№ 189

Про затвердження матеріалів інвентаризації земельних ділянок (зокрема повільної промислової) підприємства підприємства товариства "Мотор СМЧ" на території КСП "Гладисте" Топлицької сільської ради.

Враховуючи матеріали інвентаризації земельної ділянки (зокрема повільної промислової) підприємства підприємства товариства "Мотор СМЧ", розташованої на території КСП "Гладисте" Топлицької сільської ради, (зазначеної в земельно-кадастровій документації) представленої в місцевий орган влади.

1. Затвердити матеріали інвентаризації земельних ділянок (зокрема повільної промислової) підприємства підприємства товариства "Мотор СМЧ", розташованої на території КСП "Гладисте" Топлицької сільської ради Вільнянського району, зазначеної в кадастрі 1.97231 на.

2. Відділу земельних ресурсів провести зміну в земельно-кадастровій документації на згідно зі вказівкою.

Голова районної державної адміністрації

О.М.Домітєво



ОЛКІ ВЕРВА
"МОТОР СМЧ"
ВІЛЬНЯНКА

Додаток Є

ВИТЯГ

з Державного земельного кадастру про земельну ділянку

Номер витягу: НВ-0006755022021
Дата формування: 06.05.2021
Надано на запит (запит): Гуляк Сергій Андрійович
06.05.2021, ЗВ-2308203252021

Дані, за якими здійснювався пошук інформації у Державному земельному кадастрі

Кадастровий номер земельної ділянки: 2310100000-07-084-0332

Загальні відомості про земельну ділянку

Кадастровий номер: 2310100000-07-084-0332
Місце розташування (адміністративно-територіальна одиниця): Запорізька область, м. Запоріжжя, вулиця [REDACTED]
Цільове призначення: П.04 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води)
Категорія земель: Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення
Вид використання земельної ділянки: Для розташування майданчику поховання відходів
Форма власності: Комунальна власність
Площа земельної ділянки, гектарів: 1,9720

Відомості про державну реєстрацію земельної ділянки

Інформація про документацію із землеустрою, на підставі якої здійснена державна реєстрація земельної ділянки: Технічна документація із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості): 09.01.2018; ФОП Гуляк Сергій Андрійович, Гуляк Сергій Андрійович
Орган, який зареєстрував земельну ділянку: Відділ у м. Кам'янець-Подільському Миськрайонного управління у Кам'янці-Подільському районі та м. Кам'янець-Подільському Головного управління Держгеокадастру у Хмельницькій області
Дата державної реєстрації земельної ділянки: 30.04.2021

Сторінка 4 з загальної кількості сторінок: табличка про державну реєстрацію в кадастрі



Відомості про право власності / право постійного користування внесені до Поземельної книги, крім відомостей про речові права, що виникли після 1 січня 2015 року.

Вид права	Право власності
Інформація про власників (користувачів) земельної ділянки	
Найменування	Відкрите акціонерне товариство "Мотор Січ"
Реквізити документа, що посвідчує особу	
Податковий номер	14307794
Місце знаходження	804, Запорізька область, м. Запоріжжя, просп. [REDACTED]
Документ, який є підставою для виникнення права	Рішення органу виконавчої влади Візьвинська районна державна адміністрація 24.05.1999 189
Документ, що посвідчує право	Державний акт від 26.05.1999 І-311 003958

Відомості про обмеження у використанні земельної ділянки

Вид обмеження у використанні земельної ділянки	Санітарно-захисна зона навколо об'єкта
Площа земельної ділянки (зі зазначенням, на яку поширюється дія обмеження)	1,9720 гектарів
Підстава для виникнення обмеження у використанні земельної ділянки	Закон Закон України "Про основи містобудування" від 16.11.1992 №2780-XII 16.11.1992
Дата державної реєстрації обмеження	
Строк дії обмеження	безстроково

Відомості про особу, яка уповноважена надавати відомості з Державного земельного кадастру відповідно до закону, що надає повноваження з Державного земельного кадастру про земельну ділянку (за наявності)

Витяг підготував та надав	Т. П. Мельник, Широкільська сільська рада Запорізького району Запорізької області
---------------------------	---

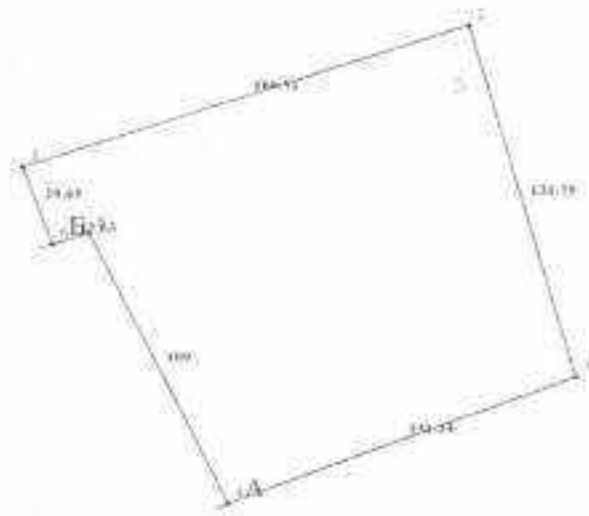
Створено за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру



Державний центр з Державного земельного кадастру (ДФК)
земельної ділянки, від 19/03/2024 р. №11В/000077522121

Кадастровий план земельної ділянки

Кадастровий номер земельної ділянки [REDACTED]



Масштаб 1:2000

Сформовано автоматично програмним забезпеченням Державного земельного кадастру



Об'єкт мей:

Умовні позначення:

Від А до Б земля Запорізької міської ради



Від Б до А земля Запорізької міської ради
(кад. номер відсутній);

Експлікація земельних угідь:

Всього земель, гектарів	У тому числі за земельними угіддями, гектарів:	
	Землі, які використовуються для технічної інфраструктури	Землі, які використовуються для технічної інфраструктури
1	2	3
Площа земельної ділянки, гектарів 1,9720	0,0013	1,9707

Скануйте QR-код для отримання додаткової інформації про цей документ.



Додаток Ж

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права

Індексний номер витягу: 256683434
Дата, час формування: 17.05.2021 09:06:07
Витяг сформовано: Олійник Дмитро Вікторович, Департамент реєстраційних послуг Запорізької міської ради, Запорізька обл.
Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 45505750, дата і час реєстрації заяви: 11.05.2021 11:46:23, заявник: Шевченко Ірина Вікторівна (уповноважена особа)

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

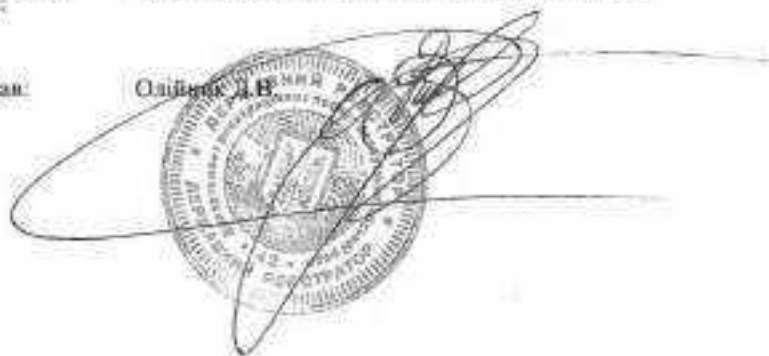
Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 2358971523101
Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка
Кадастровий номер: XXXXXXXXXX
Опис об'єкта: Площа (га): 1.972

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 41957893
Дата, час державної реєстрації: 11.05.2021 11:46:23
Державний реєстратор: Олійник Дмитро Вікторович, Департамент реєстраційних послуг Запорізької міської ради, Запорізька обл.
Підстава для державної реєстрації: державний акт на право постійного користування землею, серія та номер: 1-ЗП № 003958, виданий 26.05.1999, видавник: Вільнянська районна рада Запорізької області
Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 58149326 від 17.05.2021 08:50:12, Олійник Дмитро Вікторович, Департамент реєстраційних послуг Запорізької міської ради, Запорізька обл.
Вид іншого речового права: право постійного користування земельною ділянкою
Відомості про суб'єкта іншого речового права: Правочористувач: ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МОТОР СІЧ", код ЄДРПОУ: 14307794
Опис об'єкта іншого речового права: земельна ділянка загальною площею 1.9720 га

Витяг сформован:

Олійник Д.В.



Додаток 3



УКРАЇНА
ЗАПОРІЗЬКА МІСЬКА РАДА
сьомого скликання
двадцять четверта сесія
Р І Ш Е Н Н Я

20.12.2017

м. Запоріжжя

№ 82/10

Про надання згоди АТ «МОТОР СІЧ» на відновлення меж земельної ділянки по вул. [REDACTED] для розташування майданчику поховання відходів.

Розглянувши подані матеріали, керуючись Законом України «Про місцеве самоврядування в Україні», Земельним кодексом України, Законом України «Про державний земельний кадастр» та ст. 55 Закону України «Про землеустрій», Запорізька міська рада

ВИРІШИЛА:

1. Надати згоду публічному акціонерному товариству "МОТОР СІЧ" на відновлення меж земельної ділянки площею 1,9720 га по вул. [REDACTED] яка раніше надана в постійне користування відповідно до Державного акту на право постійного користування землею від 26.05.1999 № 873.

2. Контроль за виконанням даного рішення покласти на першого заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів ради Мішка С.М., постійну комісію з питань комунальної власності, ресурсів, приватизації та земельних відносин (Чумаченко І.М.).

Міський голова



В.В.Буряк

Додаток I

ФІЗИЧНА ОСОБА – ПІДПРИЄМЕЦЬ
ГУЛЯК СЕРГІЙ АНДРІЙОВИЧ

тел: 220-38-05; 098-407-4639

Примірник Держгеокадастру

III

кадастровий номер [REDACTED]

Кваліфікаційний сертифікат
інженера-землепорядника № 061071 від 03.01.2015;

ТЕХНІЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної
ділянки в натурі (на місцевості)

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «МОТОР СІЧ»

(повна назва, «П» за П) / повна назва фізичної особи, «І» за «І» (криміналістично)

для розташування майданчику поховання відходів

(цільові призначення земельної ділянки)

м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]

(адреса земельної ділянки)

Фізична особа - підприємець


Гуляк С. А.
ІНЖЕНЕР-ЗЕМЛЕПОРЯДНИК

С. А. Гуляк

(підпис, прізвище)

Кваліфікаційний інженер-
землепорядник



м. Запоріжжя - 2015

(місто міста, місяць і рік підпису)

С. А. Гуляк

(підпис, прізвище)

8

ЗАТВЕРДЖЕНО
Директор по будівництву та соціальному розвитку АТ «МОТОР СІЧ»
(посада, на яку виставлено підпис)

М.П. БУЖИНСЬКИЙ М.Н.
(підпис)
М.П. «МОТОР СІЧ»
« 13 » « 07 » 2018

ЗАВДАННЯ

на розробку технічної документації із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості)

Виконувана робота: *Розробка технічної документації із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) АТ «МОТОР СІЧ» для розташування майданчику поховання відходів*

Підставою для виконання роботи є договір з замовником, рішення Запорізької міської ради щодо надання дозволу на розробку технічної документації із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) АТ «МОТОР СІЧ»
(рішення органу виконавчої влади чи органу місцевого самоврядування)

Характеристика об'єкта:

- 1) Місце розташування: Запорізька область, м. Запоріжжя, [REDACTED]
- 2) Форма власності: комунальна
(державна, комунальна, приватна)
- 3) Категорія земель відповідає до ст.19 Земельного кодексу України, цільове призначення земельної ділянки (відповідно до класифікації видів цільового призначення земель, затвердженою наказом Держкомзему України від 23.07.2010 № 548), склад угідь згідно з даними форми 6-зем:
-існуючі: землі промисловості, транспорту, зв'язку, оборони та іншого призначення (Секція I, 11.04: графа - 52);
-проектні: за документацією: землі промисловості, транспорту, зв'язку, оборони та іншого призначення (Секція I, 11.04: графа - 52)

Вихідні дані:

- 1) розмір земельної ділянки 1,9720 гектарів;
- 2) викопіювання (фрагмент) з планово-картографічних матеріалів;
- 3) наявні обмеження: за технічною документацією;
- 4) земельні сервітути не визначені;
(якості, постійне користування, црени і зазначеним строку)
- 5) інші матеріали (за наявності):
- рішення Запорізької міської ради щодо надання дозволу на розробку технічної документації із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) АТ «МОТОР СІЧ»; Інвентарна картка основного засобу, копія технічного паспорту на майно; копія Державного акту на право постійного користування землею; копія Витягу з ЄДРПОУ; копія статуту.

Документи і матеріали, що повинні бути представлені за результатами виконаних робіт, здійснюються відповідно до договору.
Технічна документація із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) АТ «МОТОР СІЧ» для розташування майданчику поховання відходів готується у трьох примірниках
(один об'єкт) (один - замовнику, другий - Державному фонду документації із землеустрою, третій - виконавцю робіт).

Виконавець:
ФОП Гулак С.А.
суб'єкт підприємства, ідентифікований за податковими номерами фізичної особи
М.П.




ПОЯСНОВАЛЬНА ЗАПИСКА

Технічна документація із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) ПУБЛІЧНОМУ АКЦІОНЕРНОМУ ТОВАРИСТВУ «МОТОР СІЧ» (скорочена назва АТ «МОТОР СІЧ») для розташування майланику поховання відходів розташованої за адресою: Запорізька область, м. Запоріжжя, вул. [REDACTED] розроблена ФОП Гуляк С. А. відповідно до кваліфікаційного сертифікату інженера-землевпорядника № 001071 від 03.01.2013.

Підставою для виконання робіт є:

- договір на виконання робіт;
- рішення Запорізької міської ради від 20.12.2017 № 82/10 «Про надання дозволу на розробку технічної документації із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) АТ «МОТОР СІЧ».

Комплексу робіт виконано у відповідності до:

- Закону України «Про землеустрій» від 22.05.2003;
- Закону України «Про Державний земельний кадастр» від 07.08.2011 № 3613-VI;

- Земельного Кодексу України;
- Постанови Кабінету Міністрів від 17.10.2012 № 1051 «Про затвердження Порядку ведення Державного земельного кадастру»;

- Наказу від 18.05.2010 N 376 «Про затвердження Інструкції про встановлення (відновлення) меж земельних ділянок в натурі (на місцевості) та їх закріплення межовими знаками».

При підготовці даної технічної документації земельна ділянка була обмежена на місцевості. Уясовано, що вона знаходиться за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]

Межі земельної ділянки проходять по огорожі.

На підставі проведеного аналізу документів встановлено, що земельна ділянка межує:

- від А до Б з землями Запорізької міської ради ([REDACTED]);
- від Б до А з землями Запорізької міської ради (кадастр відсутній)

Земельна ділянка благоустроєна, від'їзд до земельної ділянки здійснюється з вул.Базової. На земельній ділянці розташований контрольно-пропускний пункт (літ.А) та склади захоронення промислових відходів, накопичувачі-випарювачі №1,2,3,4, користувачем яких є АТ «МОТОР СІЧ», що підтверджує інвентарна картка основного засобу від 24.04.2017.

Майно замовника відображено в технічному паспорті, виготовленого ФОП Сорокін А.Л., станом на 20.03.2017

При проведенні аналізу правових та майнових документів з'ясовано, що:

- Статут (двадцять перша редакція) ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «МОТОР СІЧ» затверджений загальними зборами ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «МОТОР СІЧ» (протокол №23 від 24.03.2016).

- ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «МОТОР СІЧ» зареєстроване згідно з розпорядженням виконавчого комітету Запорізької міської Ради народних депутатів від 25.05.94 № 708р, як суб'єкт підприємницької діяльності – юридична особа.

- ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «МОТОР СІЧ» включено до Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України, про що свідчить витяг №22445475 від 14.12.2016.

Відповідно до Державного акту на право постійного користування землею серія І-3П №003958, зареєстрованого за №873 від 26.05.1999 відкритому акціонерному товариству «Мотор Січ» у постійне користування була надана земельна ділянка площею 1,9720 га для розташування площадки поховання відходів.

На підставі цього АТ «МОТОР СІЧ» звернулась до Запорізької міської ради щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) по вул. [REDACTED] площею 1,9720 га, яка раніше була надана їм у постійне користування відповідно Державного акту на право постійного користування землею серія І-ЗП №003958.

Рішенням Запорізької міської ради від 26.10.2012 № 86/10 «Про надання дозволу на розробку технічної документації із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) АТ «МОТОР СІЧ», п.1 АТ «МОТОР СІЧ» був наданий дозвіл на розробку технічної документації із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) площею 1,9720 га для розташування майданчику поховання відходів по вул. [REDACTED]

Місцезаляження кутів зовнішніх меж землекористування детально досліджене і встановлене в натурі по фактичному їх положенню на місцевості в присутності землекористувача та суміжних землекористувачів.

Межі земельної ділянки відновлюються у відповідності до ст. 21 Закону України «Про Державний земельний кадастр» від 07. 08. 2011 N 3613-VI на підставі технічної документації із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки на місцевості, відповідно до якого встановлено що площа земельної ділянки не змінена та складає 1,9720га, а межі проходять по умовній межі.

З метою розробки даної документації виконано комплекс топографо - геодезичних робіт.

Геодезичні роботи виконувались в два етапи:

- Польові роботи, з використанням GPS та електронних тахеометрів,
- Камеральні роботи, з використанням комп'ютеру та оргтехніки.
- Кадастрова зйомка земельної ділянки виконувалась з точок, координати яких визначено за допомогою супутникових приймачів 4600LS системи глобального позиціонування GPS, у відповідності з двоцимими інструкціями.

Тахеометричну зйомку виконано за допомогою електронного тахеометра GTS-239 № 0056 та супутникового приймача (GPS) GB-1000.

В якості вихідних при визначенні координат використовувались пункти геодезичної мережі GPS станція «ТОВ «Синергія» та Канієрінка і GPS знімальні точки №2000, і2001 з яких виконано знімання земельної ділянки.

Обробку матеріала GPS вимірювань виконано програмним забезпеченням Topcon-tools на персональному комп'ютері.

Система координат 1963 року. Відповідальність за проведення топографо-геодезичних робіт несе її виконавець.

Точність геодезичних ходів відповідає „Інструкції по топографічним зйомкам в масштабах 1:5000 – 1:500“, вид. „Надра“, 1982 р., із змінами та доповненнями до цієї інструкції (лист ГУГК № 1-075 від 11.11.1997 року).

Спільно з замовником зовнішні межі земельної ділянки та кути поворотів детально обстежені в натурі на місцевості. Кути повороту межі земельної ділянки прив'язані до пунктів GPS мережі.

За матеріалами кадастрової зйомки обчислено площу і периметр земельної ділянки, складено кадастровий план земельної ділянки в масштабі 1:2000 з відображенням суміжних землекористувачів, каталогу координат точок поворотів меж земельної ділянки, експлікації земельних угідь, а також виготовлено та внесено на магнітний носій обмінний файл в форматі XML.

Обробку результатів геодезичних вимірів при створенні планової основи та виконання кадастрового плану і складанні технічної документації виконано на Digitals та GIS-6.

Відповідно до додатку 6 до Порядку постанови Кабінету Міністрів України від 17.10.2012 № 1051 визначені наявні обмеження у використанні земельної ділянки, які

вказані в переліку обмежень та обтяжень щодо використання земельної ділянки на стор. 141 та вказані на абрисі перенесення в натуру (на місцевість) меж охоронних зон, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон і зон особливого режиму з використання земель на стор. 11.

Земельна ділянка попадає в санітарно-захисну зону навколо об'єкта (навколо накопичувачів-випарювачів встановлено санітарно-захисну зону). Закон України "Про основи містобудування" від 16.11.1992 №2780-XII, який визначає правові, економічні, соціальні та організаційні засади містобудівної діяльності в Україні.

Земельна ділянка зареєстрована в Державному земельному кадастрі, про що свідчить Витяг з Державного земельного кадастру про земельну ділянку, № НВ6663764/2021 від 30.04.2021, земельній ділянці присвоєний кадастровий номер: [REDACTED]

Експлікація земельних угідь знаходиться на сторінці 14

Відповідно до Класифікації видів цільового призначення земель (КВЦПЗ) земельна ділянка після відведення буде віднесена до земель «для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури». Код виду цільового призначення - Секція J, підрозділ 11.04.

Категорія земель: Код - 900 - *землі промисловості, транспорту, зв'язку, оборони та іншого призначення.*

Земельна ділянка не відноситься до земель природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення, історико-культурного, лісогосподарського призначення та земель водного фонду.

Керуючись Земельним Кодексом України, Постановою Кабінету Міністрів від 17.10.2012 № 1051, враховуючи рішення Запорізької міської ради від 10.12.19 № 86/19 «Про надання дозволу на розробку технічної документації із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) АТ «МОТОР СІЧ», керуючись Законом України «Про оренду землі» та Земельним кодексом України, підготовлена дана документація, якою передбачено:

- встановлення (відновлення) АТ «МОТОР СІЧ» меж земельної ділянки площею 1,9720 га (землі промисловості, для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури) по вул. Базовій, 20 для розташування майданчику поховання відходів, за рахунок земель наданих Державним актом на право постійного користування землею серія І-3П №003958, зареєстрованого за №873 від 26.03.1999.

Земельна ділянка передається при умові:

- виконання обов'язків землекористувача, відповідно до вимог ст.96 Земельного кодексу України;
- забезпечувати використання земельної ділянки за цільовим призначенням;
- дотримуватися вимог законодавства про охорону довкілля;
- своєчасно сплачувати орендну плату;
- дотримуватися правил добросусідства та обмежень, пов'язаних з охоронними зонами навколо (вдоль) об'єкта;
- не забудовувати та не засаджувати багаторічними насадженнями охоронні зони інженерних мереж.

Фізична особа - підприємець

Гулик С.А.



**ЕКСПЛІКАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНИХ УГІДЬ за формою-15зем
(ЗА РАХУНОК ЯКИХ ВСТАНОВЛЮЮТЬСЯ МЕЖІ)**

Код КВЦПЗ	Вид цільового призначення	Кількість земельних ділянок	Площа земельної ділянки, га	землі, які використовуються для технічної інфраструктури
А	Б	І	З	40
11.04	для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури	1	1,9720	1,9720

**ЕКСПЛІКАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНИХ УГІДЬ за формою-15зем
(ЯКИМ ВСТАНОВЛЮЮТЬСЯ МЕЖІ)**

Код КВЦПЗ	Вид цільового призначення	Кількість земельних ділянок	Площа земельної ділянки, га	землі, які використовуються для технічної інфраструктури
А	Б	І	З	40
11.04	для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури	1	1,9720	1,9720

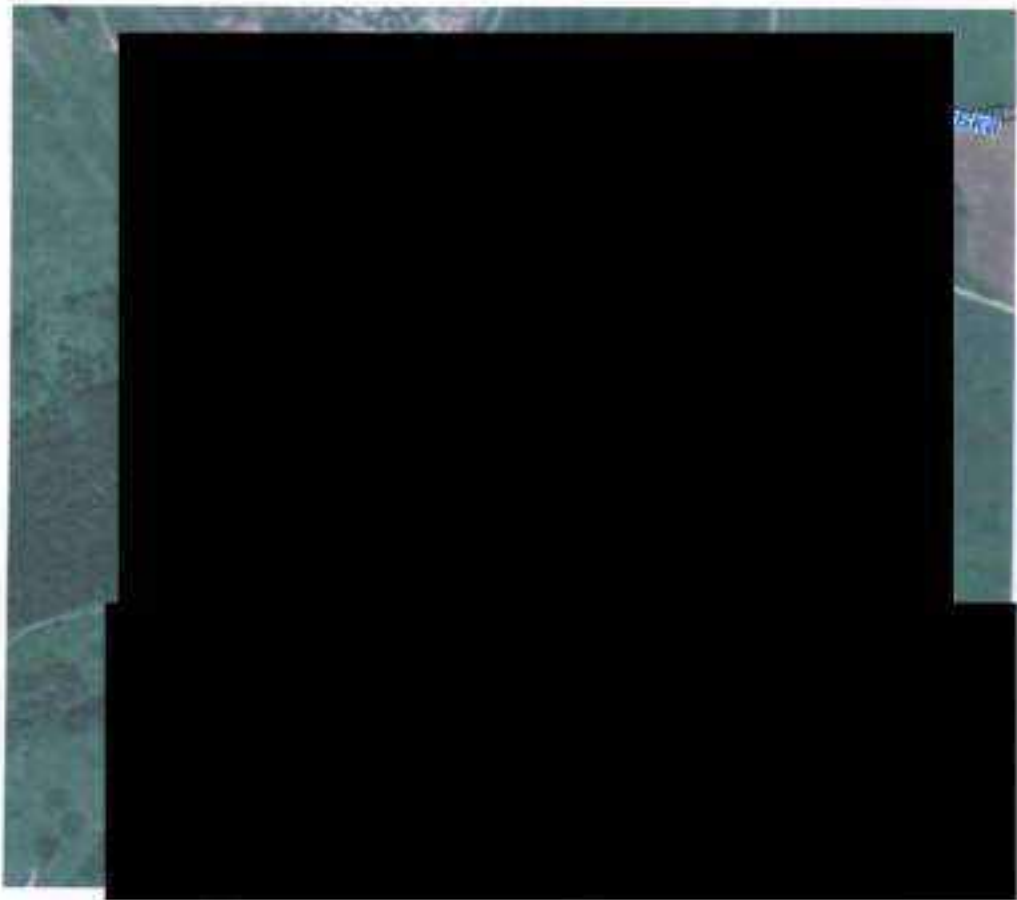
Виконавець:






ФОН Гулик С.А.

13

**СХЕМА розташування земельної ділянки
м.Запоріжжя, вул. [REDACTED]**



 - земельна ділянка, що розташована

						Замовник: АТ "МОТОР СІН"		
						Адреса: м.Запоріжжя, вул. [REDACTED]		
Зем.	Кат.	Лист	№ діл.	Плоск.	Дата	для розташування майбутнього показання вхідної		
						ТЕХНІЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ		
						в землеустрою і далі встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості)		
Виконав: Гуляк С.А.						Специ	Архив	Планшет
						СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ земельної ділянки		
						ФОП Гуляк С.А.		

14

Перелік обмежень та обов'язків щодо використання земельної ділянки

Об'єкт земельних відносин: м. Зміоріжжя, вул. [REDACTED]
Суб'єкт земельних відносин: АТ «МОТОР СР»
Площа земельної ділянки: 1,9720 га
Категорія земельної ділянки: 900 - землі промисловості, транспорту, зв'язку, оборони та іншого призначення.
Вид цільового призначення земельної ділянки: для розташування очисних споруд зливних стоків К-53
Кадастровий номер земельної ділянки: [REDACTED]

Відповідно до додатку 6 до Порядку постанови Кабінету Міністрів України від 17.10.2012 № 1051 визначені найвищі обмеження та обов'язки:

Код	Назва	Площа, га
01	Охоронна зона	-
01.01	Охоронна зона навколо об'єкта природно-заповідного фонду	-
01.02	Охоронна зона навколо об'єкта культурної спадщини	-
01.03	Охоронна зона навколо (вдольок) об'єкта транспорту	-
01.04	Охоронна зона навколо (вдольок) об'єкта зв'язку	-
01.05	Охоронна зона навколо (вдольок) об'єкта енергетичної системи	-
01.06	Охоронна зона навколо об'єкта гідрометеорологічної діяльності	-
01.07	Охоронна зона навколо геодезичного пункту	-
01.08	Охоронна зона навколо інженерних комунікацій	-
01.09	Охоронна зона навколо промислового об'єкта	-
02	Зона санітарної охорони	-
02.01	Зона санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання	-
02.01.1	Перший пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (суворого режиму)	-
02.01.2	Другий пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (обмеження)	-
02.01.3	Третій пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (спостереження)	-
02.02	Округ санітарної охорони курортів	-
02.02.1	Перша зона округу санітарної охорони курорту (зона суворого режиму)	-
02.02.2	Друга зона округу санітарної охорони курорту (зона обмежень)	-
02.02.3	Третя зона округу санітарної охорони курорту (зона спостереження)	-
03	Санітарно-захисна зона навколо об'єкта	1,9720
04	Зона особливого режиму використання земель	-
04.01	Прикордонна смуга	-
04.02	Зона особливого режиму використання земель навколо військової частини, інших військових формувань	-
04.03	Зона особливого режиму використання земель навколо військових об'єктів	-
05	Водоохоронні обмеження	-

05.01	Водохоронна зона	-
05.02	Прибережна захисна смуга впадків річок, навколо водойм та на островах	-
05.03	Прибережна захисна смуга вздовж морів, морських заток і лиманів та на островах у внутрішніх морських водах	-
05.04	Берегова смуга водних шляхів	-
05.05	Смуга відведення	-
05.06	Пляжна зона	-
06	Інше обмеження	-
06.01	Зона особливого режиму забудови	-
06.02	Зона радіоактивно забрудненої території	-
06.03	Зона надзвичайної екологічної ситуації	-
06.04	Умова дотримання природохоронних вимог або виконання визначених робіт	-
07	Земельні сервітути	-
07.01	Право проходу та проїзду на велосипеді	-
07.02	Право проїзду на транспортному засобі по наявному шляху	-
07.03	Право прокладення та експлуатації ліній електропередачі, зв'язку, трубопроводів, інших лінійних комунікацій	-
07.04	Право прокладати на своїй земельній ділянці водопровід із чужої природної водойми або через чужу земельну ділянку	-
07.05	Право відводу води із своєї земельної ділянки на сусідню або через сусідню земельну ділянку	-
07.06	Право забору води з природної водойми, розташованої на сусідній земельній ділянці, та право проходу до природної водойми	-
07.07	Право погнати свою худобу із природної водойми, розташованої на сусідній земельній ділянці, та право прогону худоби до природної водойми	-
07.08	Право прогону худоби по наявному шляху	-
07.09	Право встановлення будівельних решетувань та складування будівельних матеріалів з метою ремонту будівель та споруд	-
07.10	Інші земельні сервітути	-
08	Право користування чужою земельною ділянкою для забудови (суперфіція)	-
09	Право користування чужою земельною ділянкою для сільськогосподарських потреб (емфітеазис)	-
10	Території та об'єкти природно-заповідного фонду	-
10.1	Національні природні парки	-
10.2	Біосферні заповідники	-
10.3	Регіональні ландшафтні парки	-
10.4	Заказники	-
10.5	Пам'ятки природи	-
10.6	Заповідні урочища	-
10.7	Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва	-
10.8	Заповідні зони національних природних парків	-
10.9	Зони регульованої рекреації національних природних парків	-
10.10	Зони стаціонарної рекреації національних природних парків	-

10.11	Господарські зони національних природних парків	
10.12	Заповідні зони біосферних заповідників	
10.13	Буферні зони біосферних заповідників	
10.14	Зони антропогенних ландшафтів біосферних заповідників	
10.15	Зони регульованого заповідного режиму біосферних заповідників	
10.16	Заповідні зони регіональних ландшафтних парків	
10.17	Зони регульованої рекреації регіональних ландшафтних парків	
10.18	Зони стаціонарної рекреації регіональних ландшафтних парків	
10.19	Господарські зони регіональних ландшафтних парків	
10.20	Заповідні зони парків-пам'яток садово-паркового мистецтва	
10.21	Експозиційні зони парків-пам'яток садово-паркового мистецтва	
10.22	Наукові зони парків-пам'яток садово-паркового мистецтва	
10.23	Адміністративно-господарські зони парків-пам'яток садово-паркового мистецтва	
10.24	Охоронні зони територій та об'єктів природно-заповідного фонду	
10.25	Територій, зарезервованих з метою наступного заповідання	

Високопова



С.А. Гуляк



ПОДАН
земельный участок
м. Золотой Язык, ул. [redacted]

земельный участок
[redacted]

таблица 1

№ п/п	№ участка	площадь
1	104/01	104,00 кв. м
2	104/02	104,00 кв. м
3	104/03	104,00 кв. м
4	104/04	104,00 кв. м
5	104/05	104,00 кв. м
6	104/06	104,00 кв. м
7	104/07	104,00 кв. м
8	104/08	104,00 кв. м
9	104/09	104,00 кв. м
10	104/10	104,00 кв. м

Объект недвижимости

- А - объект недвижимости, кадастровый номер [redacted]
- Б - объект недвижимости, кадастровый номер [redacted]

РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ ГРУППЫ КОМПЕТЕНТНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

№ п/п	№ документа	наименование документа	подпись, инициалы, фамилия
1		Матрица взаимовлияний объектов недвижимости	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМПЕТЕНТНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Предмет исследования: [redacted]

Цель исследования: [redacted]

Выводы исследования: [redacted]

Исполнитель: [redacted]

УЧАСТИЕ ИНТЕРЕСОВ

- нет заинтересованных лиц
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]

№ п/п	№ документа	наименование документа	подпись, инициалы, фамилия
1		Матрица взаимовлияний объектов недвижимости	



Земельный участок № [redacted]

Адрес: м. Золотой Язык, ул. [redacted]

Лицевой счет: [redacted]

Исполнитель: [redacted]

Подпись: [redacted]

М.П. [redacted]

Специализированная организация для проведения кадастровых работ

Технический отчет о результатах обследования объектов недвижимости

Сумма: [redacted]

Лист: [redacted]

Ф.О.И. Гунько С.А.

19

АКТ
визначення меж земельної ділянки
з суміжними власниками та землекористувачами

м. Запоріжжя

« 05 » 04 20 21

Акт складений відповідно до ст. 198 Земельного кодексу України.

1. Адреса земельної ділянки: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]
2. Цільове призначення: для розташування майданчику поховання відходів
3. Землекористувач земельної ділянки: АТ "МОТОР СІЧ"

Опис меж:

- А - Б землі Запорізької міської ради [REDACTED]
- Б - А землі Запорізької міської ради (кад.ном. відсутній)



КАДАСТРОВА
ПЛОЩА

Порядк. номер	Площа (кв. м)
1	100,00
2	100,00
3	100,00
4	100,00
5	100,00
6	100,00
7	100,00
8	100,00

АКТ

перенесення в натуру (на місцевість) меж охоронних зон, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон і зон особливого режиму використання земель за їх наявності

При складанні технічної документації із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) встановлено, що через земельну ділянку, яка знаходиться

м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]
(вказується місце знаходження земельної ділянки)

площею 1,9720 га, яка використовується АТ «МОТОР СІЧ»
для розташування майданчику поховання відходів
(цільове призначення земельної ділянки)

Проходять межі:

Охоронної зони, відсутні

Зон санітарної охорони, відсутні

Санітарно-захисних зон:

санітарно – захисних зон навколо об'єкту, Код 03 (зона навколо накопичувачів-випаровувачів) площею 1,9720 га

Зон особливого режиму використання земель, відсутні

Розміри та місцезнаходження охоронних зон показані на абрисі перенесення в натуру (на місцевість) меж охоронних зон, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон і зон особливого режиму використання земель, що додається (на зворотній стороні)

Акт складений в двох примірниках.

Виконавець:
інженер-землепорядник

М.П.

З прохдженням:

Санітарно – захисних зон навколо об'єкту, Код 03 (зона навколо накопичувачів-випаровувачів) площею 1,9720 га

Ознайомлені.

Замовник
АТ «МОТОР СІЧ»



[Handwritten signature]
(підпис)

Гуляк С.А.

Державний архів Запорізької області
Служба з питань організації та ведення архівних справ
вул. Свободи, 100 м.п. 74000 м. Запоріжжя, Україна
Тел: (067) 232-11-11, 232-11-12, 232-11-13, 232-11-14, 232-11-15, 232-11-16, 232-11-17, 232-11-18, 232-11-19, 232-11-20, 232-11-21, 232-11-22, 232-11-23, 232-11-24, 232-11-25, 232-11-26, 232-11-27, 232-11-28, 232-11-29, 232-11-30, 232-11-31, 232-11-32, 232-11-33, 232-11-34, 232-11-35, 232-11-36, 232-11-37, 232-11-38, 232-11-39, 232-11-40, 232-11-41, 232-11-42, 232-11-43, 232-11-44, 232-11-45, 232-11-46, 232-11-47, 232-11-48, 232-11-49, 232-11-50, 232-11-51, 232-11-52, 232-11-53, 232-11-54, 232-11-55, 232-11-56, 232-11-57, 232-11-58, 232-11-59, 232-11-60, 232-11-61, 232-11-62, 232-11-63, 232-11-64, 232-11-65, 232-11-66, 232-11-67, 232-11-68, 232-11-69, 232-11-70, 232-11-71, 232-11-72, 232-11-73, 232-11-74, 232-11-75, 232-11-76, 232-11-77, 232-11-78, 232-11-79, 232-11-80, 232-11-81, 232-11-82, 232-11-83, 232-11-84, 232-11-85, 232-11-86, 232-11-87, 232-11-88, 232-11-89, 232-11-90, 232-11-91, 232-11-92, 232-11-93, 232-11-94, 232-11-95, 232-11-96, 232-11-97, 232-11-98, 232-11-99, 232-11-00

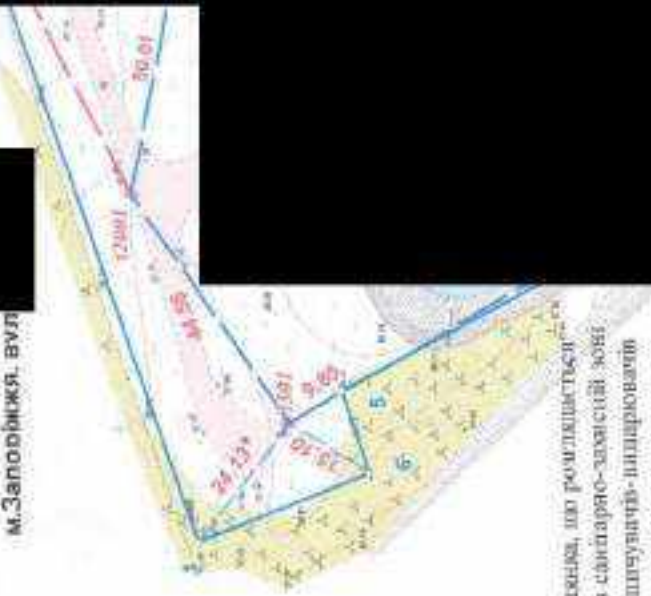
1:20000 2

АБРИС перенесення в натуру (на місцевість) меж охоронних зон, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон і зон особливого режиму використання земель

м. Запоріжжя, вул. [redacted]

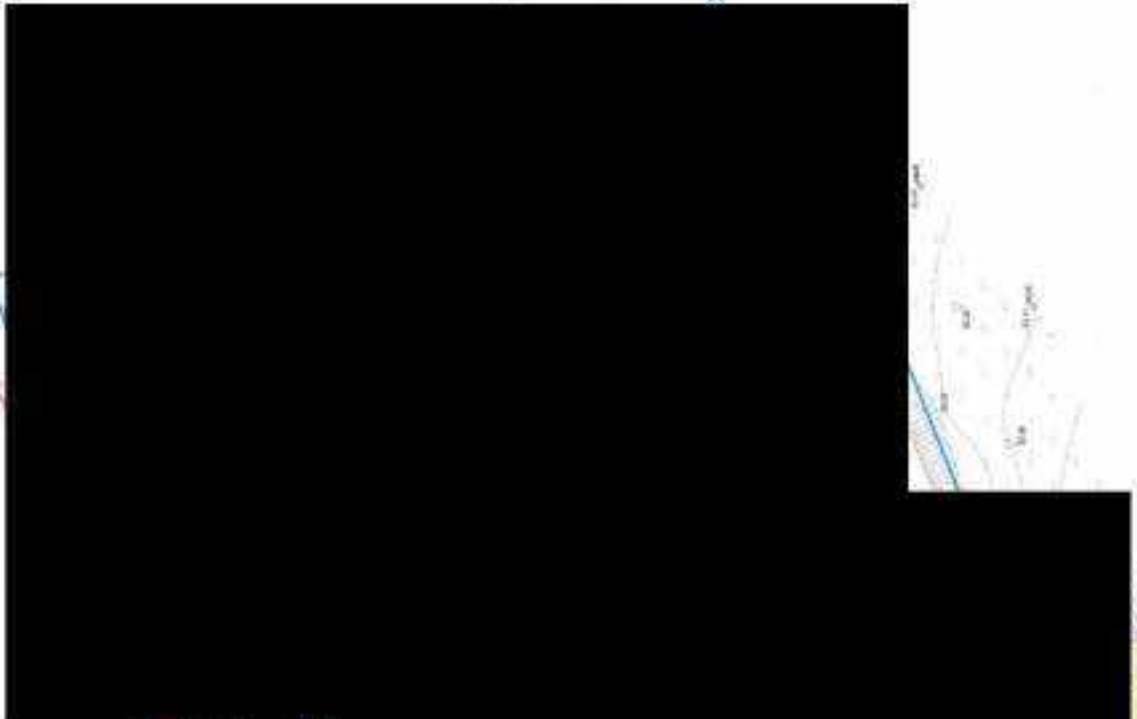
КООРДИНАТИ ПУНКТІВ

№ п/п	Х (у м)
1	144,91
2	125,16
3	142,14
4	125,00
5	174,07
6	154,45



земельна ділянка, що розташована в санітарно-захисній зоні навколишнього середовища

Межі земельної ділянки проходять по: 1-2-3-4-5-6-1-умовно



23

ПОЛЬОВИЙ АБРИС
м.Запоріжжя, вул. [REDACTED]



С. Гуляк

Землекористувач: АТ "МОТОР СІЧ"

Місце знаходження: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]

ВІДОМІСТЬ ОБЧИСЛЕННЯ ПЛОЩІ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

№ п/п	Висота стовпа, м	Довжина стовпа, м	Довжина лінії, м	Висота стовпа		
				а	б	в
1	207,0714*	129,112*	188,81	[REDACTED]		
2	207,0714*	129,112*	188,81			
3	207,0714*	129,112*	188,81			
4	207,0714*	129,112*	188,81			
5	207,0714*	129,112*	188,81			
6	207,0714*	129,112*	188,81			

S = 1,9720 га
P = 582,28 м



Гулик С.А.
(підпис, прізвище)

приймочки-передачі межових знаків на зберігання

м. Запоріжжя

" 11 " 05 2021 року

Ми, що нижче підписалися:

1. ФОН Гуляк Сергій Андрійович (інженер-землепорядник)
2. АТ «МОТОР СІЧ», в особі директора по будівництву та соціальному розвитку
АТ «МОТОР СІЧ» Березовський М.Н.

у присутності власників (користувачів) суміжних земельних ділянок:

склали цей акт про таке:

1. Межі земельної ділянки за кадастровим № [REDACTED] який знаходиться за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]

(місцезнаходження земельної ділянки)

площею 1,9720 га, наданої користувачу земельної ділянки АТ «МОТОР СІЧ»

(П.І.Б. найменування юридичної особи)

для розташування майданчику поховання відходів, проходить по умовним лініям, які закріплені в натурі (на місцевості) межовими знаками встановленого зразка у кількості
6 шт.

Схема прий'язки межових знаків до об'єктів і контурів на місцевості, список межових знаків, переданих на зберігання, крім межових знаків додаються.

2. Користувач земельної ділянки претензій щодо меж та конфігурації земельної ділянки немає.

3. Власниками суміжних земельних ділянок претензій до існуючих меж не заявлено.

4. Цей акт складений в трьох примірниках, один з яких додається до проекту землеустрою щодо відведення земельної ділянки, другий передається виконавцю робіт, інший(і) - користувачу земельної ділянки.

(необхідно)

Додаток: на 2 арк.

Замовник
АТ «МОТОР СІЧ»

Виконавець робіт інженер-землепорядник
М. П.

Власник (користувач)
суміжної земельної ділянки

Власник (користувач)
суміжної земельної ділянки

Власник (користувач)
суміжної земельної ділянки

Березовський М.Н.
(підпис)

Гуляк С.А.
(підпис)

[Signature]
(підпис)

_____ (підпис)

_____ (підпис)

Березовський М.Н.
(ініціали та прізвище)

Гуляк С.А.
(ініціали та прізвище)

_____ (ініціали та прізвище)

_____ (ініціали та прізвище)

_____ (ініціали та прізвище)

СХЕМА прив'язки межових знаків до об'єктів і контурів
на місцевості
м.Запоріжжя, вул. [REDACTED]
1:1000

КІЛЬКІСТЬ
КВАДРАТНИХ МЕТРІВ

№	Площа (кв. м.)
1	186,91
2	131,79
3	181,99
4	189,20
5	42,63
6	21,82

[REDACTED] - земельна ділянка, що розглядається

Межі земельної ділянки проходить по:
1-2-3-4-5-6-1-умовно

Виконав: [Signature]
[Stamp: ДП "Інженерно-геодезичне підприємство "Геодезія" м. Запоріжжя, вул. Шевченка, 102
[Stamp: ДП "Інженерно-геодезичне підприємство "Геодезія" м. Запоріжжя, вул. Шевченка, 102
Гулик С.А.
[Stamp: ДП "Інженерно-геодезичне підприємство "Геодезія" м. Запоріжжя, вул. Шевченка, 102

Додаток І



УКРАЇНА

РАЙОННА АДМІНІСТРАЦІЯ ЗАПОРІЗЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
ПО ШЕВЧЕНКІВСЬКОМУ РАЙОНУ
РОЗПОРЯДЖЕННЯ
голови районної адміністрації

25.07.2017

м. Запоріжжя

№ 479р

Про присвоєння поштової адреси об'єкту, який складається із контрольно-пропускного пункту літ. А, складів захоронення промислових відходів, накопичувачів-випарювачів №1, №2, №3, №4 за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]

Розглянувши лист від 10.07.2017р. УСЦР/19801 Акціонерного товариства «Мотор Січ», про присвоєння поштової адреси об'єкту, який складається із контрольно-пропускного пункту літ. А, складів захоронення промислових відходів, накопичувачів-випарювачів №1, №2, №3, №4 встановлено, що об'єкт, який складається із контрольно-пропускного пункту літ. А, складів захоронення промислових відходів, накопичувачів-випарювачів №1, №2, №3, №4, розташований за адресою: м. Запоріжжя, станція Перелісна, б/н.

Державним актом на право постійного користування земельною ділянкою серія І-3П №003958 від 26.05.1999р. відкритому акціонерному товариству в постійне користування передана земельна ділянка площею 1,9720 га на території КСП «Ниденне» Тепличної селищної ради Вільнянського району Запорізької області.

Згідно листа Запорізького міського управління земельних ресурсів №3767 від 27.08.2003р. земельна ділянка об'єкту нерухомості, який складається із контрольно-пропускного пункту літ. А, складів захоронення промислових відходів, накопичувачів-випарювачів №1, №2, №3, №4 ін. №К826000, знаходиться в межах міста Запоріжжя.

Керуючись Законом України «Про місцеве самоврядування в Україні», рішенням Запорізької міської ради від 28.11.2012 року № 61 «Про присвоєння та зміни поштових адрес об'єктам нерухомого майна та об'єктам незавершеного будівництва в м. Запоріжжі» і змінами до нього, враховуючи лист-пропозицію товариства з обмеженою відповідальністю «Запорізьке міжміське бюро технічної інвентаризації» від 05.07.2017р. № 7116:

1. Об'єкту нерухомого майна, який складається із контрольно-пропускного пункту літ. А площею 6,7 кв. м., складу захоронення промислових відходів, накопичувачу-випарювачу №1 площею 1277,0 кв. м., складу захоронення промислових відходів, накопичувачу-випарювачу №2 площею 1276,2 кв.м., складу захоронення промислових відходів, накопичувачу-випарювачу №3 площею 660,0 кв.м., складу захоронення промислових відходів, накопичувачу-випарювачу №4 площею 660,0 кв.м., за адресою: м. Запоріжжя, вул. Перелісна, б/н, присвоєння поштової адреси: м. Запоріжжя, вул. Перелісна, б/н.



наконичувачу-випарювачу №4 площею 1325,0 кв.м., розташованих на парній стороні вул. [REDACTED] присвоїти поштову адресу: м. Запоріжжя, [REDACTED]

2. Акціонерному товариству «Мотор Січ» для внесення змін в документи звернутися до ліцензійної організації, яка має повноваження проводити внесення змін до інвентарної справи та в технічний паспорт замовника в порядку визначеному чинним законодавством, згідно цього розпорядження.

3. Зобов'язати Акціонерне товариство «Мотор Січ» деталізувати трафарет з найменуванням вулиці та номерним знаком.

Голова районної адміністрації,



Ф.М. Маср



НА ВЕРНА
МОТОР СІЧ
КОМУНА

Додаток № 2

КАТАЛОГ
 координат географічного центру (центроїду)
 на території промайданчика
 Накопичувач-випаровувач рідких промвідходів
 моторобудівного заводу
 ВАТ «Мотор Січ»
 м. Запоріжжя,
 [REDACTED]

Система координат WGS-84.

№№ п/п	Номер центроїду та джерела виноду.	Код установи, виробництва	Найменування установки, виробництва	Координати					
				В (північна широта)			L (східна довгота)		
				°	'	''	°	'	''
1	Центроїд		Накопичувач- випаровувач рідких промвідходів моторобудівного заводу ВАТ «Мотор Січ»	[REDACTED]					

Каталог склав

[Signature]

Марченко О.П.

Каталог перевірів

[Signature]

Кучинський В.В.

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України
Державна служба геодезії, картографії та кадастру

ДП "УКРГЕОІНФОРМ"
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ІНСТИТУТ
ЗБИТОК МІСТ ТА ГЕОІНФОРМАТИКИ ім. А.В. Шаха"

Примірник № 1

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ
з визначення геодезичних координат географічного центру (центроїду)
на території промайданчика
Накопичувач-випаровувач рідких промвідохів
моторобудівного заводу ВАТ «Мотор Січ»
м. Запоріжжя,



Заступник директора

Начальник виробничо-
технічного відділу

Начальник відділу фотограмметричних
технологій та цифрового картографування



В. Антонюк

В. Панасенко

М. Ковальчук

м. Київ - 2010 р.

Додаток К



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА САНИТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

ЗАТВЕРДЖУЮ

Міністерство охорони здоров'я України
(назва установи)
вул. Грушевського, 7, м. Київ, 01601
(місцезнаходження)
253-94-84, 559-29-88

Головний державний санітарний
лікар України



А.М. Пonomаренко

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 22.01 2013р.

№ 05.03.02-07/ 2349

Обґрунтування розміру нормативної санітарно-захисної зони та заходів щодо її впорядкування АТ «Мотор Січ» (наклинчувач-випаровувач)

(об'єкт встановлення, нагромадження та використання ТУ, ДСТУ, ГОСТ)

код за ДКПН: -

(код за ДКПН, зазначити)

виробництво літальних апаратів, встановлення розміру санітарно-захисної зони наклинчувача-випаровувача АТ «Мотор Січ»

(об'єкт встановлення та розміри АТ (загальнопридатно))

ТОВ «Еко-стандарт 05», Україна, 69005, м. Запоріжжя, вул. Придні, 60/24, тел.: т. (061)236-23-91, e-mail: ecostandard2007@ukr.net, код ЄДРПОУ: -

(адреса розробки, адреса місцезнаходження, телефон факс, E-mail, WWW)

Акціонерне товариство «Мотор Січ», Україна, 69068, м. Запоріжжя, Шевченківський район, прос. [redacted], тел.: (061)730-42-12; 720-4461, 720-40-92, e-mail: oofos@motorsich.com, код ЄДРПОУ: 14307794

(адреса виробника, адреса місцезнаходження, телефон факс, E-mail, WWW)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Обґрунтування розміру нормативної санітарно-захисної зони та заходів щодо її впорядкування АТ «Мотор Січ» (наклинчувач-випаровувач) відповідно - вимогам державного санітарного законодавства України і може бути погоджений (затверджений) Висновок дійсний до: без обмежень. Протокол № 19 від 03.01.2013 р. додається

При внесенні змін до нормативного документа щодо сфери застосування, умов встановлення об'єкта експертизи даний висновок втрачає силу.

Державна установа "Інститут гігієни та медичної екології ім. О.М. Марашки НАМН України"

(02660, м. Київ, вул.Попузаренка, 50, тел.: (044) 559-25-44

(адреса установи, місцезнаходження, телефон факс, E-mail, WWW)

Протокол експертизи

№ 19 від 03.01.2013р.

(назва документа, дата затвердження)

Заступник голови експертної комісії

Пoшвa H.C.

Додаток Л

Комісія з питань встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон
ПЗ660, м.Київ, вул.Попудренка, 50-туди (044) 559-25-44

Протокол державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 03.01.2013р.

№ 19

Назва комісії з питань державної санітарно-епідеміологічної експертизи про головному державному санітарному лікарю України під головуванням Заступника Голови експертної комісії Польки Н.С.

Проведена державна санітарно-епідеміологічна експертиза.

Обґрунтування розміру нормативної санітарно-захисної зони та заходів щодо її впровадження АТ «Мотор Січ» (накопичувач-випаровувач)

(об'єкт експертизи, встановлення у складі АТ «Мотор Січ»)

виробництво літальних апаратів, встановлення розміру санітарно-захисної зони накопичувача-випаровувача АТ «Мотор Січ

(адреса об'єкта експертизи (адреса об'єкта експертизи))

ТОВ «Еко-стандарт 05», Україна, 69005, м.Запоріжжя, вул.Правди, 60/24, тел.: т. (061)236-23-01, e-mail: ecostandard2007@ukr.net, код ЄДРПОУ: -

(адреса підприємства, адрес, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Акціонерне товариство «Мотор Січ», Україна, 69068, м.Запоріжжя, Шевченківський район, просп. [REDACTED], тел.: (061)730-42-12; 720-4461, 720-40-92, e-mail: ootos@motorsich.com, код ЄДРПОУ: 14307794

(адреса експертизи, адрес, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

В ході проведення експертизи розглянуто запит № 3403 від 05.10.2012р.

Результати робіт для потреб державної санітарно-епідеміологічної експертизи, що були проведені за направленням від 05.10.2012р. № 05.03.02.62829

Були розглянуті матеріали:

Обґрунтування розміру нормативної санітарно-захисної зони та заходів щодо її впровадження АТ «Мотор Січ» (накопичувач-випаровувач). Акт санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкта (ф. 315) о/с АТ «МОТОСІЧ» Запоріжжя - міжкваліфікаційний від 24-27 жовтня 2012 р. Протокол дослідження повітря населених місць (ф. 329) від 04.10.2012 р.

На підставі наявних матеріалів встановлено, що АТ «Мотор Січ» спеціалізується на виробництві авіаційних двигунів різних типів для потреб цивільної авіації, а також виробництві товарів народного споживання. До основних виробничих відносяться: металічне, термічне, гальванічне, ливарне, ковальсько-пресове, дообіжков. В процесі обробки металевих виробів на станках механічної обробки з використанням змащувально-охолоджувальної рідини, при очищенні та знежирюванні поверхонь деталей та виробів при температурі - 18-250С° при обробці деталей та виробів для попередження корозії та подальшого їх збереження та консервації утворюється випаровувана мастильно-охолоджувальна рідина, випаровувані зливочі розчини та розчини знежирювачів. Технологія видалення цих відходів полягає в природному випаровуванні рідини в процесі її збирання в накопичувачі.

Згідно кількості відходів складає близько 1900 т/рік, з т.ч. випаровувана мастильно-охолоджувальна рідина - 1700 т/рік, місцеві розчини знежирювачів близько 200 т/рік.

Небезпечними складовими відходів є: нафтопродукти, сода-залишкова, емульсія, а також компоненти важких металів твердого осаду.

Накопичувач-випаровувач побудований на заміну існуючому з 1971 р. накопичувачу-випаровувачу, який реґістрований поруч. Об'єкт накопичувача аналогічний за розміром та побудовою. Накопичувач-випаровувач складається з двох карт відстійників загальним розміром в плані 72х36 (72х18 м - площі однієї карти), глибиною 4,5м, розділених навіссю заввищою ширинною близько 2 м. На поверхні карт накопичувача розміщені плавучі огорожі-нафтополювальні, що попереджують розлив рідини по всій площі озера, забезпечують збирання та накопичення в окремі зоні масел та нафтопродуктів. Нафтопродукти, які осідають на поверхню, при їх накопиченні, періодично вилучуються спеціалізованим ТОВ «СП Южой» і вивозяться на полігон утилізації. Функціонування 2 карт здійснюється по черзі: одна карта працює, інша - на відсиджуванні, її збиранням з поверхні плавачих нафтопродуктів.

Дво існуючого накопичувача-випаровувача виконано з уламбованої глинної пластинки та плівкового осадку, по периметру зайняте об'єднання висотою до 3 м для попередження осезливу.

На відрізок від попереднього карий накопичувача облаштований згідно вимог санітарного звичаю, а саме: карти мають накопичувача виконані із залізобетонним покриттям для та стін, з обвалюванням висотою 0,5 м, з обштукатуркою твердим покриттям, від відом та стінок виконаними бетонним жолобом.

В теперішній час одна карта існуючого накопичувача-випаровувача зарекомендує рідиною і має місце процес випаровування, друга карта - повністю висушена природним шляхом та заповнена твердими відходами виробництва і не використовується. Проведення заповнення існуючого накопичувача передбачається в найближчі 3 роки. Далі передбачається використання нового накопичувача. Для консервації «сухої» карти існуючого накопичувача передбачається ізоляція шаром м'якої глини товщиною до 1 м і захисним екраном із

поліетиленової плівки, засипку методом «на себе», при цьому одночасно забезпечується ущільнення та рух води інтратранспорту; облаштування пожегозахисного покриття (бетонне, асфальтне, цементне), яке повинно виступати за бар'єр при накопичуванні, з метою стівання талих та дощових вод з поверхні покриття; влаштування спеціальної обхідної примочки для скиду води по схилу з поверхні покриття. По 2-й повній карті територіальних відомостей в постійному стані облаштування карти з висотою стіни не менше 3 м; збирання з поверхні нафтопродуктів до нового їх видалення; повне випарювання з карти рідини до одержання сухого залишку; повне випарювання рідини з дзеркала карти, проводяться консервація карти за вищезазначеною схемою. Протяжний стік накопичувача-випарювача відсутній. Для захисту накопичувача-випарювача від впливу поверхневих джерел та талих вод з території територіальної володієць відведений канал.

Територія огорожена та впереводила, об'єкти охоронно з шлагбаумом для в'їзду-виїзду і під'їзду до дороги з твердим покриттям. Територія озеленена покривом трави природного походження. Вільна від забудови територія має зелене покриття багаторічними травами.

Аналіз паливних матеріалів дозволяє констатувати, що об'єкт не відноситься до певного класу небезпечки санітарної класифікації підприємств, виробництв та споруд зі встановленим розміром санітарно-захисної зони (СЗЗ) (додаток 4 ДСП 173-96). Згідно з п.5.8 ДСП № 173-96 встановлення розміру СЗЗ для повних, не випалених і санітарно-гігієнічному відношенні виробничих та технологічних бракетів можливе у ховному доконтурному випадку з урахуванням даних про ступінь впливу на навколишнє середовище аналізованих об'єктів. За характером виробничих процесів може бути прирівняний до шлагбаумокопувача. Згідно п.8.33 ДСП 173-96 розміри санітарно-захисних зон від найдавніших-накопичувачів промислових до сільськогосподарських визначаються відомою агрегатним станом і класом небезпечки виходів.

Санітарно-захисна зона для існуючого накопичувача згідно Вимогам державної санітарно-гігієнічної експертизи №05.03.03-04/77404 від 25.07.2011 р. складає 500 м. Конструктивні особливості нового накопичувача, зокрема плазмепропики дно та стінки накопичувача, дозволяють стікувати незначний об'єм об'єкта на оточуюче середовище.

Наданий матеріалом обґрунтовується встановлення розрахункової санітарно-захисної зони від побудованого в 2012 р. накопичувача-випарювача АТ «Мотор-Сін» розміром 100 м в усіх напрямках. Ділянка для розміщення накопичувача-випарювача знаходиться поза межі підприємства. Розташовується накопичувач у Шевченківському районі м.Запоріжжя, його крайній східній частині, по вул. [REDACTED]. Розташована на ділянці ділянки забудови ділянка Раїсина Запорізького міського поселення №41/7 від 16.09.1971 р. та Акту відведення землі №314/71. На дану територію земельної ділянки АТ «Мотор Сін» має Державний акт на отримання постійної користування №189 від 24.05.1998 р., зареєстрований в Книзі записів державних актів за №873. Територія земельної ділянки відноситься до категорії «земель промислового, пасажного, житлового, згідно Акту інвентаризації земельної ділянки від 03.02.1996 р. складає 1,972 га. Фактично зайнята ділянка має площу 1,550 га.

Територія ділянки обмежена: з північної сторони – територія Запорізького держдержспецу (посадки та пустір); з східної та південної сторони – територія особнячого господарства ПАТ «Запорізький коксохімічний»; територія КСП «Підземний» (пустір); з західної та південно-західної сторони – територію адв'катського (березовий відвалів Паралітоланського кар'єру).

Фактично, з усіх сторін, земля ділянки від забудови, покриті багаторічними травами природного походження, нагарином, вироблена сільськогосподарської продукції в радіусі 500 м власниками земельних ділянок відсутніється. Найближча житлова забудова знаходиться на відстані понад 1 км – сел. Будинельник. На відстані 1 км і півдня від накопичувача протікає русло р. Мокра Московка.

Об'єкт переважним чином може впливати на водне середовище на атмосферне повітря.

Вплив на водне середовище та грунт нового накопичувача не буде здійснюватися у зв'язку з повною ізоляцією відходів відстоєвуваним покриттям котловану карти.

Разом з тим, існуючий накопичувач-випарювач дієтно впливає на якість підземних вод. Грунтові води знаходяться на глибині 5,5-7,4 м від поверхні землі. Грунтовий потік рухається з півночі на південь (з р.Мокра Московка) спливаючи з напрямком руху поверхневих вод. Результатом є забруднення в р.Велика Московка. Підвищення горизонту забруднених вод відбувається в основному за рахунок інфільтрації атмосферних осадків і вод з грунту, розташованих на півночі (у південній межі полігону ППВ №1) і являють собою фактори даного забруднення.

Характерність підземних вод – умовно захищені. За даними хімічного аналізу грунтових вод мають властивості слабкої сульфатної агресивності до бетонних виробів всіх ступенів щільності.

За даними моніторингу, який здійснюється АТ «Мотор Сін» у 5 режимно-гідрологічних свердловинах, у підземних водах під впливом експлуатації двох нових накопичувача-випарювача підвищується вміст нафтопродуктів, собі важких металів аналізуються на одному рівні. Разом з тим, відбувається значне зниження мінералізованого складу вод (сухий залишок, сульфати, хлориди).

При функціонуванні підприємства можливі викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Викиди забруднюючих речовин здійснюються в сухий та теплий період року з поверхні дзеркала. До атмосферного повітря будуть надходити шкідливі речовини 2-4 класу небезпечки (об'єм викиду т/рік: фенол – 0,20723; сірководень – 0,057058; вуглеводні насичені C12-C19 – 36,461954; вуглеводні ненасичені – 0,959204; бензол – 1,230875; толуол – 2,514315; ксилол – 2,549357. Загальний валовий викид забруднюючих речовин становить 43,891200 т/рік. За розрахунками за прикладом «ЕОП» згідно ОНД-86 максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі 100 м СЗЗ об'єкта з урахуванням фону (0,4 ГДК) становлять (мг/ГДК): фенол – 0,461; сірководень – 0,54; вуглеводні насичені C12-C19 – 0,74; вуглеводні ненасичені – 0,419; бензол – 0,4024; толуол – 0,412; ксилол – 0,437. Всі показники на межі нормативного розміру СЗЗ не перевищують ГДК згідно ДСП 201-97 «Державні санітарні правила охорони атмосферного

повітря населених місць (від забруднення хімічними і біологічними речовинами) - Влава об'єкту на умови проживання населення буде відсутній, зважаючи на відстань понад 1000 м до найближчої житлової забудови. Розрахункові проектні дані підтвержені протоколом досліджень повітря населених місць №03.14-5756/20 від 18.10.2012 р. Згідно з наданим протоколом на межі запропонованої в матеріалах СЗЗ сірководню, фенолу, бензолу, ксилолу, толуолу не визначені (низьке чутливість методу), що не порушує вимог ДСП 201-97.

Згідно акту санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкта, виконаного Запорізькою міською негосподарською, від 24-27 лютого 2012 р. санітарний стан території накопичувача-випаровувача та прилеглої до неї території задовільний, обслуговування не порушене, переливів не спостерігалося. Згідно даних лабораторного контролю, який постійно виконується підприємством, в досліджених пробах атмосферного повітря персоніфер ГДК шкідливих речовин не визначено, в групі СЗЗ накопичувача-випаровувача перевищень ГДК міді, хрому, цинку, нікелю немає.

Таким чином, матеріали обґрунтування розміру нормативної (санітарно-захисної зони та заходів щодо її впорядкування АТ «Motor City» (накопичувач-випаровувач) в цілому відповідають вимогам ДСП 173-96, ДСП №201-97, ДСанПН 2.2.7.029-99.

Встановити для накопичувача-випаровувача АТ «Motor City» СЗЗ розміром 400 м, в усіх напрямках від джерела накопичувача-випаровувача.

Контроль за відповідністю умов функціонування накопичувача-випаровувача АТ «Motor City» за рівнів дії негативних чинників на межі визначеної СЗЗ контролюючим розрахунковим чином цього звіту виконують посадовці м.п. Запорізьку міську СЕС.

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Обґрунтування розміру нормативної санітарно-захисної зони та заходів щодо її впорядкування АТ «Motor City» (накопичувач-випаровувач) відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і може бути погоджений (підтверджений).

Заступник голови експертної комісії

Секретар

Виконавці експертизи



[Handwritten signatures]
Польова Н.С.
Шкуро В.В.
Катальченко В.В.

56

СПРАВА

інв.№К826000

м. Запоріжжя

Шевченківський район



54

Фізична особа- підприємець Сорокін Андрій Леонідович

Область Запорізька
Район Шевченківський
м. Запоріжжя.

Інвентаризаційна справа №4/17

**ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ
НА ІНВ.№К826000
Призначення: Промисловість**



Замовник технічної інвентаризації або уповноважена ним особа	Місце проживання, серія і номер паспорта фізичної особи або місцезнаходження, код за ЄДРПОУ юридичної особи
Публічне акціонерне товариство «Мотор Січ»	69068, м. Запоріжжя, [Redacted] ЄДРПОУ 14307794

Паспорт виготовлено станом на "20" березня 2017р.

Суб'єкт господарювання  Сорокін А.Л.

Виконав інженер з інвентаризації нерухомого майна

 Сорокін А.Л.
сертифікат серія АЕ №012101

Щодо адреси
РЕЄСТРАЦІЯ ПОТОКНИХ ЗМІН ВНІС
03.03.2017р.
Інженер Сорокін А.Л. 

Характеристика будівель та споруд
Адреса : м. Запоріжжя, [чорний квадрат] ш.в. №8926000

Літера	Назва об'єкта	Опис основних конструктивних елементів											Технічне обладнання					Висота (м)	Площа (кв.м)	Об'єм (куб.м)	Вага вагонів (тн)	% площі	Інтенсивність вагтів (тн/м²)				
		Фундамент будівлі	Стін	Верхня частина	Покрив будівлі	Залізобетонні перекриття	Пилова	Залізобетонні перекриття	Пилова	Сходи	Каналізація	Водопостачання	Висота (показник)	Ліфт	Система опалення	Висота (м)											
А	Контрольно-прислужний будинок	Бетонний	Штукатурені	ВАСУМ	Верхня частина	Залізобетонні перекриття	Пилова	Залізобетонні перекриття	Пилова	Сходи	Каналізація	Водопостачання	Висота (показник)	Ліфт	Система опалення	Висота (м)	12,8	33	35								
Б1	Склад Захоронення промислових відходів, накопичувач-акумулятор СХ-ЛХ	Залізобетонні вагони по бетонній основі														10											
Б2	закордонний промислових відходів, накопичувач-акумулятор																660,0 2125,0		85								
Б3	Бетонна																26,2		15								
Б4	Бетонна																59,4		15								
Б7	Паркан																362,2		15								

№ 03, серія 117
 10.03.2017
 [печіть]

Виконав: [підпис] Сорокін А.Л.

20 березня 2017р.

████████████████████

Адреса : м. Запоріжжя, вул. Червоного шов. №КВ20000

№ п/п	Назва об'єкта	Інженерні обладнання											Висота (м)	Площа (кв.м)	Об'єм (куб.м)	Вага (тис.т.)	Вартість заводу (тис.т.)	% зносу	Інвентаризаційна картка (тис.т.)
		Фундамент будівлі	Стіни	Перекриття	Покрівля будівлі	Перекриття	Шляхи	Сходи	Електрика	Водопостачання	Каналізація	Газопровід							
I	Замощення	Асфальтобетон											272,0			30			
II	Замощення	Бетон											172,0			15			
III	Замощення	Щебіле											1296,0			55			

20 березня 2017р.

Виконав

Сорокія А.Л.

60

Щодо оформлення
 Реєстраційної картки після вимог
 «Об'єктна картка»
 Інвентаризаційна картка



Додаток Н

ИНВЕСТИЦІЙНА КАРТОЧКА ОСНОВНОГО СРЕДСТВА
 Дата составлення: 10.10.2024 11:58:17

СОСРЖЕННЯ 125-СКИД ЗАКОРОНЕННЯ СПОЖИВ С КДП

	06			*
--	----	--	--	---

Код под. для	Код факт. учета	Конт. номер	Код затрат	Код норм	Код обору-ловл.	Год пату	Дата ввода	Дата обробо-ковки	Всего	
									Дата	Причина
030	01	10311233	K826000	91053000	20241	1989	01.12.1989	01.12.1989		

Данные бухгалтерского учета

Период за который отпущено	Дата расчема	Адрес, отчисл. за месяц	Начис	Остаточная стоимость
3.600.903,54	01.09.2024	20.101,39	3.058.166,31	542.737,63

Главный бухгалтер



[Handwritten Signature]

О. В. Дивель

Додаток О

ЗАПОРІЗЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

Дозвіл № 2310137500-230

на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Видає: Публічному акціонерному товариству «МОТОР СІЧ»
(повне найменування юридичної особи або ім'я, по батькові та прізвище фізичної особи-підприємця)

Місцезнаходження: 69068, м. Запоріжжя, Шевченківський район,
пр. [REDACTED]
(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

Ідентифікаційний код юридичної особи або ідентифікаційний номер фізичної особи: 14307794

Орган, який видав дозвіл: Департамент екології та природних ресурсів
(назва структурного підрозділу Запорізької обласної державної адміністрації)

Термін дії дозволу: 10 років, з 18.10.2018 по 17.10.2028

Погодження установи державної служби з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів

Головне управління Держпродспоживслужби в Запорізькій області
(назва установи державної служби з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів)

від 16.10.2018 № 04-11-14/6525

Дата видачі дозволу: 18.10.2018

Директор Департаменту



М.П.

В.В. Гордієнко

Вимоги, які встановлюються в дозволі та дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами додаються.

Додаток
до дозволу на викиди забруднюючих
речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами

I. Контактні дані суб'єкта господарювання

Публічне акціонерне товариство «МОТОР СІЧ»

(повне найменування юридичної особи або ім'я, по батькові та прізвище фізичної особи-підприємця)

14307794

(ідентифікаційний код з ЄДРПОУ або ідентифікаційний номер фізичної особи за ДРФО)

Богуслав Вячеслав Олександрович,

тел.: (061) 720-42-12; тел./факс (061) 720-50-79 email: motor@motorsich.com

(ім'я, по батькові та прізвище керівника юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

69068, м. Запоріжжя, Шевченківський район, [REDACTED]

(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

69068, м. Запоріжжя, Шевченківський район, пр. [REDACTED]

тел.: (061) 720-42-12; email: ootos@motorsich.com

(фактичне місцезнаходження юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

Накопичувач-випарювач

м. Запоріжжя, Шевченківський район, вул. [REDACTED]

(місцезнаходження об'єкта)

Жеманюк Павло Дмитрович,

тел.: (061) 720-42-12; email: ootos@motorsich.com

(ім'я, по батькові та прізвище контактної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

2. Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди

2.1. Вимога 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі, до технологічного процесу, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку)

2.1.1. Моніторинг і аналіз для кожного окремого виду викидів в атмосферу повинні робитися відповідно до Умови 2 даного розділу. Звіт про результати моніторингу повинен надаватися Департаменту екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації та Державній екологічній інспекції у Запорізькій області щоквартально.

2.1.2. Статистичні звіти про викиди в атмосферу повинні надаватися Головному управлінню статистики у Запорізькій області, Департаменту екології та природних ресурсів Запорізької облдержадміністрації та Державній екологічній інспекції у Запорізькій області. Наведена в таких звітах інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями з даного питання.

2.1.3. До технологічного процесу

2.1.2.1. Суб'єкт господарювання повинен забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті проводилися таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє природне середовище.

2.1.2.2. Збір та вивезення відходів з цехів АТ «МОТОР СІЧ» на накопичувач-випаровувач повинен здійснюватись згідно технологічної інструкції № 549.253000.000185 «Порядок слива и централизованного сбора отработанных химрастворов с цехов завода и доставка их на очисные сооружения цеха № 14 или накопитель-выпариватель и охрана труда с ними».

2.1.2.3. Транспортування відходів здійснювати тільки в денний час, у відповідності з «Інструкцією по забезпеченню безпеки перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом».

2.1.2.4. Експлуатація накопичувача-випаровувача повинна здійснюватись згідно технологічної інструкції № 549.250000.00582 «Експлуатація заводського накопичувача-випаровувача».

2.1.2.5. Не допускати одночасного повного заповнення двох карт накопичувача-випаровувача.

2.1.2.6. Забезпечувати збирання з поверхні випливаючих відстояних нафтопродуктів та видалення їх в місця утилізації.

2.1.2.7. Для попередження здійснення наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря технологічні процеси повинні проводитись згідно з технологічними інструкціями.

2.1.3. До обладнання та споруд.

2.1.2.1. Облаштування накопичувача повинно бути у належному стані, з метою запобігання наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферу.

2.1.2.2. Суворо дотримуватися правил пожежної та техногенної безпеки, приймати превентивні заходи щодо попередження аварійних ситуацій, що можуть привести до забруднення навколишнього середовища.

2.1.2.3. Постійно здійснювати огляд обвалування споруди накопичувача-випаровувача з метою запобігання аварійного витоку рідини.

2.1.4. До очистки газопилового потоку.

Умова не встановлюється.

2.2. Вимога 2. Виробничий контроль

2.2.1. Граничнодопустимі викиди в атмосферу в рамках дозволу повинні тлумачитися наступним чином:

2.2.1.1. Періодичний моніторинг:

а) для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів;

б) результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадятихвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу граничнодопустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу граничнодопустимого викиду;

в) граничнодопустима інтенсивність викидів повинна розраховуватися на основі концентрацій як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Не один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати граничнодопустиму величину інтенсивності викидів;

г) для всіх інших параметрів, ні один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати граничнодопустиму величину дозволених викидів.

2.2.2. Суб'єкт господарювання повинен проводити відбір проб, аналіз, вимірювання, дослідження, обслуговування та калібрування відповідно до розділу 5 - Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди.

2.2.3. У випадках, коли змішування перед викидом може впливати на можливість вимірювання параметру, тоді даний параметр може визначатися перед змішуванням (за умовою, попереднього письмового дозволу Департаменту екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації та Державної екологічної інспекції у Запорізькій області).

2.2.4. Після аналізу результатів випробувань, частота, методи та перелік робіт з моніторингу, відбору проб та аналізу, приведені в Дозволі, повинні коригуватися при умові попереднього письмового дозволу Департаменту екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації.

2.2.5. Суб'єкт господарювання повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ до точок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, відповідно вимогам Департаменту екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації та Державній екологічній інспекції у Запорізькій області.

2.2.6. Суб'єкт господарювання повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ к точкам відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу, відповідно до вимог КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів».

2.2.7. Суб'єкт господарювання повинен забезпечувати проведення щорічного контролю за якістю атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони промислового майданчика акредитованими лабораторіями за такими забруднюючими речовинами:

- фенол;
- сірководень;
- ксилол;
- толуол;
- бензол.

Звіт про проведений контроль за якістю атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони промислового майданчика необхідно надавати до Департаменту екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної

адміністрації щорічно, до 20 січня року, наступного за звітним періодом, починаючи з 20.01.2019.

2.3. Вимога 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру

2.3.1. Суб'єкт господарювання повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу в Департамент екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації та Державну екологічну інспекцію у Запорізькій області як можливо скоріше, після того, як відбувається щось з наступного:

(а) будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу;

(б) будь-яка аварія може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, Суб'єкт господарювання повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

2.3.2. Суб'єкт господарювання повинен документально фіксувати будь-які аварії, вказані в пункті 2.3.1. даної умови. В повідомленні, яке надається Департаменту екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації та Державній екологічній інспекції у Запорізькій області, повинна наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

2.3.3. Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися Департаменту екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації та Державній екологічній інспекції у Запорізькій області в якості складової частини Річного екологічного звіту. Наведена у такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями, затвердженими Державною службою України з надзвичайних ситуацій.

2.4. Інформування та підготовка персоналу

Суб'єкт господарювання повинен ввести в дію і підтримати в дії процедури для визначення необхідних сфер підготовки персоналу для всіх співробітників, робота яких може здійснити суттєвий вплив на забруднення атмосферного повітря. Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу.

Персонал, який виконує спеціальні завдання, повинен володіти необхідною кваліфікацією (необхідною освітою, підготовкою та/або досвідом роботи).

2.5. Обов'язки

Суб'єкт господарювання повинен забезпечити, щоб відповідальна особа, визначена у відповідності з умовами Положення про Міністерство екології та природних ресурсів України, затвердженого відповідно до чинного законодавства, мала доступ на об'єкт, в будь-який час, коли відбувається вказана діяльність.

Суб'єкт господарювання повинен отримати новий дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря у разі виникнення змін у законодавстві та нормативних актах, стосовно порядку видачі дозволів на викиди.

Суб'єкт господарювання повинен отримати новий дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря у разі:

- виникнення змін у технологічних процесах;
- змінах обладнання, пов'язаного з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- збільшенні часу роботи обладнання;
- збільшенні обсягів сировини, що використовується, або виробництва продукції.

3. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

3.1. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів

Основні джерела відсутні.

3.2. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів.

Інші джерела викидів відсутні.

3.3. Для неорганізованих джерел викидів № 1, 2 нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання здійснюється за вимогами.

3.4. Залпові викиди відсутні

Звіт по інвентаризації викидів забруднюючих речовин та документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів є невід'ємною частиною відповідного дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

4. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

Заходи не передбачені.

Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря

Заходи не передбачені.

5. Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин

Заходи не передбачені.

Заступник начальника управління -
начальник відділу дозвільної
діяльності управління дозвільної
діяльності, оцінки впливу на довкілля
та моніторингу

(посад)


(підпис)


(підпис, ім'я та по батькові особа)

Додаток П



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

ДІ "Запорізька обласна санітарно-епідеміологічна станція"

(форма установи)

69037, м. Запоріжжя, вул. Рекордів, 27

(місцезнаходження)

(0612) 34-13-92, ф. 33-61-80

ЗАТВЕРДЖУЮ

Головний державний санітарний лікар
Запорізької області

(підпис)

Севалько А.І.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 28.02.2012р.

№ 05.03.02-07/15095

Матеріали однієї партії на навколишнє середовище (ОВНС) збиру, транспортування, зберігання та вилучення рідких промислових відходів на дачній накопичувач-випарювач ПАГ "Мотор-Січ" (м. Запоріжжя, Шевченківський район, вул. [REDACTED])

(об'єкт експертизи)

код за ДКПП: 35.30.0

(код за ДКПП, код за УКТЗЕД продукції)

однієї партії на навколишнє середовище

(сфера застосування чи реалізації об'єкта експертизи)

ТОВ «Еко-Стандарт 05» (ліцензія АВ № 119643 від 28.07.2006р.), Україна, 69093, м. Запоріжжя, вул. Застафінська, 4а/54, тел.: (0612)36-92-39, код ЄДРПОУ: 34407839

(сфера виробництва, діяльності, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

ТОВ «Еко-Стандарт 05», Україна, 69093, м. Запоріжжя, вул. Застафінська, 4а/54, тел.: (0612)36-92-39, код ЄДРПОУ: 34407839

(сфера експертизи, адреса місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

(код або номер за місцевими об'єктами експертизи в Україні)

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки / показникам: Об'єкт повинен відповідати вимогам «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ України від 19.06.1996 № 173, Закону України «Про відходи зі змінами; Постановою КМУ № 2034 від 01.11.1999, № 1218 від 03.08.1998, № 1360 від 21.08.1998, № 956 від 11.07.2002, № 440 від 20.06.1995; ДСанПІН 2.2.7.029-99 "Гігієнічні вимоги щодо поводження з промисловими відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров'я населення" та вимогам «Державних санітарних правил охорони атмосферного повітря населених місць (від забруднення хімічними і біологічними речовинами) від 09.07.1997 р. № 201 щодо дотримання ГДК забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

(критерії безпеки / показники)

Необхідними умовами використання / застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є:

Дотримуватись вимог чинного законодавства

(особливості застосування, застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Матеріали однієї партії на навколишнє середовище (ОВНС) збиру, транспортування, зберігання та вилучення рідких промислових відходів на дачній накопичувач-випарювач ПАГ "Мотор-Січ" (м. Запоріжжя, Шевченківський район, вул. [REDACTED]) за наявним зазначеном зразком відповідає вимогам державного санітарного законодавства України і за умов дотримання вимог цього висновку може бути використаний в зазначеній сфері застосування.

Термін придатності: -

(сфера застосування, використання, вартість, термін дії)

Висновок дійсний до: п'ять років

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе замовник.

При зміні рецептури, технології виготовлення, які можуть змінити властивості об'єкта експертизи або спричинити негативний вплив на здоров'я людей, сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даний висновок втрачає силу.

_____ (зазначити бачило, як підписав, контролю за юрид.)

_____ (зазначити бачило, як підписав, контролю при матиме оформленні)

Поточний державний санітарний нагляд здійснюється згідно з вимогами цього висновку: Необхідно здійснювати поточний державний санітарно-епідеміологічний нагляд за дотриманням вимог даного висновку, різних санітарних норм і правил.

_____ (зазначити бачило, як здійснюється при поточному державному санітарному)

ДЗ "Запорізька обласна санітарно-епідеміологічна станція"

69037, м. Запоріжжя, вул. Рекордна, 27, тел.:
(0612) 34-13-92, ф. 33-61-89
(радіоелектронна, електронна пошта, факс, E-mail, WWW)

Протокол експертизи

№ 02/12 від 28.02.2012р.

(в електронній формі)

Керівник експертної комісії



Зіньків О.В.

Додаток Р

1. 183 548 409. 88
(1263/01) 82 д 8.08.105



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Головного управління
Державної санітарно-епідеміологічної служби у Запорізькій області,
єдиного державного санітарного лікаря
Запорізької області

Головне управління Держсанвідслужби у
Запорізькій області
(селище установа)
69037, м. Запоріжжя, аут. Реєстрац. 27
(місцевий телефон)
(0612) 283-17-01, ф. 283-17-00



Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 13.08.2015р. № 05.03.02-07/ 42946

Матеріали оцінки впливу на навколишнє середовище (ОВНС) «Збір, перевезення, зберігання та поділення річкових промислових відходів на збірній накопичувач-палаціоні Публічного акціонерного товариства «МОТОР СІЧ», за адресою: місто Запоріжжя, вулиця [REDACTED]»

код за ДКП: 30_30

об'єкт плану на навколишнє середовище

Товариство з обмеженою відповідальністю «БКО-СТАНДАРТ 05», Україна, 69093, місто Запоріжжя, вулиця Застафопська, 46/54, тел.: (061) 236-23-01, код ЄДРПОУ: 34407839

Публічне акціонерне товариство «МОТОР СІЧ», Україна, 69068, місто Запоріжжя, проспект Моторобудівників, 15, тел.: (061) 720-40-92, код ЄДРПОУ: 14307794

Об'єкт експертизи: відповідне встановлення медичним критерієм безпеки / показником: «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ України від 19.06.1996 № 173, Закон України «Про охорону навколишнього середовища», ДЕН А.2.2-1-2002 «Склад і зміст матеріалів впливу впливи на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будівель і споруд»

Необхідними умовами використання / застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення:

За призначенням:

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Матеріали оцінки впливу на навколишнє середовище (ОВНС) «Збір, перевезення, зберігання та поділення річкових промислових відходів на збірній накопичувач-палаціоні Публічного акціонерного товариства «МОТОР СІЧ», за адресою: місто Запоріжжя, вулиця [REDACTED]», за наданим зовнішнім зразком відповідає вимогам державної санітарно-епідеміологічної служби України і за умови дотримання вимог цього висновку, може бути використаний в зазначеній сфері застосування.

Термін придатності: -

Висновок лінійний до: **п'ять років**

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе **завантажувач**.

При такій результаті, технології виготовлення, які можуть змінити властивості об'єкта експертизи або спричинити негативний вплив на здоров'я людей, сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даной висновок втрачає силу.

(підписати (підпис), як відповідальний за дотримання вимог)

(підписати (підпис), як відповідальний за дотримання вимог)

Поточний державний санітарно-епідеміологічний нагляд здійснюється згідно з вимогами цього висновку: Здійснювати поточний державний санітарно-епідеміологічний нагляд за дотриманням вимог даного висновку, дотримання санітарних норм і правил

(підписати (підпис), як відповідальний за дотримання вимог)

Головне управління Держсанітаслужби у
Запорізькій області

69037, м. Запоріжжя, вул. Рекордів, 27, тел.
(06-72) 283-17-01, ф. 283-17-60

Сайт: www.zp.gov.ua, www.zp.gov.ua, www.zp.gov.ua

Протокол експертизи

№ 08/1215 від 22.09.2015р.

Об'єкт: **підписати (підпис), дата (дата)**

Керівник експертної комісії



Машин О.І.

Додаток С



УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА В ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. 40 років Радянської України, 72-а, м. Запоріжжя, 69035

тел. (061) 224-70-28, факс (061) 220-94-41, e-mail: zdn@zdn.gov.ua

Розрахунковий рахунок № 31252272211027 в ГУДКУ в Запорізькій області, ЄДРПОУ 25919158, МФО 813015

ЗАТВЕРДЖУЮ

Початок Держуправління
охорони навколишнього природного
середовища в Запорізькій області

І. Я. Бройде

2011 р.

Висновок № 08/12.09.2011-104 від 21.10.2011

державної екологічної експертизи щодо матеріалів оцінки впливу на навколишнє
середовище (ОВНС) «Збір та транспортування рідких промислових відходів на
діючий наконичувач ПАТ «Мотор Січ».

I. Вступна (протокольна частина)

1.1 Держекспертиза організована і проведена відділом державної екологічної експертизи, планування економіки природокористування, координації природоохоронних програм та зв'язків з громадськістю Держуправління охорони навколишнього природного середовища в Запорізькій області.

1.2 *Клієнтський проект і експертизи*: ПАТ «Мотор Січ».

вул. [REDACTED] м. Запоріжжя, 69068, тел. 720 50 00.

Держекспертиза здійснюється згідно звернення ПАТ «Мотор Січ», лист вих. від 02.09.2011 № УОТОСнГЗ/8-38349, договору № 85 від 08.09.11.

1.3 *Генпроектувальник і розробник розвіду ОВНС*: ТОВ «Екостандарт 05» держ. ліцензія АВ № 119643 від 28.07.2006 (строк дії ліцензії з 28.07.2006 по 28.07.2011).

Рік і місце анотації документів: 2011, м. Запоріжжя.

1.4 *Проведення державної екологічної експертизи*: державна екологічна експертиза здійснюється вперше.

1.5 *Інформація щодо погодження та публікації у ЗМІ «Заяви про наміри»*: узгоджено з замовником, генпроектувальником, газета: «Позиція» від 01.09.2011 №35 (376).

1.6 *Навістіть і публікації у ЗМІ «Заяви про екологічні наслідки діяльності»*: газета «Позиція» від 15.09.2011 №37 (378).

1.7 *Інформація про склад проектної документації, наданої на розгляд*: матеріали оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС).

1.8 *Інформація про проведення громадських слухань та їх результати* – на публікацію в газеті «Позиція» скарг та зауважень громадян та громадських організацій не надходило (лист відділу роботи зі зверненнями громадян Запорізької облдержадміністрації від 12.10.2011 №13-12/217).

Розгляд проектних матеріалів виконується тільки в аспекті екологічних питань з погляду відповідності вимогам чинного законодавства України, підзаконних актів та ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд».

II Констатуюча (описова) частина

2.1. Характеристика ділянки розташованої об'єкту промислової діяльності.

Накопичувач промислових відходів ПАТ «Мотор-Сім» є двоочним накопичувачем-випарювачем рідких відходів виробництва підприємства - відпрацьованої мастильно-охолоджувальної рідини та відпрацьованих миючих речовин.

Розміщується територія накопичувача у Шевченківському районі м. Запоріжжя, його крайній східній частині, по [REDACTED]

Територія має форму неправильного прямокутника, огорожена, обладнана охороною з палишаумом для в'їзду-вийзду і під'їзною дорогою з твердим покриттям, територія оаєдєнена та благоустроєна і межує: з півночі - землекористуванням лісозону і під'їзною автодорогою; з сходу і півдня - рілля; з заходу - відвали глини Перелатинського кар'єру. З півночі та північного заході від накопичувача, на відстані 550 м розміщуються полігон №1 твердих побутових відходів (ТПВ №1) м. Запоріжжя.

Найближча житлова забудова розміщується на відстані 1,5 км - сел. Будівельників Шевченківського району м. Запоріжжя. На відстані 1 км, з півдня від накопичувача, пролягає русло р. Мокра Московка.

Згідно ДСП «Планування та забудова населених пунктів» №173 від 19.06.1996р. нормативна санітарно-захисна зона складає 500 м. Територія нормативної санітарно-захисної зони відповідає вимогам санітарного законодавства; об'єкти, що заборонені для розміщення в нормативній санітарно-захисній зоні підприємств відсутні.

2.2. Коротка характеристика в'їзної заповненої ділянки.

Двоочний накопичувач складається із двох відкритих карт - відстійників загальним розміром в плані 72х18м кожний, відкритих та заглиблєних в землю і розділєних каналом дамбою шириною близько 3 м. Глибина кожної карти близько 4,5 м. Функціонування накопичувача здійснювалєся по чергово: одна карта випарювача діюча - під заливом, друга - на висушуванні. Дво кожної карти виконанє з утрамбованої глини, та плиткового (поліційного) скрєну, по периметру улаштовано обвалування висотою до 3 м, для попередження перевалу, згідно Технолєгійної інструкції №549.25000.00582 «Експлуатація заводського накопичувача-випарювача», узгодженою з органами територіального державного санітарного нагляду в Запорізькій області. Дренажний стік відсутній. Сортування відходів перед зливанням їх в накопичувач відсутнє.

Технолєгія видалєння відходів полягає в природному випарюванні рідини в процесі її зберігання в накопичувачі.

Двоочний накопичувач на даний час заповнений: перша карта випарювача заповнена повністю висушєними природним шляхом твердими відходами виробництва - «суха», і не використовується; друга карта випарювача діюча, заповнена повністю рідкими відходами, і використання її як накопичувача відходів, в подальшому не передбачається. З поверхні другої карти випарювача в літню пору року здійснюється поверхнєве природне випарювання рідини, в зимову - заморожування рідини.

На поверхні діючої карти випарювача розміщена платформа огорожена нафтоволкновою, що попереджує розлив масел по всій площі дзеркала рідини, забезпечує збирання та накопичєння в окремій, доступній для збирання жєтї, відстоєних масел та вуглеводнів-нафтопродуктів.

Відходи, що зберігуються та вивозяться на полігон, збираються з виробництва та цехів ПАТ «Мотор Сім» згідно Технолєгійної інструкції «Порядок стиєня и централізованого збору отработаних химрастворов и цехов завода и доставки их на очистные сооружения цеха №14 или в накопитель-випариватель и охрана труда с ними».

Агрегатний стан відходів - рідинний. Небезпечними складниками відходів (потенційними забруднювачами) є: нафтопродукти, сода кальцинована, емульсол, а також компоненти важких металів твердого осадку.

Приймання відходів (відпрацьованої мастильно-охолоджувальної рідини та мийних відпрацьованих розчинів) здійснюється в спеціально обладнані ємності для їх збирання та тимчасового зберігання, які встановлені на безоплачній території біля кожного цеху підприємства. На кожній ємності червоною краскою нанесено найменування відповідного відходу. Спорожнювання ємності здійснюється по мірі накопичення відходу.

Підприємством не передбачається транспортування відходів в інші країни.

Транспортування відходів здійснюється спецавтотранспортом, обладнаним згідно вимог СанПін 2.2.7.029-99 «Гігієнічні вимоги щодо поводження з промисловими відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров'я населення». Транспорт для перевезення рідких відходів повинен мати шланговий пристрій для зливу. Водії транспорту, які перевозять відходи, пройшли спеціальний інструктаж з техніки безпеки про поводження з небезпечними відходами.

Кількість відходів, що перевозяться, не перевищує вантажний об'єм відповідного транспорту. Вся робота, що пов'язана з завантаженням та вивантаженням відходів механізована, ємності для їх збирання герметично закриті. Транспортування відходів здійснюється тільки в денний час, за угодженою «Інструкцією по забезпеченню безпеки перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом».

Спецавтотранспорт обладнаний первинними заходами пожежогасіння: вогнегасником марки ОХП-10 (2 од.), ізбестовими та войлоковими покриттям розміром 2х2 м, ящиком із піском (0,5 м³), лопатами (2шт.).

Для зменшення впливу на навколишнє середовище діючого накопичувача передбачається припинення експлуатації діючих 2-х карт накопичувача - випарювача, з подальшим здійсненням збирання з поверхні 2-ї карти наповненого випарювача плаваючих на поверхні нафтопродуктів, та вивезенням їх за діючим договором на утилізацію.

Поряд із існуючими накопичувачами передбачається облаштувати новий накопичувач, з 2-ма картами розмірами в плані 72х36 м кожний. Накопичувач виконаний із залізобетонним покриттям дна та стін, обвалування висотою +0,5 м, заглиблений до відм. -4,5 м, з облаштуванням твердим покриттям під'їздом, та зливним нахиленим бетонним жолобом. Передбачається зливання тих самих відходів в новий накопичувач-випарювач по червоно: одна карта випарювача під заливанням, друга - на випарюванні, із збиранням з поверхні плаваючих нафтопродуктів.

Технологія експлуатації залишається без зміни. Дренажний стік відсутній. Сортування відходів перед зливанням їх в накопичувач не передбачається. Загальна кількість відходів залишиться без зміни.

В зв'язку з припиненням дії діючого накопичувача-випарювача передбачається його консервація. На даний час підлягає консервації одна суха карта накопичувача, друга, поки що, наповнена рідиною і залишається під випарюванням, до повного виведення.

Для консервації «сухої» карти накопичувача передбачається виконання заходів, що забезпечують усунення надходження шкідливих речовин в навколишнє середовище:

заповнення твердими відходами накопичувач - карта І, «суха», товщиною ущільнення шаром м'якої глини товщиною до 1 м і захисним екраном із поліетиленової плівки;

застосування методом «від себе», одночасно забезпечується його ущільнення за рахунок автотранспорту;

виконати поверху водонепроникне покриття - бетонне, асфальтне, чи цементне, яке повинне виступати за іабарити накопичувача, щоб було забезпечене стікання талих та дощових вод з поверхні покриття;

передбачити зливовий обхідний канал для скиду води по схилу з поверхні покриття;

По 2-ій «сухої» карті накопичувача передбачені заходи:

підтримання в постійному стані обвалування карти з висотою стіни не менше 3 м;

- збирання з поверхні нафтопродуктів до повного їх видалення;
- повне випаровування з карти рідини (води) до одержання сухого залишку;
- консервування карти за вище наведеною схемою.

2.3. *Характеристика впливу теплової діяльності на стан навколишнього середовища*

2.3.1. *Вплив на земельні ресурси, площа земель визначення яких необхідна для спорудження об'єкту проєктування та його інфраструктури:* площа земельної ділянки складає 1,5 га, додаткового відведення землі не передбачається.

2.3.2. *Вплив на геологічне середовище* – негативно не впливає. Для моніторингу за станом підземного водонасиченого горизонту і контролю за забрудненням підземних вод дис 5 режимно-спостережувальних свердловин. З них 4 – наглядові, 1 – контрольна.

2.3.3. *Вплив на водні ресурси, об'єм водозабезпечення (технічного – відсутнє; господарського – відсутнє).* Джерела водозабезпечення: водозабезпечення відсутнє.

Об'єкти стічних вод (промислових – відсутні; господарських – відсутні). Для збирання і відведення поверхневих стоків з території, що стікають по схилу долини, передбачений водовідливний канал до контрольної-спостережувальної свердловини з сторони правого схилу ділянки.

2.3.4. *Вплив на повітряний басейн, об'єм вихового викиду забруднюючих речовин:* в атмосферне повітря викидаються забруднюючі речовини розрахунковою кількістю 43,8912 т/рік, у тому числі: фенол – 0,0307 т/рік, стрихнідин – 0,05706 т/рік, вуглеводні насичені C12-C19 – 36,462 т/рік, вуглеводні ненасичені – 0,956 т/рік, бензол – 1,231 т/рік, толуен – 2,514 т/рік, ксилол – 2,349 т/рік.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері виконаний з використанням автоматизованої системи розрахунку «ЕОЛ» показав, що максимальні розрахункові значення приземних концентрацій на межі санітарно-захисної зони (500 м) не перевищують 0,36 ГДК м.р. для населених пунктів (по вуглеводням насиченим C12-C19), тобто не перевищують санітарно-гігієнічні нормативи.

2.3.5. *Вплив на клімат і мікроклімат* – негативно не впливає.

2.3.6. *Вплив на ґрунти* – негативно не впливає.

2.3.7. *Поводження з відходами, об'єм виробничих відходів: їх види, утилізація, складування, невикористання, деструкція.*

Збір та вивезення вловлених нафтопродуктів здійснюється за Договором №3606/11 від 11.03.2011 між ПАТ «Motor City та ТОВ «СП Юкойл». Кількість вивезених вловлених масел складає: за 2008 рік - 2,5 т, за 2009 рік - 2,64 т, за 2010 рік - 5,36 т.

Загальна річна кількість вивезених на утилізацію відходів складає близько 1900 т/рік, в тому числі: відпрацьована мастильно-охолоджувальна рідина - 1700 т/рік; мюочих розчинів знежирення близько 200 т/рік.

Згідно Ліміту на розміщення відходів №01-710 від на 2011р, узгодженого Держуправлінням охорони навколишнього природного середовища та Запорізькою облдержадміністрацією на 2010 рік ліміт відходів за кодом 2820.2.1.17 «відпрацьована мастильно-охолоджувальна рідина» - 2500 т/рік; об'єм відходів за кодом 3120.1.0. 14 «розчинів для знежирення лісованих» - 500 т/рік.

Об'єм побутових відходів, їх видалення, переробка чи захоронення – вивезення комунальних змішаних відходів передбачається за діючими договорами на полігон ППВ.

2.3.8. *Вплив на рослинний і тваринний світ* – негативно не впливає.

2.3.9. *Вплив на об'єкти ПЗФ* – негативно не впливає.

2.3.10. *Вплив на соціальне середовище, політичні фактори і аспекти* – негативно не впливає.

2.3.11. *Вплив на технологічне середовище* – негативно не впливає.

2.3.12. *Спектрової, теплової-фізичної впливу (визм, ультра-інфражук, вібрація, електричнемагнітне випромінювання, радіаційний вплив), їх нейтралізація* – негативно не впливає.

2.3.13. Вплив на навколишнє середовище при будівництві – негативно не впливає.

III. **Заключна (оціночно-узагальнююча) частина.**

Інтегральний (підсумковий) висновок держекспертизи – матеріалів оцінки впливу на навколишнє середовище (ОВНС) «Збір та транспортування рідких промислових відходів на діючій накопичувач ПАТ «Мотор Січ» оцінюється ПОЗИТИВНО.

*Відповідно до вимог Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» (ст. 29) та «Про екологічну експертизу» (ст. 32,39) даний висновок є обов'язковим для виконання. Реалізація проектів і програм чи діяльності без позитивних висновків державної екологічної експертизи **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ**.*

Позитивний висновок є чинним протягом трьох років від дня його видачі. Якщо за цей час не розпочато реалізацію рішення щодо об'єкта державної екологічної експертизи, то він підлягає новій державній екологічній експертизі.

Головний спеціаліст
Головний спеціаліст
Головний спеціаліст

В.О. Сокол
Н.М. Кулакова
Л.В. Камешнік

Заступник начальника відділу державної екологічної експертизи,
планування економіки природокористування,
координації природоохоронних програм
та зв'язків з громадськістю

О.М. Себолєва

Служба государственной безопасности
Республики Беларусь
Управление государственной безопасности
в г. Могилеве

Исполнительное
уведомление
о предоставлении
информации
по делу № 102/2012

№ 102/2012

Служба государственной безопасности
Республики Беларусь
Управление государственной безопасности
в г. Могилеве

Додаток Т



ЗАПОРІЗЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

Факс: зар. вул. Сорок років Радянської України, 72а, м. Запоріжжя, 69075; тел./факс (061) 224-70-28.
Юр. зар. пр. Леніна 164, м. Запоріжжя, 69107 Код ЄДРПОУ 38711918

238/02.1-24/04.3



Висновок № 08/22.10.2015-37 від 29.10.2015
державної екологічної експертизи щодо матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) «Збір, перевезення, зберігання та видалення рідких промислових відходів на діючий накопичувач - випарювач АТ «MOTOR СІЧ»

I. Вступна (протокольна) частина

1.1. Державна екологічна експертиза організована і проведена сектором державної екологічної експертизи управління регулювання природокористування та охорони природних ресурсів Департаменту екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації.

1.2. Замовник проекту – Публічне акціонерне товариство «MOTOR СІЧ», код ЄДРПОУ 14307794, юридична адреса: 69068, м. Запоріжжя, проспект [REDACTED]

Державна екологічна експертиза здійснюється згідно заяви Публічного акціонерного товариства «MOTOR СІЧ» від 28.09.2015, заявка на державну екологічну експертизу від 28.09.2015.

1.3. Розробник матеріалів ОВНС: ТОВ «ЕКО-СТАНДАРТ 05», юридична адреса: 69093, м. Запоріжжя, вул. Зестифонська, 4а/54.

Рік і місце виготовлення документації: 2015; м. Запоріжжя.

1.4. Проведення державної екологічної експертизи – державна екологічна експертиза здійснюється вперше.

1.5. Інформація щодо погодження та публікації у ЗМІ «Заява про наміри» заява про проведення ОВНС діючого об'єкта погоджена органами місцевого самоврядування і оприлюднена в газеті «Запорізька правда» від 30.05.2015 № 60 (23593).

1.6. Наявність і публікація у ЗМІ «Заява про екологічні наслідки діяльності»: газета «Запорізька правда» від 06.06.2015 № 63 (23596).

1.7. Інформація про склад проектної документації, наданої на розгляд – матеріали оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС); матеріали щодо оцінки ризику планованої діяльності на навколишнє середовище; державний акт від 26.05.1999 І-3П № 003958 на право постійного користування землею 1,9720 га, виданий Вільнянською районною радою; зареєстрований в Книзі записів державних актів на право постійного користування землею за № 873; рішення від 16.09.1971 № 411/7 виконавчого комітету

5-103-048-25-13

23.10.2015 17:45

Запорізької міської ради депутатів-тружачих щодо виводу Запорізькому моторобудівному заводу земельної ділянки в районі відкриття розкриття гранітного кар'єру Передатчанського кар'єроуправління для організації смітника виробничих відходів; висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 23.09.2015 № 05.03.02-07/42946, виданий Головним управлінням Держсанспідслужби у Запорізькій області щодо матеріалів ОВНС; лист від 27.04.2015 № 634/02.1-22/04.4 Департаменту екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації про погодження щорічних змін до паспорту МВВ; висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 09.12.2015 № 05.03.02-07/42946, виданий Головним управлінням Держсанспідслужби у Запорізькій області щодо пропозицій на отримання дозволу на викиди забруднювачих речовин в атмосферне повітря; дозвіл від 31.12.2013 № 2310137500-230 Департаменту екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації на викиди забруднювачих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами; протоколи хімічного аналізу проб води від 29.03.2014, 21.05.2014, 01.10.2014, 17.12.2014, 01.04.2015, 17.09.2015, 30.04.2015 відібраних на накопичувачі-випарювачі, виконаних КСТЛ АТ «МОТОР СІЧ»; протоколи відбору та дослідження проб ґрунту від 26.06.2014, 13.10.2014, 21.09.2015, виконаних КСТЛ АТ «МОТОР СІЧ»; протоколи заміру атмосферного повітря від 12.03.2014, 12.06.2014, 29.09.2014, 20.11.2014, виконаних КСТЛ АТ «МОТОР СІЧ»; графік відбору проб атмосферного повітря, ґрунтових вод та ґрунту в районі накопичувача-випарювача АТ «МОТОР СІЧ» на 2014, затверджений Головним державним санітарним лікарем м. Запоріжжя; технічний паспорт відходу: відпрацьовані жири розчини і розчини знежирювання, технічний паспорт відходу: рідини мастильно-охолоджувальні синтетичні, відпрацьовані у процесі формування металу; реєстрова карта ОУВ № 15 рідини мастильно-охолоджувальні синтетичні, відпрацьовані у процесі формування металу; реєстрова карта ОУВ № 13 розчина для знежирення лісовані, забруднені або не ідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням (відрацьовані маїні розчини); договір від 11.03.2011 № 3606/11-К/сех 30 з ТОВ «СП «Юхой» на поставку відпрацьованих відходів масел з додатковою угодою від 20.11.2014; ліцензія від 06.12.2011 № 271, серія АГ № 592046 про надання послуг з перевезення пасажирів і небезпечних вантажів автомобільним транспортом, видана Головною державною інспекцією на автомобільному транспорті Міністерства транспорту та зв'язку України; поліс № АС/0070346 обов'язкового страхування цивільно-правової відповідальності власників наземних транспортних засобів; протокол перевірки технічного стану транспортного засобу від 30.05.2014 № 00444-00208-14; свідоцтво про підготовку водіїв транспортних засобів, що перевозять небезпечні вантажі; висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 25.11.2011 № 05.03.02-07/42946, виданий Головним управлінням Держсанспідслужби у Запорізькій області щодо матеріалів ОВНС; дозвіл від 03.02.2014 № 33-03/14 на розміщення відходів у 2014 – 2016 р. виданий Міністерством екології та природних ресурсів України; паспорту режимних гідрогеологічних шар № 5, 6, 7; висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 22.01.2013 № 05.03.02-07/2349, виданий Міністерством охорони здоров'я України Державною санітарно-епідеміологічною службою України щодо проекту санітарно-захисної зони; договір від 04.08.2014 № 9158/14-к між Публічним акціонерним товариством «МОТОР СІЧ» та ТОВ «УКРВТОРУТИЛІЗАЦІЯ» на збір та вивезення відходів масел з поверхні накопичувача-випарювача.

1.8. Інформація про проведення громадських слухань та їх результати – твердження та зауваження від громадських організацій та громадян на публікацію Заяви про наміри Публічного акціонерного товариства «МОТОР СІЧ» до Запорізької обласної державної адміністрації не надходили (лист від 03.07.2015 № 13-12/080); акт від 06.07.2015 громадських слухань щодо відсутності пропозицій та зауважень.

Розгляд проектних матеріалів виконується тільки в аспекті екологічних питань з погляду відповідності вимогам чинного законодавства України, підзаконних актів та ДБН

А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проєктуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд».

II Конституюча (описова) частина

2.1. Характеристика ділянки розташованої об'єкту проєктованої діяльності.

Накопичувач промислових відходів АТ «МОТОР СІЧ» є двоочним накопичувачем - випаровувачем рідких відходів виробництва підприємства – відпрацьованої мастильно-охолоджувальної рідини та відпрацьованих мийних розчинів.

Розміщується територія накопичувача у Шевченківському районі м. Запоріжжя, в його крайній східній частині по вул. [REDACTED]

Територія має форму неправильного прямокутника, отороджена, обладнана охороною з плагбаумом для в'їзду - виїзду і під'їзною дорогою з твердим покриттям, територія озеленена та благоустроєна і межує: з півночі - з територією Запорізького держлісхозу (лісосмуга та пустир); з заходу - з територією підсобного господарства ПАТ «Запоріжжестек», територією КСП «Південний»; з півдня, південного - заходу - з територією відвального збереження відходів Переагачинського кар'єру; з південного сходу - з територією Мокрянського гранітного кар'єру; із сходу - з територією Запорізького держлісхозу (лісосмуга та пустир).

Відстань від джерел викидів забруднюючих речовин до найближчої житлової забудови становить близько 1 км (с. Будівельників Шевченківського району) в північно-східному напрямку, з північно-західної сторони, на відстані близько 800 м, розташовується садове товариство «Молодишкі».

Згідно «Державних санітарних правил планування і забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.1996 № 173 об'єкт не відноситься до певного класу небезпеки санітарної класифікації підприємств, виробництв та споруд.

Розроблені матеріали щодо обґрунтування розміру санітарно - захисної зони та заходів щодо її впорядкування АТ «МОТОР СІЧ» (накопичувач-випаровувач) і встановлено розмір нормативної санітарно - захисної зони 100 м в усіх напрямках від дзеркала накопичувача - випаровувача АТ «МОТОР СІЧ» (висновок державної санітарно - епідеміологічної експертизи від 22.01.2013 р. № 65/03-02-07/2349, видалий Міністерством охорони здоров'я України Державною санітарно - епідеміологічною службою України).

2.2. Коротка характеристика видів запланованої діяльності.

В процесі виробничої діяльності на території АТ «МОТОР СІЧ» утворюються відходи виробництва: відпрацьована мастильно-охолоджувальна рідина та відпрацьовані мийні розчини і розчини знежарювання.

Агрегативний стан відходів – рідкий. Небезпечними складниками відходів (потенційними забруднювачами) є: нафтопродукти, сода кальцинована, емульсол, а також компоненти важких металів твердого осаду.

№ з/п	Код та найменування відходу за ДК-005-96	Назва відходу згідно Жовтого переліку	Номер згідно з переліком А Базельської конвенції
1	2820.2.1.17 Рідина мастильно-охолоджувальна синтетична, відпрацьована у процесі формування металу 3 клас небезпеки	Відходи сумішей масло/вода, вуглеводні/вода, емульсії	A4060
2	3120.1.0.14 Відпрацьовані мийні розчини і розчини знежарювання 4 клас небезпеки		

Дані види відходів збираються з підприємства та вивозяться на двоочний накопичувач - випаровувач рідких відходів.

Збирання даних відходів здійснюється окремо від кожного цеху підприємства в ємності – накопичувачі (далі ємності), які розміщені на спеціально обладнаних майданиках.

Тимчасове зберігання відпрацьованих рідких промислових відходів здійснюється біля кожного цеху. Їх вливають в ємності, які розміщені на спеціально обладнаних майданиках. Підприємством розроблені Паспорти на місця тимчасового зберігання відходів, відповідно до діючого законодавства. Кожна ємність встановлена на металевий піддон та обладнана кришкою, для запобігання забруднення нафтопродуктами ґрунту та їй. На кожній ємності вказується вид відходу, який збирається. Звільнення ємностей відбувається по мірі їх заповнення але не рідше одного разу на тиждень. Відкачування відходів із ємностей до машини (асепізатору) здійснюється за допомогою високу герметично.

Перевезення рідких відходів здійснюється спецавтотранспортом відповідно до Закону України «Про перевезення небезпечних вантажів» транспортним засобом, який закріплений за транспортно-виробничим управлінням (ТВУ) АТ «МОТОР СІЧ». АТ «МОТОР СІЧ» має ліцензію на надання послуг з перевезення пасажирів і небезпечних вантажів автомобільним транспортом, видану Головною державною інспекцією на автомобільному транспорті (свідчення додається в проектній документації).

Перевезення відходів здійснює водій транспорту, який пройшов спеціальний інструктаж з техніки безпеки щодо поводження з небезпечними відходами (копія свідоцтва, наведена в проектній документації). Автотранспорт, який здійснює перевезення небезпечних відходів має документи, які передбачені законодавством: поліс № АС/0070346 обов'язкового страхування цивільно - правової відповідальності власників наземних транспортних засобів; протокол № 00444-00208-14 перевірки стану транспортного засобу на перевезення небезпечних відходів. Кількість відходів, що планується перевозити, не перевищує вантажний об'єм відповідного транспорту. Вся робота, що пов'язана з завантаженням та вивантаженням відходів механізована, ємності для їх збирання герметично закриті. Транспортування відходів здійснюється тільки в денний час, згідно «Інструкції по забезпеченню безпеки перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом». Передбачається обладнання спецавтотранспорту первинними заходами пожежогашіння, а також шланговим пристроєм для зливу.

Сортування відходів перед зливанням їх в накопичувач здійснювати не передбачається.

На даний час на території земельної ділянки розміщуються старий та новий накопичувачі рідких відходів підприємства. Поряд із існуючим накопичувачем збудований новий накопичувач, з двома камерами, розмірами в плані 72 x 18 м (хвіща), який виконаний із залізобетонного покриття дна та стін, обвалування висотою +0,5 м, заглиблений до відм. - 4,5 м, з обладнаним під'їздом з твердим покриттям та зливним нижнім бетонним жолобом.

Будівництво (реконструкція) нового накопичувача відбулась відповідно до проекту розробленого ще в 80-х роках, повна реконструкція завершена в 2010 р, експлуатація нового накопичувача-випарювача здійснюється з 2012 року.

На місце видалення відходів (МВВ) АТ «МОТОР СІЧ» (накопичувач – випарювач) розроблений Паспорт МВВ, узгоджений згідно діючого законодавства.

Зливання відходів в накопичувач-випарювач здійснюється зі спеціального автотранспорту через встановлений нафтокооплювач обладнаний залізобетонним жолобом. Одна камера випарювача під зливанням, друга – на випарюванні. Дренажний стік відсутній.

Експлуатацію накопичувача - випарювача передбачається здійснювати згідно технологічної інструкції. Транспортування відходів в інші країни підприємством здійснювати не передбачається.

Загальна планова кількість відходів, які підлягають видаленню складає близько 3000 т/рік, в тому числі: відпрацьована мастильно - охолоджувальна рідина – 2000 т/рік,

миочних розчинів нежирення близько 1000 т/рік. Карти обладнані нафтозаклювачем для збирання випливаючих скоагульованих нафтопродуктів та масел, які періодично, по мірі накопичення видаляються з поверхні згідно договору спеціалізованою організацією, що має ліцензію на даній вид діяльності.

Старий накопичувач - випаровач складається із 2-х відкритих карт розміром 72x18 м кожна і розподілений навпіл дамбою. Старий накопичувач не використовується для збирання рідких відходів підприємства. Протягом останніх років з поверхні карт здійснюється випарювання в теплу пору року рідини, виморожування в зимову пору та висушування. Повністю припинення експлуатації старого накопичувача передбачається лише при умові повного випарювання та виморожування з карт рідини, зливання твердого осаду, та консервування карт згідно вимог природоохоронного та санітарного законодавства. Осад на дні однієї із карт старого накопичувача на даний час є повністю сухим.

Для консервації «сухої» карти старого накопичувача передбачається виконання заходів що забезпечують усунення надходження шкідливих речовин в навколишнє середовище:

засипку висушених відходів в сухій карті накопичувача нейтральними сухими речовинами (будівельні відходи, що відносяться до IV класу небезпеки; перший ізолюючий шар - відходи глини, далі - відходи цементу, відсіву щебня, подрібнених бетонних виробів, з ущільненням шаром глини перед засипанням карти будівельними відходами);

засипку глибою, будівельними відходами здійснювати методом «від себе», при цьому одночасно забезпечувати ущільнення засипки за рахунок руху автотранспорту та бульдозера;

засипку ділянку карти покривати ущільнюючим шаром ґрунту, по якому передбачено підвіз відходів для заповнення решти частини карти накопичувача;

підвіз відходів по ущільненому шару не повинен його руйнувати;

заповнену (повну) карту покривають (покривають) ущільненням шаром ґрунту товщиною до 2 метрів;

обв'язкою передбачити виступ за габарити карти до 0,5 м для забезпечення стоку талих та дощових вод з поверхні покриття;

посів верху ґрунтового шару посивими багаторічних трав

На теперішній час в одній із карт старого накопичувача - випаровача залишилась вода, що не встигла випаруватися. Підприємством передбачається використання цієї карти старого накопичувача в якості резервної/аварійної, на яку, в разі виникнення непередбачуваних обставин (великої кількості дощових опадів та необхідності підприємству у зниженні рівня відстоюної води на новому накопичувачі) буде відкачуватися очищена вода із нового накопичувача. Відкачування на стару карту рідини з нового накопичувача передбачається тільки відстоюної та очищеної (зібраної з поверхні нафтозаклювачем) від нафтопродуктів води. Відкачування води передбачається здійснювати переносним насосом тільки в випадку крайньої необхідності, для забезпечення неможливості виникнення аварійного переливання рідини з карт нового накопичувача. Зливання відпрацьованих рідких відходів з території підприємства здійснюватися не передбачається.

Підприємством передбачається постійно здійснювати моніторинг за впливом МВВ за якістю вод, ґрунту та атмосферного повітря.

Передбачається здійснювати лабораторний контроль за станом навколишнього середовища в районі розміщення майдачків (місць) збирання відходів постійно відомчими санітарно-промисловими лабораторіями підприємства і періодично державними органами санітарно-епідеміологічної служби, воєного нагляду, екологічної безпеки. Періодичність контролю, місця вибірки і перелік шкідливих речовин, що контролюються, узгоджуються з місцевими органами самоврядування, державною санітарно - епідеміологічною та іншими контролюючими службами.

Графік відбору проб ґрунту, підземних вод та атмосферного повітря, міста відбору проб та характеристика складу забруднюючих речовин узгоджені Державним санітарним лікарем м. Запоріжжя.

2.3. *Характеристика впливу земстової океанізації на стан ґрунтового середовища*

2.3.1. *Вплив на земельні ресурси площі земель використання яких невідомо для спорудження об'єкту приєднання та його інфраструктури* – площа земельної ділянки накопичувача-випарювача різних відходів складає - 1,972 га, згідно державного акту на право власності на земельну ділянку; фактично зайнята ділянка під виконувачем має площу 1,550 га, згідно матеріала ЄВНІС.

2.3.2. *Вплив на геологічне середовище* – негативно не впливає. Для моніторингу на етапі підземного воловоєсного горизонту і контролю за забрудненням ґрунтових вод встановлені 3 свердловини (1 - контрольна, 2 - наглядова).

2.3.3. *Вплив на інші ресурси, об'єкти водокористування* - (поверхневого – відсутній, сусіднього – відсутній).

Джерела водокористування – відсутні.

Об'єкти стічних вод (приміщення) – відсутні; *газобудівних* – відсутні.

Передбачувана очистка стічних вод та їх відходи – проектом не розглядається.

Для вищезгаданого впливу на водне середовище, для контролю за забрудненням підземного водного горизонту в районі Передаточинського та Мокрянського кар'єрів (правий берег р. Мокра Московка) встановлені 3 свердловини (1 - контрольна, 2 - наглядова). На свердловині розроблені різноманітні гідрогеологічні паспорти. Моніторинг стану якості ґрунтових вод здійснюється комплексною санітарно – технічною лабораторією (ЖУТД) відділу охорони навколишнього середовища АТ «МОТОР СІЧ» щомісяця раз на квартал.

Відомо, що дані протоколи хімічного аналізу проб води із свердловин, наданих в процесній документації спостерігається перевищення хімічних компонентів води, що зумовлене розташуванням прилеглих підприємств південно-західній стороні від накопичувача розташований хвостом півдня Передаточинського кар'єру (північній стороні та північного заходу від накопичувача розміщується полігон №1 твердих побутових відходів (ТПВ №1) м. Запоріжжя. Територія має нахил з півночі на південь, що зумовлює ґрунтовий потік рухатися з півночі на південь (до р. Мокра Московка) і співпаде з напрямком руху поверхневих вод. Розташування горизонту співпадає з р. Мокра Московка. Поповнення глибини здійснюється в основному за рахунок фільтрації атмосферних опадів і води зі ставків, розміщених на півночі (у південній межі полігону ТПВ №1) є великі сорбенти давнього полігону.

Забруднення підземних вод безпосередньо від накопичувача-випарювача неможливе, оскільки накопичувач виконаний із залізобетонного покриття дна та стін, облицювання висотою +0,5 м, захищений до глибини -4,5 м, з облаштуванням під'їздом з твердим покриттям та зливним нахиленим бетонним жолобком, що неможливе потрапляння вхідів в підземні води, тому на перевищення ГДК забруднюючих речовин в підземних водах накопичувач – випарювач не впливає.

В порівнянні результатів хімічного аналізу проб води на свердловині накопичувача-випарювача є незначне зменшення показників в 2015р, у порівнянні з 2014р.

2.3.4. *Вплив на повітряне середовище, об'єм вихідної кількості забруднюючих речовин (нового накопичувача-випарювача)* 7,215437 т/рік, в тому числі: вуглеводні насичені $C_{12} - C_{16}$ – 6,096130 т/рік; вуглеводні ненасичені – 0,158818 т/рік; бензол – 0,262754 т/рік; толуол – 0,414160 т/рік; ксилол – 0,419938 т/рік; фенол – 0,005051 т/рік; ефіри/альдеїди – 0,009380 т/рік.

Доприписана ГДК на межі нормативної (протипроектової) сировини, у земноводній об'єкті розрахунок прийнятних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконаний з використанням автоматизованої системи «[OJ]», показав, що максимальні розрахункові значення прийнятних концентрацій забруднюючих речовин при

роботі наявго накопичувача-випарювача певного накопичувача-випарювача з урахуванням випарювання здійснені ці спроби накопичувача на межі встановленої СЗЗ (100 м) не перевищують 0,78/0,44 ГДК м.р. (по висловодям насиченням $C_{12} - C_{19}$), на межі найближчої житлової будови с. Будівельників (1000 м) не перевищують 0,017/0,12 ГДК м.р. (по висловодям насиченням $C_{12} - C_{19}$), тобто не перевищують санітарно-гігієнічні нормативи.

Моніторинг стану атмосферного повітря передбачається періодично здійснювати (1 раз в квартал) на території накопичувача та межі нормативної СЗЗ відділом охорони навколишнього середовища АТ «МОТОР СІЧ». Згідно введених протоколів наведені місяць перевищення ГДК відсутні.

У зв'язку з особливістю розташування даного об'єкту, а саме на півночі та північному заході від накопичувача, на відстані 550 м, розміщується ділянка № 1 твердих побутових відходів (ПВВ № 1) м. Запоріжжя, фактично на межі його нормативної санітарно-захисної зони, таке розміщення ПВВ № 1 впливає на фонову концентрацію забруднювачів речовин в атмосферному повітрі, та вносить сумарний вклад в забрудненість атмосферного повітря, що неможливо відокремити.

2.3.5. *Вплив на клімат і мікроклімат* – негативно не впливає.

2.3.6. *Вплив на ґрунти* – моніторинг стану якості ґрунту на території накопичувача - випарювача та на межі нормативної СЗЗ передбачається здійснювати 2 рази на рік КСТІ відділу охорони навколишнього середовища АТ «МОТОР СІЧ».

Територія земельної ділянки на якій розташовується накопичувач - випарювач відноситься до категорії «земель промислових». Відповідно до даних протоколів дослідження проб ґрунту в проектній документації спостерігається перевищення нормативів концентрацій хімічних речовин в ґрунті, що зумовлене розташуванням промислової підприємств навколо накопичувача: з західної сторони від накопичувача розташовані хвостові відвали Переддніпровського кар'єру; з півної та північного заходу від накопичувача розміщується ПВВ № 1 м. Запоріжжя. Територія має нахил з півночі на південь.

У порівнянні з другим та третім кварталами спостерігається дозрівання показників в третьому кварталі, це зумовлене тим, що вибір здійснюється після спекотної пори року, що призводить до прискореного біохімічного розкладання відходів, тобто відбувається збільшення показників хімічних речовин в ґрунті. А в II кварталі після таяння снігового покриву відбувається «самоочищення» ґрунту від металів.

Забруднення ґрунту безпосередньо від накопичувача-випарювача неможливе, оскільки накопичувач виконаний із залізобетонного покриття дна та стін, обвалювання висотою +0,5 м, заглублений до відм. -4,5 м, з облаштуванням під'їздом з твердим покриттям та зливним нахиленим бетонним дощом, що унеможливило потрапляння відходів в ґрунт, тому доцільно вважати, що перевищення концентрацій хімічних речовин в ґрунті не пов'язане з накопичувачем – випарювачем.

В порівнянні результатів хімічного аналізу проб води на свердловинах накопичувача-випарювача отримали незначне зменшення показників в 2015 у порівнянні з 2014.

Вплив на ґрунти може бути оцінений як нормативний.

2.3.7. *Поводження з відходами, об'єми виробничих відходів, їх видалення, утилізації, складування, ліквідації, аварійних ситуацій*

Відходи, що зберігаються та вивозяться на накопичувач - випарювач збираються з виробництва та депо АТ «МОТОР СІЧ» згідно Технічної інструкції.

Технологічним устаткуванням процесу утворення відходу є: ванни для знежирення деталей; верстати для механічної обробки деталей; ванни для консервації деталей.

Характеристика вихідних матеріалів, що застосовувались у процесі утворення відходів та умов їх зберігання

№ з/ч	Назва речовини	Код продукції згідно ДК 01.7-08	НД	Спосіб зберігання
-------	----------------	---------------------------------	----	-------------------

1	Натрій нітрит	24.13.32.100	ГОСТ 2263-79	В металевих захрихтх ваємних та підземних смістях біля всіх підприємств, що є об'єктами їх утворення
2	Хромік нітритний	-	ГОСТ 199906-74	
3	Сода кальціювана	24.13.15	ТУ 38.101.821-83	
4	Триагірйфосфат	24.13.32	ГОСТ 291-76	
5	Ріпке сію	24.15.70.700	ТУ 38.101.821-83	
6	Егульсол	-	ТУ 38.101.821-83	

Загальна кількість виділених відходів складе близько 3000 т/рік, в тому числі відпрацьована мастильно - охолоджувальна рідинка (код згідно класифікатору відходів ДК 005-98 – 2820.2.1.17, III клас небезпечки) – 2000 т/рік; мікрохім розчинів нежирення близько (код – 3120.1.0.14, IV клас небезпечки) – 1000 т/рік.

Виведення відходів нафтопродуктів і нафтовідходів здійснюється згідно договору з ТОВ «УКРВТОРУТИЛІЗАЦІЯ» та ТОВ «СП «Южойл».

Загальна кількість нафтопродуктів вивезених з нафтозачувача становить за 2012 – 7,160 т, за 2013 – 4,280 т за 2014 – 4,200 т.

Відходи металеві залишки відходів після збирання нафтопродуктів замикаються в локоничувачі - випарювачі та видаються шляхом природного випарювання та вимержання.

Об'єкт побудованих відходів іє складений, переробки та використання – проективно документально не розглядається

2.3.8. *Вплив на рослини і тваринні світи – негативно не впливає.*

2.3.9. *Вплив на об'єкти ІІЗФ – негативно не впливає.*

2.3.10. *Вплив на соціальне середовище, позитивні фактори і аспекти – негативно не впливає, соціальний ризик діяльності об'єкту становить $9,52 \times 10^4$ (умовно прийнятний).*

2.3.11. *Вплив на технічне середовище – негативно не впливає.*

2.3.12. *Специфічні техногенно-фізичні впливи (шум, електромагнітне, вібрація, електромагнітне перешкоджання, радіаційний вплив, та інші) – негативно не впливає.*

2.3.13. *Вплив на навколишнє середовище при будівництві – не впливає, будівництво не передбачене.*

III Заключення (оціночно-узагальнююча) частини

Інтегральний (підсумковий) висновок держекспертни – матеріали оцінки впливів на навколишнє середовище (ІВНС) «Збір, перекачування, збирання та виділення рідинх промислових відходів на діючій локоничувачі - випарювачі АТ «МОТОРСІЧ» оцінюються ПОЗИТИВНО.

*Відповідно до вимог Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» (ст. 29) та «Про екологічну експертизу» (ст. 12,19) дані висновки є обов'язковими для виконання. Реалізація проекту і програм чи діяльності без позитивного висновку державної екологічної експертизи **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ.***

Головний спеціаліст

Завідуюча сектору

Л. В. Камеліна

С.В. Новак

224.65.74

Додаток У



3.173.02.2326-68(02)

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

Головне управління Держсанепідслужби у
Запорізькій області
(бульвар установа)
69017, м. Запоріжжя, вул. Рекордна, 27
(національний номер)
(0612) 283-17-01, ф. 283-17-00

ЗАТВЕРДЖУЮ
Висновки Головного управління
Держсанепідслужби у Запорізькій області, в.о.
головний державний санітарний лікар
Запорізької області



Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 08.05.2013р.

№ 05.03.02-04/36034

Об'єкт поводження з відходами: експлуатація накопичувача-випарювача рідких відходів Публічного акціонерного товариства «МОТОР СІЧ» розташованого за адресою: 69068, місто Запоріжжя, Шевченківський район, проспект [REDACTED]

код за ДКПП: 30.30

(код за ДКПП, код за УКТЗЕД артикулу)

виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, сукупного устаткування

(код за Класифікацією продукції за видами економічної діяльності)

Публічне акціонерне товариство «Мотор Січ», Україна, 69068, місто Запоріжжя, Шевченківський район, [REDACTED] тел.: (061)720 40 92, код ЄДРПОУ: 14307794

(адреса, переклад, мови, національні номери телефонів, факс, E-mail, WWW)

Публічне акціонерне товариство «Мотор Січ», Україна, 69068, місто Запоріжжя, Шевченківський район, [REDACTED] тел.: (061)720 40 92, код ЄДРПОУ: 14307794

(адреса, переклад, мови, національні номери телефонів, факс, E-mail, WWW)

(код за кодами на користь та проти ввізів і вивізів в Україні)

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки / показникам: Закону України «Про відходи»; Постанові КМУ № 2034 від 01.11.1999, № 1218 від 03.08.1998, № 1360 від 31.08.1998, «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ України від 19.06.1996 № 173; СанПІН 2811-83 «Санітарні правила облаштування і утримання полігонів твердих побутових відходів»; ДСанПІН 3.2.7.029-99 «Таблиці норми щодо поводження з промисловими відходами та визначення їх класу небезпечності для здоров'я населення».

(територія безпеки і здоров'я)

Необхідними умовами використання /застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знешчедження

За призначенням

(об'єктами уникнення є: металургія, зварювання, транспортна, утилізація, видалення)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Об'єкт поводження з відходами експлуатація накопичувача-випарювача рідких відходів Публічного акціонерного товариства «МОТОР СІЧ» розташованого за адресою: 69068, місто Запоріжжя, Шевченківський район, проспект [REDACTED] та [REDACTED] за адресою: 69068, місто Запоріжжя, Шевченківський район, проспект [REDACTED] за умов дотримання вимог цього висновку може бути використаний в цільовій сфері застосування.

Термін придатності: -

(термін придатності: стандарт, технічний, гранично допустимий)

Висновок дійсний до: 31.12.2014 року

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

При зміні рецептури, технології виготовлення, які можуть впливати властивості об'єкта експертизи або спричинити негативний вплив на здоров'я людей, сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даній висновком втрачає силу.

(підписати й затвердити керівник контролю)

(підписати й затвердити керівник державного управління)

Поточний державний санітарно-епідеміологічний нагляд здійснюється згідно з вимогами цього висновку. Здійснювати поточний державний санітарно-епідеміологічний нагляд за дотриманням вимог даного висновку, згідно санітарних норм і правил.

(підписати й затвердити при поточному державному санітарному контролі)

Головне управління Держсанветслужби у
Запорізькій області

69037, м.Запоріжжя, вул.Рекордна, 27, тел.:
(0612) 283-17-01, ф.283-17-00

Сайт: www.zsu.gov.ua, електронна пошта: zsu@zsu.gov.ua

Протокол експертизи

№ 06/1094 від 07.03.2013р.

(Місце для фото підпису)

Заступник керівника експертної комісії

Морчук А.М.

Додаток Ф



2.03-14620-25 (2015)
19.03.2015

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Головного управління
Держсанітслужби у Запорізькій області,
головний державний санітарний лікар
Запорізької області

Головне управління Держсанітслужби у
Запорізькій області

69037, м. Запоріжжя, вул. Револьюц. 17

(М.П. ДЕРЖСАНІТСЛУЖБИ)

(0612) 283-17-01, ф. 283-17-00

Гордієв Р.Л.
Головний державний санітарний лікар
Запорізької області

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 15.07.2015р.

№ 05.03.02-04/ 31448

Об'єкт повноважень з експлуатації накопичувача-цистерни без рідких відходів Публічного акціонерного товариства «МОТОР СІЧ», розташованого за адресою: 69068, місто Запоріжжя, Шевченківський район, проєкст [REDACTED]

код за ДКПН: 30.50

(код за ДКПН, код за ОКЕД, професія)

для отримання дозволу на здійснення операцій у сфері поводження з відходами у 2015-2017 роках

(сфера поводження та розробки об'єкта/об'єктів)

Публічне акціонерне товариство «МОТОР СІЧ», Україна, 69068, місто Запоріжжя, проєкст [REDACTED]
тел.: (061) 720-44-61, код ЄДРПОУ: 14397794

(назва, виробник, адреса, контактні дані, телефон, факс, сайт, МРВ)

Публічне акціонерне товариство «МОТОР СІЧ», Україна, 69068, місто Запоріжжя, проєкст [REDACTED]
тел.: (061) 720-44-61, код ЄДРПОУ: 14397794

(назва, виробник, адреса, контактні дані, телефон, факс, сайт, МРВ)

(адреса запису записки об'єкту експертизи в Україні)

Об'єкт експертизи відповідає встановленим законодавством критеріям безпеки / показникам Закону України «Про відходів» (Постанова КМУ № 1218 від 01.08.1998; Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів № 173 від 13.06.96 р.

(протокол експертизи)

Необхідними умовами використання гасфаскування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є:

Під час роботи з відходами працівники повинні бути забезпечені спеодягом та засобами індивідуального захисту, виявлені та санітарно-гігієнічною можливістю гострих отруєнь, методами надання першої допомоги (симп- і касмопомогі) котерація за програмою санітарного міністеру.

(робочий уміа використання, об'єктування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи об'єкт поводження з відходами експлуатація накопичувача-цистерни без рідких відходів Публічного акціонерного товариства «МОТОР СІЧ», розташованого за адресою: 69068, місто Запоріжжя, Шевченківський район, проєкст [REDACTED] за наданими заявником зразком відповідає вимогам законодавства України і за умови дотримання умов цього висновку, може бути використаний в зазначеній сфері використання.

Термін придатності: -

Выводок дійсний до: 31.12.2017 р.

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе замовник.

При зміні рецептури, технології виготовлення, які можуть змінити властивості об'єкта експертизи або спричинити негативний вплив на здоров'я людей, сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даний висновок втрачає силу.

Головний лікар, що здійснює державний санітарний надзор

Головний лікар, що здійснює державний санітарний надзор (закордон)

Поточний державний санітарно-епідеміологічний надзор здійснюється згідно з вимогами цього висновку. Здійснювати поточний державний санітарно-епідеміологічний надзор за дотриманням вимог даного висновку, дотримувати санітарних норм і правил.

Головний лікар, що здійснює санітарно-епідеміологічний надзор (закордон)

Головне управління Держсанітслужби у Закарпатській області

69037, м. Закарпаття, вул. Рєвова, 27; тел.:
(0612) 283-17-01, ф. 283-17-00

Телефон факсу: (0612) 283-17-00

Протокол експертизи

№ 06/919 від 15.07.2015р.

Відповідно до вимог державного санітарного надзору

Керівник експертної комісії



Машук О.І.

Додаток X

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова місцевої державної адміністрації

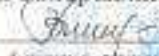
_____ (область, місто, район)

_____ (ім'я, прізвище, ініціал)

" " _____ 2009р.

ПОГОДЖЕНО

Начальник державного управління охорони навколишнього природного середовища в Запорізькій області

 Золотар'ов Г.А.
(ім'я, прізвище, ініціал)

" " _____ 2009р.

ПОГОДЖЕНО

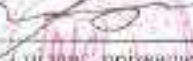
Головний державний санітарний лікар (адміністративної території)

 Хомутов В.А.
(ім'я, прізвище, ініціал)

" " _____ 2009р.

ПОГОДЖЕНО

Начальник територіального управління Держгірпромнагляду по Запорізькій області

 Мерзев Ф.К.
(ім'я, прізвище, ініціал)

" " _____ 2009р.

ПОГОДЖЕНО

Керівник Запорізького Регіонального управління водних ресурсів

 Пеля А.І.
(ім'я, прізвище, ініціал)

" " _____ 2009р.

Паспорт

місяця видалення відходів (МВВ)

Регістраційний номер № _____ Дата реєстрації _____

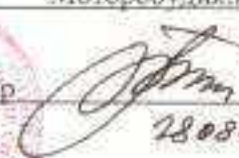
Назва МВВ Накопичувач-випарювач рідких відходів

Власник МВВ _____ Відкрите акціонерне товариство "Мотор Січ"
(імена, прізвище, ініціал)

Моторобудівний завод ВАТ "Мотор Січ"

Технічний директор

МП

 П.Д.Жеманюк "28-09" 2009року

280809

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший заступник голови
Запорізької обласної державної
адміністрації



Паспорт

місяця видалення відходів (МВВ)

Регістраційний номер № 164.01.1.2010

Дата реєстрації 01.03.2010

Назва МВВ Накопичувач-випарювач рідких відходів

Власник МВВ Відкрите акціонерне товариство "Мотор Січ"

(посада, прізвище, вітчиме)

Моторобудівний завод ВАТ "Мотор Січ"

Технічний директор

П.Д.Жеманюк 20.03 2009 року

МП



Паспорт МВВ № _____

I. Реквізити МВВ

1. Власник МВВ Відкрите акціонерне товариство "Мотор Січ"
(підприємство, установа, організація)
2. Код за СДРІОУ 14307794
3. Підпорядкування Державний Комітет промислової політики України
(міністерство, об'єднання, корпорація тощо)
4. Код за СПОДУ 06024
5. Адреса 69068, Запорізька обл., м. Запоріжжя,
проспект _____
(місто, область, район, селище тощо)
6. Код за КОАТУУ 2310137500
7. Місцезнаходження Район відвалу вскрыші гранітного кар'єру
Передаточницького кар'єроуправління Вc. = 47° 49' 54 Lc = 35° 16' 22
(Вс, Lc - географічний центр площинного об'єкту). Географічна прив'язка
кутів меж земельної ділянки додається в технічному звіті.
(географічна прив'язка)
8. Контактний телефон, факс 720-40-92, 720-50-00
9. Дата складання паспорта 01.09.2009 р.
10. Організація, що склала паспорт Відділ охорони навколишнього середовища
ВАТ "Мотор Січ"
11. Особа, що склала паспорт Начальник бюро В.А.Горбачова 720-44-61
(посада, прізвище, телефон)
Начальник відділу ОНС П.П.Харченко 720-40-92

Власник МВВ Відкрите акціонерне товариство "Мотор Січ"

Заступник технічного директора В.А.Мініч " " 2009р.

Начальник цеху № 30 В.Г.Карчевський " " 2009р.

МП



30.2023 р.к

Паспорт МВВ №104.01.1.2010

II. Загальна характеристика МВВ

1. Код і вид операції з видалення відходів D 5
2. Режим функціонування МВВ :
- 2.1 Діюче 2.2 Закрите 2.3 Законсервоване
3. Рік початку (закриття) експлуатації 2009р. накопичувач-випарювач рідких відходів 2-х секційний; 1981р.- розроблений проєкт об'єкта 125
4. Обсяг видалених відходів : по стану на 01.01.2024 р. на об'єкті 125 (накопичувачі-випарювачі рідких відходів) накопичено – 23456,84 т.
5. Обсяг видалених відходів за попередній рік 875,34 т.
6. Наявність проєкту (організація-проєктувальник) проєктна документація на 2-х секційний накопичувач-випарювач (об'єкт 125) розроблений "ЮЖПРОЦАВІАПРОМ" м.Харків.
- 6.1 Наявність гірничого відводу, якщо видалення відходів здійснюється у надрах не треба
7. Проєктний обсяг видалення відходів немає даних
8. Розрахунковий термін експлуатації приблизно 20 років
9. Площа, зайнята МВВ/проєктна площа 1,550 га/ 1,972 га.

Власник МВВ ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МОТОР СІЧ"



Заступник головного інженера Валерій МАСЛАК

(посад, місце зв'язу, прізвище)

09 12 2024 року

2020 рік

Паспорт МВВ №104.01.1.2010

V. Загальна характеристика відходів, що видаляються

1. Обсяг відходів, що видаляються, за класами небезпеки (для людини)

Код	Найменування	Група	Клас небезпеки	Обсяг видалення (тис. тонн)	
				Всього	За попередній рік
2820.2.1.17	Рідина мастильно-охолоджувальні, відпрацьовані у процесі формування (відпрацьована мастильно-охолоджувальна рідина)	28	3	12,9008	0,4314
3120.1.0.14	Розчини для знежирення зірсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням (зокрема розчини знежирювання)	31	4	10,5561	0,4440

2. Фізичний (агрегатний) стан відходів:

- 2.1. Рідинний
- 2.2. Твердий
- 2.3. Шламо- та пастоподібний
- 2.4. Сумішевий

3. Небезпечні складники відходів (потенційні забруднювачі) відпрацьовані нафтопродукти, сода кальційована, емульсол, рідке скло, нітрити та нітрати натрію, тринатрійфосфат

4. Наявність газових виділень:

- 4.1. CH₄
- 4.2. NO₂
- 4.3. H₂S
- 4.4. CO₂
- 4.5. CO
- 4.6. Інші (зазначити) NO_x, SO₂
- 4.7. Відсутні

Власник МВВ ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МОТОР СІУ"



Заступник головного інженера Валерій МАСЛАК

"09" 02 2020 року

РОЗРАХУНКОВО-ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

І. Коротка характеристика виробництва

Основний промисловий майданчик АТ «МОТОР СІЧ» розташований за адресою: м. Запоріжжя, проспект [REDACTED]

До складу АТ «МОТОР СІЧ» входить діючий полігон захоронення промислових відходів – накопичувач-випарювач рідких відходів, який знаходиться у Шевченківському районі міста на вулиці [REDACTED]

Полігон має у плані форму неправильного чотирикутника та обмежений:

- з півночі - землекористуваннями Запорізького деркадієгослугу та під'їзним автошляхом;
- з півночі та півдня - орними землями підсобного господарства «Південний»

ПрАТ «Запоріжжестал»;

- із заходу - відвалами розкривних порід заввишки до 25 м Передітчного гранітного кар'єру.

Територія накопичувачів-випарювачів впорядкована, огорожена, охороняється, є шлагбум, під'їзна ґрунтова дорога.

На території накопичувачів-випарювачів знаходяться чотири карти:

- карта № 1 - на даний час експлуатується. Конструкція ванни являє собою ванну, зібрану із залізобетонних монолітних панелей і плит, за допомогою зварних, різьбових і цементних з'єднань, заглиблену в землю на всю висоту стін (-4,5 м) і має об'єм близько 5832 м³. Розмір ванни у плані 72×18 м.

- карта № 2 - на даний час експлуатується. Конструкція ванни являє собою ванну, зібрану із залізобетонних монолітних панелей і плит, за допомогою зварних, різьбових і цементних з'єднань, заглиблену в землю на всю висоту стін (-4,5 м) і має об'єм близько 5832 м³. Розмір ванни у плані 72×18 м.

- карта № 3 - не експлуатується. Проектні дані - розмір 72×18 м. Дно карти виконано з трамбованої глини, по периметру зроблено обвалування висотою до 3-х метрів;

- карта № 4 - не експлуатується. Проектні дані - розмір 72×18 м. Дно карти виконано з трамбованої глини, по периметру зроблено обвалування висотою до 3-х метрів.

Прийому на накопичувач-випарювачі підіймають відпрацьовані захищувально-охолоджувальні рідини (далі ЗОР), мийні розчини (нежирені (далі - рідкі відходи)). Відходи, що вивозяться, піддається природному випаровуванню і замерзанню.

Склад ЗОР, що застосовується при механічній обробці металу: емульгована рідина, технічна олія, мило, кальцинована сода.

Приблизний склад небезпечних речовин, які містяться у 1 л відпрацьованих ЗОР для машинного оброблення:

- emulsion (суміш пуглеводнів) – до 4%;
- натрію карбонат – до 0,2%;
- натрію нітрит – до 0,04%;
- рідинне скло – до 0,2%.

Склад відпрацьованих мийних розчинів: емульгована рідина, що містить поверхнево активні речовини, дощові стоки, нафтопродукти (концентрації 1-3 г/л).

Приблизний склад небезпечних речовин, які містяться у 1 л відпрацьованих мийних засобах:

- натрію фосфат - до 0,1%;
- натрію карбонат – до 0,2%;
- натрію сілікат – до 0,07%;
- хромік натрієвий – до 0,04%.

У картах містяться рідка фаза злив відходів і тверда, представлена осілим мулом.

Карта №1,2 використовується для прийому відпрацьованих ЗОР та відпрацьованих мийних розчинів.

Передня відходів із карт відсутні.

Транспортування рідких промислових відходів на накопичувач-випарювач здійснюється спецавтотранспортом цеху №25 АТ «МОТОР СІЧ» з резервуаром об'ємом 3 м³ (автоцистерна-асенізатор). Для розвантаження відходів асенізатор заднім ходом підїждже до бетонної карти накопичувача-випарювача і здійснює злив відходів.

Для збору та утилізації нафтопродуктів, які сплили на поверхню, АТ «МОТОР СІЧ» укладено договір із сторонньою організацією яка має відповідні ліцензії на вивіз та утилізацію. По мірі накопичення нафтопродуктів відкачуються автоцистерною-асенізатором з резервуаром об'ємом 3 м³ сторонньої організації і вивозяться.

За загальною масою небезпечної речовини для словиць (резервуарів) – береться сумарна маса небезпечної речовини, що може в них розмішатися за максимально допустимого завантаження відповідно до проектною або технічною документації, з урахуванням вимог нормативно-правових актів.

Співвідношення відходів, що підлягають розміщенню на накопичувач-випарювач 1:2 (МОР – 2000 т/рік, мивних розчинів – 1000 т/рік): Ця інформація в подальшому використовується в розрахунках.

Згідно проектною документації на накопичувач-випарювач, ступінь заповнення карт рідкими відходами не повинна перевищувати 90% їх внутрішнього геометричного об'єму.

Згідно паспорту на автоцистерну-асенізатор, ступінь заповнення резервуару рідкими відходами не повинна перевищувати 93% їх внутрішнього геометричного об'єму.

2. Визначимо загальну масу кожної небезпечної речовини, які одночасно знаходяться на об'єкті;

2.1 Emulsion (суміш вуглеводнів).

Загальну масу небезпечної речовини визначимо з урахуванням операцій зливу-наливу – додатково врахуємо сумарну масу небезпечної речовини в автомобільній цистерні. Для доставки відпрацьованої рідини на накопичувач-випарювач використовується автоцистерна-асенізатор з об'ємом цистерни 3 м³.

Для проведення ідентифікації зазначено конкретний процентний вміст кожної небезпечної речовини у складі у відпрацьованих ЗОР, тому керуючись абзацом третім пункту 5 Порядку при розрахунку загальної маси Emulsion також враховується його конкретний процентний вміст у кожному відпрацьованому розчині.

Назва обладнання	Характеристики обладнання		Кількість, шт.	Характеристика небезпечної речовини			
	Робочі параметри: температура (Т), К, абсолютний тиск (Р), МПа	Об'єм (V), м ³ , або інші одиниці об'ємності, кг		Назва небезпечної речовини	Густина, т/м ³	Концентрація небезпечної речовини в рідині обладнання, %	Маса небезпечної речовини в обладнанні, т
Накопичувач-випарювач							
Автоцистерна-асенізатор	T=293; P=0,1	3 м ³	1	Emulsion	1,13	до 4	0,126
Карта №1	T=293; P=0,1	5832 м ³	1	Emulsion	1,13	До 4	237,246
Карта №2	T=293; P=0,1	5832 м ³	1	Emulsion	1,13	до 4	237,246
Сумарна маса небезпечної речовини в усьому обладнанні:							474,618

Згідно пункту 2.1 Паспорту безпеки на Emulsion, Emulsion у відповідності до РЕГЛАМЕНТУ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ І РАДИ (ЄС) № 1272/2008 від 16 грудня 2008 року про класифікацію, маркування та пакування речовин і сумішей, про внесення змін та про скасування Директив 67/548/ЄЕС та 1999/45/ЄС та про внесення змін до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (Далі РЕГЛАМЕНТ) не відноситься до класу небезпечних.

Керуючись пунктом 5 Порядку, Emulsion не підпадає під встановлені категорії безпеки, які наведено в таблиці 2 додатка 1, тому при складанні відомостей, використаних для ідентифікації

Страниця 5 | 11

об'єкта підвищеної небезпеки Emulsion не враховується.

2.2 Натрію карбонат.

Натрію карбонат – інші назви: динатрій тріоксокарбонат, вуглекислий натрій, кальційована сода.

Загальну масу небезпечної речовини визначаємо з урахуванням операцій залив-наливу – додатково враховуємо сумарну масу небезпечної речовини в автомобільній цистерні. Для доставки відпрацьованої рідини на накопичувач-випарювач використовується автоцистерна-асенізатор з об'ємом цистерни 3 м³.

Для проведення ідентифікації зазначено конкретний процентний вміст кожної небезпечної речовини у складі у відпрацьованих ЗОР, тому керуючись абзацом третім пункту 5 Порядку при розрахунку загальної маси Натрію карбонату також враховується його конкретний процентний вміст у кожному відпрацьованому розчині.

Назва обладнання	Характеристика обладнання		Класифікація	Характеристика небезпечної речовини			
	Робочі параметри: температура (Т), К; абсолютний тиск (Р), МПа	Об'єм (V), м ³ , або загальний об'єм обладнання, кг		Назва небезпечної речовини	Густина, г/см ³	Концентрація небезпечної речовини в основні обладнанні, %	Маса небезпечної речовини в обладнанні, т
Накопичувач-випарювач							
Автоцистерна-асенізатор	T=293, P=0,1	3 м ³	1	Натрію карбонат	2,53	до 0,2	0,014
Карта №1	T=293, P=0,1	5832 м ³	1	Натрію карбонат	2,53	до 0,2	26,559
Карта №2	T=293, P=0,1	5832 м ³	1	Натрію карбонат	2,53	до 0,2	26,559
Сумарна маса небезпечної речовини в усьому обладнанні:							53,132

Згідно до РЕГЛАМЕНТУ (Додаток 1, таблиця 3, індекс № 01 F-005-00-2; № CAS-497-19-8) та паспорту безпеки Натрію карбонат класифікується як:

- хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подроздрення) органів зору (Подр. Очей 2).

Керуючись пунктом 5 Порядку, небезпечна речовина не підпадає під встановлені категорії небезпеки, як наведено в таблиці 2 додатка Г, тому при складанні відомостей, використаних для ідентифікації об'єкта підвищеної небезпеки Натрію карбонат не враховується.

2.3 Натрію нітрит.

Натрію нітрит – інші назви: динатрій нітрит (III) натрію, азотнокислий натрій.

Загальну масу небезпечної речовини визначаємо з урахуванням операцій залив-наливу – додатково враховуємо сумарну масу небезпечної речовини в автомобільній цистерні. Для доставки відпрацьованої рідини на накопичувач-випарювач використовується автоцистерна-асенізатор з об'ємом цистерни 3 м³.

Для проведення ідентифікації зазначено конкретний процентний вміст кожної небезпечної речовини у складі у відпрацьованих ЗОР, тому керуючись абзацом третім пункту 5 Порядку при розрахунку загальної маси Натрію нітриту також враховується його конкретний процентний вміст у кожному відпрацьованому розчині.

Назва обладнання	Характеристика обладнання		Класифікація	Характеристика небезпечної речовини			
	Робочі параметри: температура (Т), К; абсолютний тиск (Р), МПа	Об'єм (V), м ³ , або загальний об'єм обладнання, кг		Назва небезпечної речовини	Густина, г/см ³	Концентрація небезпечної речовини в основні обладнанні, %	Маса небезпечної речовини в обладнанні, т
Накопичувач-випарювач							
Автоцистерна-асенізатор	T=293, P=0,1	3 м ³	1	Натрію нітрит	2,168	до 0,04	0,002
Карта №1	T=293,	5832 м ³	1	Натрію	2,168	до 0,04	3,793

Сторінка 6 | 11

Назва обладнання	Характеристики обладнання		Кількість, шт.	Характеристики небезпечної речовини			
	Робочі параметри: температура (T), K, абсолютний тиск (P), MPa	Об'єм (V), м ³ , або інші одиниці обладнання, кг		Назва небезпечної речовини	Густина, г/м ³	Концентрація небезпечної речовини в одній одиниці обладнання, %	Маса небезпечної речовини в обладнанні, т
Карта №2	T=293, P=0,1	5832 м ³	1	Натрію нітрит	2,168	до 0,04	3,793
Сумарна маса небезпечної речовини в усьому обладнанні:							7,588

гідно до РЕГЛАМЕНТУ (Додаток 1, таблиця 3, індекс № 007-010-00-4, № CAS 7632-00-0) та паспорту безпеки Натрію нітрит класифікується як:

- тверді речовини, які окиснюють (Окс. Тв; 3);
- хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини (Гостра токс. 3);
- хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подрознення) органів зору (Подр. Очей 2);
- хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів (Вод. Гостр. Токс. 1).

Керуючись абзацом другим пункту 5 Порядку для шлейф ідентифікації небезпечної речовини «Натрію нітрит» застосуємо норматив порогової маси за секцією «H2 Гостра токсичність».

2.4 Рідинне скло,

Загальну масу небезпечної речовини визначаємо з урахуванням операції залив-наливу - додатково враховуємо сумарну масу небезпечної речовини в автомобільній цистерні. Для доставки відрацьованої ріднини на накопичувач-випарювач використовується автоцистерна-асенізатор з об'ємом цистерни 3 м³.

Для проведення ідентифікації зазначено конкретний процентний вміст кожної небезпечної речовини у складі у відрацьованих ЗОР, тому керуючись абзацом третім пункту 5 Порядку при розрахунку загальної маси рідинного скла також враховується його конкретний процентний вміст у кожному відрацьованому розчині.

Назва обладнання	Характеристики обладнання		Кількість, шт.	Характеристики небезпечної речовини			
	Робочі параметри: температура (T), K, абсолютний тиск (P), MPa	Об'єм (V), м ³ , або інші одиниці обладнання, кг		Назва небезпечної речовини	Густина, г/м ³	Концентрація небезпечної речовини в одній одиниці обладнання, %	Маса небезпечної речовини в обладнанні, т
Накопичувач-випарювач							
Автоцистерна-асенізатор	T=293, P=0,1	3 м ³	1	Рідинне скло	0,968	до 0,2	0,005
Карта №1	T=293, P=0,1	5832 м ³	1	Рідинне скло	0,968	до 0,2	10,162
Карта №2	T=293, P=0,1	5832 м ³	1	Рідинне скло	0,968	до 0,2	10,162
Сумарна маса небезпечної речовини в усьому обладнанні:							20,329

Згідно пункту 2.1 Паспорту безпеки на Рідинне скло, речовина (Рідинне скло) у відповідності до РЕГЛАМЕНТУ класифікується як:

- хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини (Гостра токс. 4);
- хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів (Вод. Хрон. Токс. 3);
- хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подрознення) шкіри (Кор. Шкіри 1B);
- хімічна продукція, яка спричиняє сенсibilізацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі (Респ. Сенс. 1A).

Сторінка 7/11

Керуючись пунктом 5 Порядку, речовина (Рідинне скло) не підпадає під встановлені категорії небезпеки, які наведені в таблиці 2 додатка 1, тому при складанні відомостей, використаних для ідентифікації об'єкта підвищеної небезпеки речовина (Рідинне скло) не враховується.

2.5 Дихромат натрію.

Дихромат натрію – інші назви: натрій біхромат; натрій двоокисхромовий; натрієвий хромік.

Загальну масу небезпечної речовини визначимо з урахуванням операцій залив-наливу - додатково враховуємо сумарну масу небезпечної речовини в автомобільній цистерні. Для доставки відпрацьованої рідини на накопичувач-випарювач використовується автоцистерна-асемізатор з об'ємом цистерни 3 м³.

Для проведення ідентифікації зазначено конкретний процентний вміст кожної небезпечної речовини у складі відпрацьованих мийних розчинів, тому керуючись абзацом третім пункту 5 Порядку при розрахунку загальної маси дихромату натрію також враховується його конкретний процентний вміст у кожному відпрацьованому розчині.

Назва обладнання	Характеристика обладнання		Класифікація	Характеристика небезпечної речовини			
	Робочі параметри: температура (Т, К), абсолютний тиск (Р, МПа)	Об'єм (V), м ³ , або маса однієї одиниці обладнання, кг		Назва небезпечної речовини	Густина, г/м ³	Концентрація небезпечної речовини в одній одиниці обладнання, %	Маса небезпечної речовини в обладнанні, кг
Накопичувач-випарювач							
Автоцистерна-асемізатор	T=293, P=0,1	3 м ³	1	Дихромат натрію	2,5	до 0,04	0,003
Карта №1	T=293, P=0,1	5832 м ³	1	Дихромат натрію	2,5	до 0,04	2,187
Карта №2	T=293, P=0,1	5832 м ³	1	Дихромат натрію	2,5	до 0,04	2,187
Сумарна маса небезпечної речовини в усьому обладнанні:							4,377

Згідно до РЕГЛАМЕНТУ (Додаток 1, таблиця 3, індекс № 024-004-00-7, № CAS 10588-01-9) та паспорту безпеки Дихромат натрію класифікується як:

- тверда речовина, яка окиснює (Окс, Тв, 2);
- хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості (Канц, 1В);
- хімічна продукція, яка має мутагенні властивості (Мутаг, 1В);
- хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини (Repr, 1В);
- хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини (Гостра токс, 2).

Керуючись абзацом другим пункту 5 Порядку для цілей ідентифікації небезпечної речовини «Дихромат натрію» зовуємо норматив порогової маси за секцією «H2 Гостра токсичність».

2.6 Динатрію метасилікат.

Динатрію метасилікат – інші назви: силікат натрію; метасилікат натрію; кремнієвий натрій мета; натрієва сіль метакремневої кислоти; кремнієкислий натрій, Sodium metasilicate.

Загальну масу небезпечної речовини визначимо з урахуванням операцій залив-наливу - додатково враховуємо сумарну масу небезпечної речовини в автомобільній цистерні. Для доставки відпрацьованої рідини на накопичувач-випарювач використовується автоцистерна-асемізатор з об'ємом цистерни 3 м³.

Для проведення ідентифікації зазначено конкретний процентний вміст кожної небезпечної речовини у складі відпрацьованих мийних розчинів, тому керуючись абзацом третім пункту 5 Порядку при розрахунку загальної маси Динатрію метасилікат також враховується його конкретний процентний вміст у кожному відпрацьованому розчині.

Назва обладнання	Характеристики обладнання		Кількість од.	Характеристика небезпечної речовини			
	Робочі параметри: температура (Т), К, абсолютний тиск (Р), МПа	Об'єм (V), м ³ , або вага однієї одиниці обладнання, кг		Назва небезпечної речовини	Густина, т/м ³	Концентрація небезпечної речовини в одній одиниці обладнання, %	Маса небезпечної речовини в обладнанні, т
Накопичувач-випаровувач							
Автостерна-асенізатор	T=293, P=0,1	3 м ³	1	Динатрію метасиликат	2,4	до 0,07	0,005
Карта №1	T=293, P=0,1	5832 м ³	1	Динатрію метасиликат	2,4	до 0,07	4,409
Карта №2	T=293, P=0,1	5832 м ³	1	Динатрію метасиликат	2,4	до 0,07	4,409
Сумарна маса небезпечної речовини в усьому обладнанні:							8,823

Згідно до РЕГЛАМЕНТУ (Додаток 1, таблиця 3, індекс № 014-010-00-8, № CAS 6834-92-0) та паспорту безпеки динатрію метасиликат класифікується як:

- хімічна продукція, яка проявляє вибіркову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу (ВТОМ-ОВ 3);
- хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подрознення) шкіри (Кор. Шкіри 1В);
- хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини (Гостро-токс. 4);
- хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подрознення) органів зору (Поток. Очей 1).

Керуючись пунктом 5 Порядку, речовина (Динатрію метасиликат) не підпадає під встановлені категорії небезпеки, які наведено в таблиці 2 додатка 1, тому при складанні відомостей, використаних для ідентифікації об'єкта підвищеної небезпеки речовина (Динатрію метасиликат) не враховується.

2.7 Тринатрійфосфат.

Тринатрійфосфат – інші назви: натрію фосфат, натрію ортофосфат, фосфат натрію нейтральний.

Загальну масу небезпечної речовини визначено з урахуванням операцій залив-виплив - додатково враховуємо сумарну масу небезпечної речовини в автомобільній цистерні. Для доставки відпрацьованої рідини на накопичувач-випаровувач використовується автостерна-асенізатор з об'ємом цистерни 3 м³.

Для проведення ідентифікації зазначено конкретний процентний вміст кожної небезпечної речовини у складі відпрацьованих мийних розчинів, тому керуючись абзацом третім пункту 5 Порядку при розрахунку загальної маси Тринатрійфосфат також враховується його конкретний процентний вміст у кожному відпрацьованому розчині.

Назва обладнання	Характеристики обладнання		Кількість од.	Характеристика небезпечної речовини			
	Робочі параметри: температура (Т), К, абсолютний тиск (Р), МПа	Об'єм (V), м ³ , або вага однієї одиниці обладнання, кг		Назва небезпечної речовини	Густина, т/м ³	Концентрація небезпечної речовини в одній одиниці обладнання, %	Маса небезпечної речовини в обладнанні, т
Накопичувач-випаровувач							
Автостерна-асенізатор	T=293, P=0,1	3 м ³	1	Тринатрійфосфат	1,62	до 0,1	0,005
Карта №1	T=293, P=0,1	5832 м ³	1	Тринатрійфосфат	1,62	до 0,1	4,252
Карта №2	T=293, P=0,1	5832 м ³	1	Тринатрійфосфат	1,62	до 0,1	4,252
Сумарна маса небезпечної речовини в усьому обладнанні:							8,509

Згідно пункту 2.1 Паспорта безпеки на Тринафтрийфосфат, речовина (Тринафтрийфосфат) у відповідності до РЕГЛАМЕНТУ класифікується як:

- хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подрознення) шкіри (Подр. Шкіри 2);
- хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подрознення) органів зору (Подр. Очей 2);
- хімічна продукція, яка проявляє вибіркову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового вживу (ВТОМ-ОВ 3).

Керуючись пунктом 5 Порядку, речовина (Тринафтрийфосфат) не підпадає під встановлені категорії небезпеки, які наведено в таблиці 2 додатка 1, тому при складанні відомостей, використаних для ідентифікації об'єкта підвищеної небезпеки речовина (Тринафтрийфосфат) не враховується.

3. Опіносно вплив небезпеки від небезпечних речовин окремо для кожного виду загрози:

1) об'єкт є об'єктом підвищеної небезпеки 1 класу, якщо сума:

$$\sum_{i=1}^n \frac{q_i}{Q_{1i}} \geq 1, \text{ де}$$

q_i - маса окремої небезпечної речовини за індивідуальною назвою або класом небезпечної речовини (категорією небезпеки) відповідно до таблиці 1 або 2 додатка 1;

Q_{1i} - порогова маса окремої небезпечної речовини за індивідуальною назвою або класом небезпечної речовини (категорією небезпеки) для об'єкта підвищеної небезпеки 1 класу, визначена в таблиці 1 або 2 додатка 1;

2) об'єкт є об'єктом підвищеної небезпеки 2 класу, якщо сума:

$$\sum_{i=1}^n \frac{q_i}{Q_{2i}} \geq 1, \text{ де}$$

q_i - маса окремої небезпечної речовини за індивідуальною назвою або класом небезпечної речовини (категорією небезпеки) відповідно до таблиці 1 або 2 додатка 1;

Q_{2i} - порогова маса окремої небезпечної речовини за індивідуальною назвою або класом небезпечної речовини (категорією небезпеки) для об'єкта підвищеної небезпеки 2 класу, визначена в таблиці 1 або 2 додатка 1;

3) об'єкт є об'єктом підвищеної небезпеки 3 класу, якщо сума:

$$\sum_{i=1}^n \frac{q_i}{Q_{3i}} \geq 1, \text{ де}$$

q_i - маса окремої небезпечної речовини за індивідуальною назвою або класом небезпечної речовини (категорією небезпеки) відповідно до таблиці 1 або 2 додатка 1;

Q_{3i} - порогова маса окремої небезпечної речовини за індивідуальною назвою або класом небезпечної речовини (категорією небезпеки) для об'єкта підвищеної небезпеки 3 класу визначена в таблиці 1 або 2 додатка 1.

3.1 Розрахуємо загальну масу небезпечних речовин, наведених у секції "Н" ("Загрози для здоров'я людини") таблиці 2 додатка 1:

1) для 1 класу ОПН: $\frac{11,965}{200} = 0,06 < 1$

2) для 2 класу ОПН: $\frac{11,965}{50} = 0,24 < 1$

3) для 3 класу ОПН: $\frac{11,965}{12,5} = 0,95 < 1$

Розрахунки по формулам свідчать, що об'єкт не може бути віднесений до об'єктів підвищеної небезпеки, тому що співвідношення сумарних мас небезпечних речовин на об'єкті до встановлених порогових не перевищує однією для 1, 2 і 3 класів небезпеки.

ВИСНОВОК:

Згідно з п. 10 і 11 «Порядку ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки та їх обліку» затвердженого Постановою КМУ від 13-вересня 2022 р. №1030 «Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки», Накопичувач-апарювач рідких виходів АТ «МОТОР СІЧ», який знаходиться за адресою: вул. [REDACTED] м. Запоріжжя не належить до об'єктів підвищеної небезпеки відповідного класу.

ПОВІДОМЛЕННЯ

про результати ідентифікації об'єкта підвищеної небезпеки

Загальні відомості

Повне і скорочене найменування юридичної або фізичної особи - підприємця	Публічне акціонерне товариство «MOTOR СІЧ» (АТ «MOTOR СІЧ»)
Ідентифікаційний код юридичної особи або реєстраційний номер облікової картки платника податків фізичної особи - підприємця (серія (за наявності) і номер паспорта*)	14307794
Коди діяльності юридичної або фізичної особи - підприємця згідно з КВЕД	30.30; 25.99; 27.11; 52.23; 32.50; 36.00
Юридична адреса суб'єкта господарювання, адреса офіційної електронної пошти	69068, Україна, Запорізька обл., м. Запоріжжя, проспект [REDACTED] E-mail: motor@motorsich.com
Повне та скорочене найменування об'єкта	Накопичувач-випаровувач ріжких виходів АТ «MOTOR СІЧ» (Накопичувач-випаровувач АТ «MOTOR СІЧ»)
Фактична адреса об'єкта	69013, Україна, Запорізька обл., м. Запоріжжя, [REDACTED]
Площа об'єкта, тис. кв. метрів	19,72
Клас об'єкта підвищеної небезпеки, установлений за результатом ідентифікації, або інформація про те віднесено об'єкта до об'єкта підвищеної небезпеки відповідного класу	Не належить до об'єктів підвищеної небезпеки відповідного класу
Найменування посади, прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності), номер телефону, адреса електронної пошти особи, відповідальної за експлуатацію об'єкта	Начальник цеху №30 АТ «MOTOR СІЧ», Слабичев Олег Вячеславович, тел. +38(050)-341-16-95 E-mail: motor@motorsich.com
Інформація про попереднє найменування об'єкта підвищеної небезпеки та власника (у разі, коли об'єкт передано новому власнику з урахуванням пункту 25 Порядку ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки та їх обліку)	—

**Відомості, використані для ідентифікації
об'єкта підвищеної небезпеки**

Перелік ідентифікаторів небезпечних (виробничих одиниць), у яких розташовані небезпечні речовини	Перелік небезпечних речовин за індивідуальними назвами або класами, що розташовані в кожному окремому джерелі небезпеки (виробничій одиниці)	Клас небезпечних речовин (категорія небезпечності)	Маса небезпечних речовин у кожному окремому джерелі небезпеки (виробничій одиниці), тон	Перелік виробничих (цехів, підрозділів, виробничих лінійок), окремих обладнань та функціональних будівель, розташованих у межах території об'єкта, до складу якого входить джерело небезпеки (виробничі одиниці)
Автоцистерна-асенизатор	Гостра токсичність (Натрію нітрит)	H2 (3 категорія)	0,002	Накопичувач-випаровувач
Карта №1	Гостра токсичність (Натрію нітрит)	H2 (3 категорія)	3,793	Накопичувач-випаровувач
Карта №2	Гостра токсичність (Натрію нітрит)	H2 (3 категорія)	3,793	Накопичувач-випаровувач
Автоцистерна-асенизатор	Гостра токсичність (Дихромат натрію)	H2 (2 категорія)	0,003	Накопичувач-випаровувач
Карта №1	Гостра токсичність (Дихромат натрію)	H2 (2 категорія)	2,187	Накопичувач-випаровувач
Карта №2	Гостра токсичність (Дихромат натрію)	H2 (2 категорія)	2,187	Накопичувач-випаровувач

Результати ідентифікації

Перелік небезпечних речовин за індивідуальними назвами або таксами, що входить до відповідного класу небезпечних речовин		Загальна маса небезпечних речовин за індивідуальними назвами або класами небезпечних речовин, тон	Порогова маса небезпечної речовини, тон, для об'єкта підвищеної небезпеки відповідно до таблиць 1 або 2 додатка 1 до Порядку ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки та їх об'єкту			Результати ідентифікації (клас об'єкта підвищеної небезпеки)
Індивідуальні назви небезпечних речовин	Клас небезпечних речовин		для об'єкта підвищеної небезпеки 1 класу	для об'єкта підвищеної небезпеки 2 класу	для об'єкта підвищеної небезпеки 3 класу	
Гостра токсичність	H2	11,965	200	50	12,5	Не належать до об'єктів підвищеної небезпеки відповідного класу

Інформація про сусідні об'єкти, території і об'єкти будівництва, що можуть збільшити ризик виникнення чи наслідки аварії на об'єкті, у тому числі за ефектом «доміно» (за наявності)

Найменування сусіднього об'єкта, території, об'єкта будівництва та адреси їх фактичного розташування	Відстань до сусіднього об'єкта, території, кілометрів	Примітка (контактні номери телефонів, адреса офіційної електронної пошти тощо)
Відсутні		

Відомості про юридичну або фізичну особу - підприємця, що провела ідентифікацію об'єкта підвищеної небезпеки (у разі залучення)

Найменування	ТОВ "ЕЦ АУДИТУ ТА ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ"
Код діяльності згідно з КВЕД	71.20 Технічні випробування та дослідження
Юридична адреса	02137, м. Київ, вул. Заріччя, 4 корп. 1, к. 301
Посада, прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) виконавця	Лазебний Іван Віталійович

Юридична або фізична особа, що експлуатує (планує експлуатувати) об'єкт, стосовно якого проводиться ідентифікація об'єкта підвищеної небезпеки (замовник будівництва), Публічне акціонерне товариство «МОТОР СІЧ»

Головний інженер АТ «МОТОР СІЧ» (підписувач/посада)		Балушок Костянтин Броніславович (прізвище, власне ім'я, по батькові) (за наявності)
(дата)		

Сторінка 3/11

Паспорт безопасности
в соответствии с Постановлением (ЕС) Номер 1907/2006
(REACH)



Торговая марка: Emulsion (Cooling Lubricant) Pro-Tec B470, Art.No. 55-645-287 / 10 kg, Art.No. 55-645-277 / 50 kg Дата обработки: 19.02.2015 Версия (обработка): 6.0.0 (5.10.0) Напечатано: 25.05.2016

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Emulsion (Cooling Lubricant) Pro-Tec B470, Art.No. 55-645-287 / 10 kg, Art.No. 55-645-277 / 50 kg Schleifkonzentrat, 038 1.2

Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Важные идентифицированные применения

Лубриканты, смазочные составы и пропиточные масла (смазывающе-охлаждающее средство (Прохладайн-смазочный материал)).

1.2 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик (изготовитель/импортер/эксклюзивный представитель/последующий пользователь/дистрибьютор)

WINTERSTEIGER AG Seibert Улица: Dimmelstrasse 9

Почтовый индекс/Город: A- 4910 Ried im Innkreis

Телефон: +43 7752 919-0

Telefax: +43 7752 919-52

E-mail: sports@wintersteiger.at

Контактное лицо для получения информации: Технологический персонал - техническая информация: +49 21 61 58 69 74 (Лубриканты, смазочные составы и пропиточные масла). Этот номер занят только в рабочее время. +49 21 61 58 69 77 (Прохладайн смазочный материал, смазывающе-охлаждающее средство). Этот номер занят только в

рабочее время.

Стран качества и охраны труда, здоровья и окружающей среды (Q & HSE) - Информация о техническом паспорте безопасности: +49 21 61 58 69 257 (Паспорт безопасности, QHSE [Quality-Health-Safety-Environment]). Этот номер занят только в рабочее время.

1.4 Номер вызова в чрезвычайной ситуации

+49 21 61 58 69 0 International (all languages, all informations, all time 24 h / 365 d): GBK Gefahrgut Büro GmbH +49 61 32 84 46 3.

CH: 145, --- 9: 112, --- TR: 144

Austria: +43 1 406 43 43

USA: Emergency phone number: +1-760-476-3961 Code: 333239.

UNITED KINGDOM: Contact NHS Direct on 08454647 (n°6362)

BELGIE: Atziftoceentrum / Centre anti-poison : Tel : 070/245.245.

DANMARK: Nødtelefon: +1-760-476-3961 (Code: 333239).

NEDERLAND: Telefoonnummer voor noodgevallen: +1-760-476-3961 (Code: 333239).

ESPAÑA: Tel. de emergencia: +1 760 476 3961 (Código: 333239).

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1 Определение класса вещества или смеси

Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP] Не

2.2 Элементы маркировки

Маркировка согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP] Особые предписания

для дополнительных элементов маркировки определенных смесей: EUH208 Содержит

Tetramethylolammoniumchloride. Может вызвать аллергические реакции. EUH210 Паспорт безопасности можно получить по запросу.

2.3 Прочие опасности

Не

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.2 Смеси

Описание

Паспорт безопасности в соответствии с Постановлением (ЕС) Номер 1907/2006 (REACH)



Торговое наименование: Emission (Cooling Lubricant) Pro-Tec (8478), Art.No. 55-645-287 / 10 kg, Art.No. 55-645-277 / 50 kg для обработки
19.03.2015 Версия (обработка) : 6.0.0 (5.0.0) Напечатано : 25.05.2016

Базовая вязкость и индекс (концентрат эмulsionно-образующей основы).

Опасные компоненты

Tetramethylbutylendibarnstoff ; EC-NR. : 226-488-0 ; CAS-NR. : 5795-90-6

Вещи доля : > 0,1 - < 1 % Классификация 1272/2008

[CLP] : Skin Sens. 1 ; H317

BORIC ACID ; EC-NR. : 233-139-2 ; CAS-NR. : 10043-35-3

Вещи доля : < 0,1 %

Классификация 1272/2008 [CLP] : Verh. 1B ; H360FD

Дополнительные указания

Текст H- и ECH фраз: смитри в разделе 10.

РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1 Мероприятия по оказанию первой помощи

Общие указания

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Загрязненную, пропитанную веществом одежду незамедлительно снять.

После вдыхания

Обеспечить подачу свежего воздуха. Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за врачебной консультацией.

При попадании на кожу

Незамедлительно промыть: Вода и мыло. После

попадания в глаза

Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Смыть достаточным количеством воды. Немедленно вызвать врача.

После глотания

НЕ вызывать рвоты. При рвоте учитывать опасность аспирации. Немедленно вызвать врача.

4.2 Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

Симптомы

Затрудненное дыхание, Головные боли, Головокружение, Тошнота.

4.3 Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

На

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаро- и взрывобезопасности

5.1 Огнетушащие средства

Подходящие средства тушения

Струя распыленной воды, Пена, Сухой порошок для тушения, Диоксид углерода (CO₂), Песок.

Принимать меры по тушению пожара подходящие для окружающей среды.

Неподходящие огнетушащие средства

Мощная водяная струя.

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Опасные продукты сгорания

Диоксид углерода (CO₂), Оксиды азота (NOx), Оксиды серы, Диоксид углерода.

5.3 Указания по пожаротушению

Специальное защитное обмундирование при пожаротушении

Использовать соответствующий аппарат защиты органов дыхания.

5.4 Дополнительные указания

Загрязненную воду, использованную для тушения, собрать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайной утечке

6.1 Меры личной безопасности, Личное защитное снаряжение и Неотложная информация

Обеспечить подачу свежего воздуха.

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Страница : 2 / 7

(RU/A)

Паспорт безопасности в соответствии с Постановлением (ЕС) Номер 1907/2006 (REACH)

WINTERSTEIGER

Торговая марка : Emulsion (Cooling Lubricant) Pro-Tec 6H70, Art.No. 55-645-287 / 10 kg, Art.No. 55-645-277 / 50 kg Дата обработки : 19.02.2015 Версия (обработка) : 8.0.0 (5.0.0) Напечатано : 25.05.2016

При работе с веществом работнику необходимо соблюдать директиву 90/269/ЕС для защиты здоровья и безопасности работающего.

6.2 Мероприятия по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и водоемы. Не допускать попадания в почву.

6.3 Методы и материал для задержания и очистки

Особая опасность скопления по причине пролитого/просочившегося продукта. Собрать механически. Утилизация: см. пункт 13.

6.4 Ссылка на другие разделы

На

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения При несообразном обращении и хранении опасных реакций не возникает. (Опасности для здоровья : Не) ; Работать контакта с кожей, глазами и одеждой.
Не вдыхать пар/аэрозоль. Обеспечить подачу свежего воздуха.

Защитить органы дыхания необходимо при: Образовании/возникновении аэрозоля ; недостаточной вентиляции ; недостаточному отсасыванию .

Защитные мероприятия

Мероприятия для устранения образования аэрозолей и пыли

Если локальная вытяжка невозможна или недостаточна, необходимо по возможности обеспечить хорошую вентиляцию рабочего места.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Упаковочные материалы

Неподходящий материал для емкостей/установок: Цинк.

Требования к складским помещениям и емкостям

Удалить в соответствии с официальными соглашениями. Не допускать попадания в канализацию и водоемы.

Указания по совместному хранению

Возможность опасных реакций : Окислительные средства .

Дальнейшие сведения по условиям хранения

Хранить/охлаждать только в оригинальной емкости. Соблюдать инструкцию по использованию на этикетке. **Не**

хранить при температурах ниже : 0 °C .

Рекомендованная температура хранения : 5 °C - 40 °C .

Предохранять от : Предохранять от прямого солнечного излучения. Защищать от жары.

Стабильность при хранении : 12 months (5 °C - 40 °C) .

7.3 Специфические виды конечного использования

На

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль воздействия / средства индивидуальной защиты

Содержит 2-минутногол в связанной форме; номер CAS 141-43-5, значение ПДК: 5,1 мг/м³ в воздухе (D)

Опасность : Образование/возникновение аэрозоля Предельное значение : 20 мг/м³ .

8.1 Контрольные параметры

На

8.2 Ограничение и контроль воздействия

Подходящие технические устройства управления

Смотреть в мерах по профилактике под пунктами Тн 8.

Индивидуальные средства защиты

Общие защитные и гигиенические мероприятия Нет необходимости в каких-либо особых мероприятиях.

Защита глаз/лица

Дополнительные меры по защите глаз : Носить защитные очки/маску.

Защита кожи

Защита рук

Необходимо использовать проверенные защитные перчатки (время проникновения (максимальная длительность ношения) : 4 Часов (NBR (Нитриловый каучук) , Толщина материала перчаток : 0,4 mm) . Соблюдать указания производителя.

Страница : 3 / 7

(RU / A)

Паспорт безопасности

WINTERSTEIGER

в соответствии с Постановлением (EC) Номер 1907/2006 (REACH)

Торговая марка : Emulsion (Cooling Lubricant) Pro-Tec 8470, Art.No. 55-645-287 / 10 kg, Art.No. 55-645-277 / 50 kg Дата обработки : 19.02.2015 Версия (обработки) : 6.0.0 (5.0.0) Напечатано : 25.05.2016

Защита органов дыхания

Если техническое оснащение или выхлопная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить аппараты для защиты дыхания.

Общие защитные и гигиенические мероприятия

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Загрязненную, пропитанную веществом одежду немедленно снять. Перед прогулкой и по окончании работы вымыть руки. Держать удален от продуктов питания, напитков и корма. При работе с химическими рабочими веществами соблюдать директиву 98/24/EC для защиты здоровья и безопасности работающего.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид

жидкий

Цвет : Желтый.

Запах

характерный

Важная информация по безопасности

Точка вспышки : негорючий. Опасность взрыва. No explosive liquid

Плотность : (20 °C) ca. 1,13 g/cm³ DIN 51757

Solubility in / Miscibility with Water: fully miscible

pH-значение : (20 °C / 50 g/l) = 9,2 DIN 51 369. Viscosity kinematic: (20 °C) = 22 mm²/s DIN 51562

9.2 Прочая информация

на

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Отсутствует какая-либо информация.

10.2 Химическая стабильность

Отсутствует какая-либо информация.

10.3 Возможность опасных реакций

Отсутствует какая-либо информация.

10.4 Недопустимые условия

Стабильно при соблюдении рекомендованных мер предосторожности по хранению и применению (см. раздел 7). 10.5

Несовместимые материалы

Окислительные средства, кислотный.

10.6 Опасные продукты разложения

Не распадается при шокособразном применении. Термическое разложение может привести к высвобождению радиоактивных газов и паров. Опасные продукты разложения : Диоксид углерода, Диоксид углерода (CO2), альдегид, Кетоны, Оксиды серы.

Оксиды азота (NOx).

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Острые действия

Острая оральная токсичность

Параметр : LD50 (Tetramethylolacetylenolaminstoff ; CAS-Nr : 5395-50-6) ; Путь воздействия вредных веществ :

Оральный

Специи : Крысы

Доза воздействия : > 5000 мг/кг

Параметр : LD50 (BORIC ACID ; CAS-Nr : 10043-35-3) ; Путь воздействия вредных веществ :

Оральный

Специи : Крысы

Доза воздействия : 2660 – 4100 мг/кг

Страница : 4 / 7

(RU/A)

Паспорт безопасности

в соответствии с Постановлением (ЕС) Номер 1907/2006 (REACH)

WINTERSTEIGER

Торговая марка : Emulsion (Cooling Lubricant) Pro-Tec 8470, Art.No. 55-645-287 / 10 kg, Art.No. 55-645-277 / 50 kg Дата обработки : 19.02.2015 Версия (обработки) : 4.0.0 (5.0.0) Валютный : 25.05.2016

Острая дермальная токсичность

Параметр : LD50 (Tetramethylolacetylenolaminstoff ; CAS-Nr : 5395-50-6) ; Путь воздействия вредных веществ :

Кожный

Специи : Крысы

Доза воздействия : > 2000 мг/кг

Параметр : LD50 (BORIC ACID ; CAS-Nr : 10043-35-3)

Путь воздействия вредных веществ : Кожный

Специи : Крысы

Доза воздействия : > 2000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность

Параметр : LC50 (BORIC ACID ; CAS-Nr : 10043-35-3)

Путь воздействия вредных веществ : Вдыхание

Специи : Крысы

Доза воздействия : > 2 мг/л

Раздражение и разъедающее действие

Первичное раздражение кожи

Практический опыт / человеческий опыт

При целенаправленном обращении и соблюдении правил безопасности реакций не возникает. (Опасности для здоровья : Не известны.)

Сенсибилизация

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

Не допускать попадания в канализацию и водоемы. Не допускать попадания в почву.

12.1 Токсичность

Акватическая токсичность

Острая (кратковременная) водоразовая токсичность

Параметр : EC50 (Tetramethylolacetylenolaminstoff ; CAS-Nr : 5395-50-6) ; Специи : Барбус

Доза воздействия : > 17,8 мг/л

Время экспозиции : 48 ч

Параметр : EC50 (Tetramethylolacetylenolaminstoff ; CAS-Nr : 5395-50-6) ; Специи : Аппи

Доза воздействия : > 2,62 мг/л

Время экспозиции : 96 ч

Параметр : EC10 (BORIC ACID ; CAS-Nr : 10043-35-3)

Специи : Аппи

Доза воздействия : > 1,97 мг/л

Время экспозиции : 96 ч

12.2 Сведения об элиминировании

Отсутствует какая-либо информация.

12.3 Биоаккумуляционный потенциал

Отсутствует какая-либо информация.

12.4 Подвижность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

12.5 Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Отсутствует какая-либо информация.

12.6 Другие вредные последствия

Отсутствует какая-либо информация.

12.7 Дальнейшие экологические указания

№

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по утилизации

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы.

Страница : 5 / 7

(30 / A)

Паспорт безопасности

в соответствии с Постановлением (ЕС) Номер 1907/2006 (REACH)

WINTERSTEIGER

Торговая марка: **Билдафон (Cooling Lubricant) Pro-Tec B470, Art.No. 55-645-287 / 10 kg, Art.No. 55-645-272 / 50 kg** Дата обработки: 19.07.2013 Версия (обработки): 6.0.0 (5.0.0) Напечатано: 25.05.2016

13.1 Технологии обработки отходов

Утилизация продукта/упаковки

Решения по утилизации отходов

Профессиональная утилизация / Продукт

ASN 12 01 09: Технологические жидкости и растворы, не содержащие галогенов.

Профессиональная утилизация / Упаковка

Зарядную упаковку полностью опустошить и можно снова использовать после соответствующей очистки. Полностью

опустошённая упаковка может быть утилизирована. Упаковка, которую нельзя очистить, подлежит утилизации. Обращаться с заряженными упаковками, как с веществом.

Другие рекомендации по утилизации

Удалить в соответствии с официальными соглашениями. Не допускать попадания в канализацию и водоёмы.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

14.1 UN-Номер

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний. **14.2**

Официальное название для транспортировки

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний. **14.3**

Классификация

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний. **14.4**

Группа упаковки

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний. **14.5**

Опасности для окружающей среды

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний. **14.6**

Особые меры предосторожности для пользователя

№

14.8 Дополнительные данные

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

Смесь содержит борную кислоту - вещество-кандидат на включение в список особо опасных веществ (SVHC). **15.1**

Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические юридические предписания относительно вещества или смеси

Предписания ЕС

REACH Regulation - the European Parliament and Council Regulation (EC) No 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP Regulation - the European Parliament and Council Regulation (EC) No 1272/2008 concerning classification, labelling and packaging of substances and mixtures.

Определение класса смесей и использованный метод оценки согласно Положению (ЕС) 1272/2008 [CLP].

Национальные предписания

Прочие предписания, ограничения и постановления

Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

15.2 Оценка безопасности веществ

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Дальнейшие указания см. в нашей листе технических данных.

16.1 Указания по изменению

02: Определение класса вещества или смеси - 02. Маркировка согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP] - 03: Описание компонентов

16.2 Сокращения и акронимы

не

Страница : 6 / 7

(RU/K)

Паспорт безопасности

в соответствии с Постановлением (ЕС) Номер 1907/2006 (REACH)

WINTERSTEIGER

Торговая марка : Emulsion (Cooling Lubricant) Pro-Tec 8470, Art.No. 55-645-267 / 10 kg, Art.No. 55-645-277 / 50 kg Дата обработки : 19.02.2015 Версия (обработка) : 6.0.0 (5.0.0) Напечатано : 25.05.2016

16.3 Важные ссылки на литературу и источники данных

не

16.4 Определение класса смесей и использованный метод оценки согласно Положению (ЕС) 1272/2008 [CLP]

Отсутствует какая-либо информация.

16.5 Relevant H- and EUN-phrases (Number and full text)

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H360FD Может нанести ущерб плодородности. Может нанести ущерб нерожденному ребенку. **16.6**

Учебные инструкции

не

16.7 Дополнительные данные

Для дальнейшей информации обращайтесь, пожалуйста, также на наш интернет-страницы. См.прил глава 1.

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагаем на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

Supelco

www.sigmaaldrich.com

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Версия 8.10
Дата Реви́зии 15.02.2024 Дата Печати 18.02.2024

в соответствии с Постановлением (ЕУ) No. 1907/2006

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификаторы продукта

Название продукта : Натрий углекислый (Sodium carbonate),
безводный, для анализа, EMSURE® ISO

Продукт # : 1.05392
No по каталогу : 106392
Марка : Millipore
Индекс - Номер. : 011-005-00-2
REACH № : 01-2119485498-19-XXXX
CAS-Номер. : 497-19-8

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Сферы применения : Реагент для анализа

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : Merck Life Science LLC

Valovaya 35
115054 MOSCOW
RUSSIAN FEDERATION

Телефон : +7 7 495 621-5828
Факс : +7 7 495 621-6037

1.4 Телефон экстренной связи

Телефон экстренной помощи: : +8(800) 100-63-46
(CHEMTREC)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Раздражение глаз, (Категория 2) H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008[CLP]

Millipore 1.06390 Страница 1 из 12

MERCK

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Пиктограмма

Сигнальное слово Осторожно

Краткая характеристика опасности

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Предупреждения

P264 После работы тщательно вымыть кожу. P280 Использовать средства защиты глаз/лица. P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если

Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P337 + P313 Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.

Дополнительные факторы риска формулировки нет

2.3 Прочие виды опасности - нет

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Формула : Na₂CO₃
Молекулярный вес : 105,99 г/моль
CAS-Номер : 497-19-8
Номер ЕС : 207-838-8
Индекс - Номер : 011-005-00-2

Компонент	Классификация	Концентрация
-----------	---------------	--------------

Натрий карбонат			
CAS-Номер.	497-19-8	Eye Irrit. 2; H319	<= 100 %
Номер ЕС	207-838-8		
Индекс - Номер.	011-005-00-2		

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании

При вдыхании: свежий воздух.

Millipore 1.6692 Страница 2 из 12


The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

При попадании на кожу

При попадании на кожу: немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/принять душ.

При попадании в глаза

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Вызвать окулиста. Снять контактные линзы.

При попадании в желудок

При попадании внутрь: немедленно заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана). Получить консультацию у врача.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

Наиболее важные известные симптомы, а также последствия приведены на этикетке (см. раздел 2.2) и (или) раздел 11

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения

Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

Запрещенные средства пожаротушения

Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим составам.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Оксиды углерода

Окиси натрия

Не горючий.

Внешний огонь может привести к выделению вредных паров.

5.3 Рекомендации для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

5.4 Дополнительная информация

Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. Не допускать загрязнения

поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Уведомление для неаварийного персонала Избегать вдыхания пыли. Избегать контакта с веществом. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, проконсультироваться со специалистом

О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10). Собрать в сухом виде. Отправить на утилизацию. Промыть зараженные участки. Избегать образования пыли.

6.4 Ссылка на другие разделы

Информацию по утилизации см. в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информацию по мерам предосторожности см. в разделе 2.2.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Хранить плотно закрытым. Сухой.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Класс хранения

Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510): 13: Неогнеопасные твердые вещества

7.3 Особые конечные области применения

Кроме областей применения, указанных в разделе 1.2, никакого другого назначения не предусмотрено.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компонент	CAS Номер	Параметры контроля	Величина	Основа

Натрий карбонат	497-19-8	ПДК разовая	2 мг/м ³ аэрозоль	СанПин 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
	Примеч ан ия	3 класс - умеренно опасные вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз		

Millipore-1.06392 Страница 4 из 12

MERCK

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица

Использовать оборудование для защиты глаз, прошедшее испытания по соответс или EN 166 (EC). Открытые защитные очки со щитками

Защита кожи

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN 16523-1, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).

Полный контакт

Материал: Нитриловая резина

Минимальная толщина слоя: 0,11 мм

Время нарушения целостности: 480 Мин.

Протестированные материалы: KCL 741 Dermatri@ L

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN 16523-1, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).

Защита от брызг

Материал: Нитриловая резина

Минимальная толщина слоя: 0,11 мм

Время нарушения целостности: 480 Мин.

Протестированные материалы: KCL 741 Dermatri@ L

Защита покровов тела

защитной одеждой.

Защита дыхательных путей

необходимо при образовании пыли.

Наши рекомендации по фильтрам для респираторной защиты основаны на следующих стандартах: DIN EN 143, DIN 14387, а также на других сопроводительных стандартах, касающихся системы респираторной защиты. Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр типа P2

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройства респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

Контроль воздействия на окружающую среду

Не допустить попадание продукта в водостоки.



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

- а) Физическое состояние: порошок
- б) Цвет белый с) Запах без запаха
- д) Точка плавления/Точка замерзания: 1.600 ГЦС - (разложение)
- е) Начальная точка кипения и интервал кипения
- ф) Горючесть (твердого тела, газа): Продукт не горюч. - Воспламеняемость
- г) Верхний и нижний пределы воспламеняемости или взрываемости: (твердые тела) данные отсутствуют
- h) Температура вспышки: Не применимо
- и) Температура самовозгорания: данные отсутствуют
- j) Температура разложения: Точка плавления: 851 ГЦС - Разложение 400 ГЦС
- к) pH 12 при 106 г/л при 25 ГЦС
- l) Вязкость: Вязкость, кинематическая: данные отсутствуют Вязкость, динамическая: данные отсутствуют
- м) Растворимость в воде: для тестирования OECD 105- полностью растворимый
- н) Коэффициент распределения (н октанол/вода) при 20 ГЦС - Указания: Не применим для неорганических веществ
- о) Давление пара: данные отсутствуют
- р) Плотность 2,52 - 2,53 гр/см³ при 20 ГЦС - Указания для тестирования OECD 109: Относительная плотность: отсутствуют данные
- q) Относительная плотность пара: отсутствуют данные
- г) Характеристики частиц: данные отсутствуют



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

- е) Взрывоопасные свойства

t) Окислительные свойства	отсутствуют
данные	никакой

9.2 Прочая информация по технике безопасности

Объемный вес: прибл. 1,100 кг/м³

Размер частиц: прибл. 198 нм - OECD TG 110 - Средний размер частиц

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

данные отсутствуют

10.2 Химическая устойчивость

Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная температура).

10.3 Возможность опасных реакций

Возможны бурные реакции с:
 Алюминий
 Щелочно-земельные металлы
 органические нитросоединения
 Фтор
 Щелочные металлы
 оксиды неметаллов
 конц. серная кислота

10.4 Условия, которых следует избегать

информация отсутствует

10.5 Несовместимые материалы

данные отсутствуют

10.6 Опасные продукты разложения

В случае пожара: см. раздел 5

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

LD50 Оральный - Крыса - самцы и самки - 2.800 мг/кг

Примечания: (ECHA)

Вдыхание: данные отсутствуют

LD50 Кожный - Кролик - > 2.000 мг/кг

(US-EPA)

Разъедание/раздражение кожи

Кожа - Кролик

Результат: Нет раздражения кожи - 4 ч

Millipore 1.66392 Страница 7 из 12

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

(Указания для тестирования OECD 404)

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Глаза - Кролик

Результат: Раздражение глаз

(US-EPA)

Респираторная или кожная сенсibilизация

данные отсутствуют

Мутагенность зародышевой клетки

данные отсутствуют

Канцерогенность

данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность

данные отсутствуют

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы мишени (при однократном воздействии)

данные отсутствуют

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы мишени (при многократном воздействии)

данные отсутствуют

Опасность при аспирации

данные отсутствуют

11.2 Дополнительная информация

изжога, Кашель, хрипящий, ларингит, Затрудненность дыхания, Головная боль, Тошнота, Рвота
Химические, физические и токсикологические свойства тщательно не изучались.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсичность по отношению к рыбам *macroschirus* (Луна – рыба) - 300 мг/л - 96 ч
Примечания: (ECHA)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным статический тест LC50 - *Lepomis* полу-статический тест EC50 - *Scenedesmus* (дафния, водяная блоха) - 220 - 227 мг/л - 48 ч
Примечания: (ECHA)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

данные отсутствуют

Millipore-1.06192 Страница 8 из 12

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Оценки PBT/vPvB нет, так как оценка химической безопасности не требуется / не проводилась

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

данные отсутствуют

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смеси вать с другими отходами. С неоцищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADR/RID: Безопасный груз

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Упаковочная группа

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Опасности для окружающей среды

ADR/RID: нет IMDG Морской **пользователя Дополнительная**

загрязнитель: нет

информация

14.6 Особые меры

IATA: нет

предосторожности для

Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

Millipore - 1 06792 Страница 9 из 12

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси. Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

15.2 Оценка химической безопасности

Для данного вещества была выполнена Оценка химической безопасности.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок по охране здоровья

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada.

Полный текст других сокращений

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AISC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытаний материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EMS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химические вещества (Япония); ECx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не

указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TESI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Вышеупомянутая информация правильная, но не является полной. Ее нужно использовать, как руководство. Компания Sigma-Aldrich Inc. не несет ответственность за какой-либо ущерб, нанесенный при перевозке или контакте с данным продуктом. См. обратную сторону

Авторское право 2020 Sigma-Aldrich Co. Лицензия имеется на издание неограниченного количества копий только для внутреннего пользования Торговая марка в верхнем и (или) нижнем колонтитуле этого документа может временно не соответствовать приобретенному устройству, поскольку мы меняем торговую марку. Однако вся информация в документе, касающаяся устройства, остается неизменной и

Millipore - 106392 Страница 11 из 12

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

соответствует заказанному устройству. Для получения дополнительной информации обращайтесь по следующей электронной почте mfsbranding@sigma.com.

Додаток Ш



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Версия 5.11

Дата Реализи 13.03.2024 Дата печати 15.03.2024

в соответствии с Постановлением (ЕУ) No. 1907/2006

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификаторы продукта

Название продукта : Натрий азотистокислый (Sodium nitrite),

КРИСТ., для синтеза

Продукт № : 8.22285
№ по каталогу : 822285
Марка : Millipore
Индекс - Номер. : 007-010-00-4
REACH № : 01-2119471836-27-XXXX
CAS-Номер. : 7632-00-0

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Сферы применения : Химикат для синтеза.

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : Merck Life Science LLC
Valovaya 35
115054 MOSCOW
RUSSIAN FEDERATION

Телефон : +7 7 495 621-5828
Факс : +7 7 495 621-6037

1.4 Телефон экстренной связи

Телефон экстренной помощи : +8(800) 100-63-46
(CHEMTREC)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Окисляющие твердые вещества, (Категория 3)	H272: Окислитель, может усилить возгорание.
Острая токсичность, (Категория 3)	H301: Токсично при проглатывании.

Раздражение глаз, (Категория H319: При попадании в глаза вызывает Millipore-822285-Страница 1 из

13

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

2) выраженное раздражение.

H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде, (Категория 1)

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008[CLP]

Пиктограмма



Сигнальное слово Опасно

Краткая характеристика опасности

H272 Окислитель; может усилить возгорание. H301 Токсично при проглатывании.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Предупреждения

P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

P220 Не допускать соприкосновения с одеждой и другими горючими материалами.

P264 После работы тщательно вымыть кожу.

P273 Избегать попадания в окружающую среду. P301 + P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Дополнительные формулировки факторов риска нет

2.3 Прочие виды опасности - нет

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Формула : NaNO_2

Молекулярный вес : 69,00 г/моль

CAS-Номер. : 7632-00-0

Номер ЕС : 231-555-9

Индекс - Номер. : 007-010-00-4

Компонент	Классификация	Концентрация
Натрий нитрит		
CAS-Номер. 7632-00-0	Ox. Sol. 3; Acute Tox. 3;	<= 100 %

Millipore - 522385 Страница 2 из 13

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Номер ЕС 231-555-9 Индекс - Номер. 007-010-00-4	Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; H272, H301, H319, H400 M-фактор - Aquatic Acute: 1	
--	--	--

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании

При вдыхании: свежий воздух.

При попадании на кожу

При попадании на кожу: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ принять душ.

При попадании в глаза

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Вызвать окулиста. Снять контактные линзы.

При попадании в желудок

При попадании внутрь: дать выпить воды (по меньшей мере два стакана). Немедленно вызвать медицинскую помощь. Только в особых случаях, когда медицинская помощь невозможна в течение одного часа, вызвать рвоту (только если пострадавший бодрствует и в находитесь в полном сознании), дать активированный уголь (20 - 40 г в 10 суспензии) и как можно скорее проконсультироваться с врачом.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

Наиболее важные известные симптомы, а также последствия приведены на этикетке (см. раздел 2.2) и (или) раздел 11

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения

Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

Запрещенные средства пожаротушения

Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим составам.

MSDS №: 8 22285 Сторона 3 из 13

The life cycle analysis of Merck products is MilliporeSigma in the US and Canada

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Окиси азота (NOx)

Окиси натрия

Не горючий.

Пожар может вызвать выделение:

оксиды азота

Поддерживает горение из-за выделения кислорода.

Внешний огонь может привести к выделению вредных паров.

5.3 Рекомендации для пожарных

Запрещается находиться в опасной зоне без автономного дыхательного аппарата. Во избежании контакта с кожей соблюдайте безопасное расстояние и используйте соответствующую защитную одежду.

5.4 Дополнительная информация

Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водонетом. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Уведомление для неаварийного персонала Избегать вдыхания пыли. Избегать контакта с веществом. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, проконсультироваться со специалистом

О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10). Осторожно собрать. Отправить на утилизацию. Убрать загрязненные участки. Избегать образования пыли.

6.4 Ссылка на другие разделы

Информацию по утилизации см. в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания.

Гигиенические меры

Снять загрязненную одежду. Рекомендуется использовать защитный крем для кожи.

Вымыть руки после работы с веществом.

Информацию по мерам предосторожности см. в разделе 2.2.

MSDS No. 822385 Страница 4 из 13

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Сухой. Хранить плотно закрытым. Хранить в помещении под замком или в месте, доступ к которому предоставляется только для квалифицированных или уполномоченных лиц. Нельзя хранить вблизи горючих материалов.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Класс хранения

Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510): 5.1B: Опасные окислители

7.3 Особые конечные области применения

Кроме областей применения, указанных в разделе 1.2, никакого другого назначения не предусмотрено

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компонент	CAS Номер	Параметры контроля	Величина	Основа
Натрий нитрит	7632-00-0	ПДК разовая	0,1 мг/м ³ аэрозоль	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
	Примечания	1 класс - чрезвычайно опасные		

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица

Использовать оборудование для защиты глаз, прошедшее испытания по соответс: или EN 166 (EC). Открытые защитные очки со щитками

Защита кожи

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN 16523-1, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).

Полный контакт

Материал: Нитриловая резина

Минимальная толщина слоя: 0,11 мм.

Millipore - E.22285 Страница 5 из 13

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Время нарушения целостности: 480 Мин.

Протестированные материалы: KCL 741 Dermatril® L

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN 16523-1, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).

Защита от брызг

Материал: Нитриловая резина

Минимальная толщина слоя: 0,11 мм

Время нарушения целостности: 480 Мин.

Протестированные материалы: KCL 741 Dermatril® L

Защита покровов тела

защитной одеждой

Защита дыхательных путей

необходимо при образовании пыли.

Наши рекомендации по фильтрам для респираторной защиты основаны на следующих стандартах: DIN EN 143, DIN 14387, а также на других.

сопроводительных стандартах, касающихся системы респираторной защиты. Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр типа P3

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

Контроль воздействия на окружающую среду

Не допустить попадание продукта в водостоки.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

- а) Физическое состояние: твердый
- б) Цвет: белый с) Запах: без запаха
- д) Точка плавления/Точка замерзания
- е) Начальная точка кипения и интервал кипения

f) Горючесть (твердого тела, газа) ГЦС - (ЕСНА) данные отсутствуют
Точка плавления/пределы: 271 Продукт не горюч.

g) Верхний и нижний данные отсутствуют

Millipore-82285 Страница 6 из 13

The life science business of Merck operates at MilliporeSigma in the US and Canada

пределы воспламеняемости или взрываемости данные отсутствуют
h) Температура вспышки данные отсутствуют
i) Температура самовозгорания
j) Температура разложения

Не применимо

к) pH данные отсутствуют
l) Вязкость Вязкость, кинематическая: данные отсутствуют Вязкость, динамическая: данные отсутствуют
m) Растворимость в воде
n) Коэффициент распределения (n октакол/вода) Не применим для неорганических веществ
820 г/л при 20 °C

o) Давление пара данные отсутствуют p)
Плотность 2,168 гр/см³ при 20 °C
Относительная плотность данные отсутствуют
q) Относительная плотность пара
r) Характеристики частиц данные отсутствуют
s) Взрывоопасные свойства
t) Окислительные свойства
данные отсутствуют
Вещество или смесь относится к классу окислителей из категории 3.

данные отсутствуют

9.2 Прочая информация по технике безопасности

Объемный вес 1,200 кг/м³

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

данные отсутствуют

10.2 Химическая устойчивость

Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная т

емпература).

10.3 Возможность опасных реакций

Риск взрыва с:
горючие вещества

Millipore- 422285 Страница 7 из 13

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Алюминий
Сульфиды
Цианиды
цианистый калий
мочевина
гидразин и его производные
окисляемые вещества
ненасыщенные углеводороды
амид натрия
фенол
Оксид этилена
сильные восстановители
Соли аммония
амиды
соляная кислота
Калия гексацианоферрат(II)
существует риск взрыва и/ или образования токсичного газа со следующими веществами:
Кислоты:
С
Амины
Выделение:
Нитрозамин
Опасность возгорания или образования горючих газов и паров с:
бутадиен
Экзотермическая реакция с:
Оксид этилена

10.4 Условия, которых следует избегать

информация отсутствует

10.5 Несовместимые материалы

данные отсутствуют

10.6 Опасные продукты разложения

В случае пожара: см. раздел 5

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

LD50 Оральный - Крыса - 186 мг/кг

Примечания: (RTECS)

Вдыхание: данные отсутствуют

Кожный: данные отсутствуют

Разъедание/раздражение кожи

данные отсутствуют

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Глаза - Кролик

Результат: Среднее раздражение глаз

Millipore- 522285 Страница 8 из 13

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and

Canada

(Указания для тестирования OECD 405)

Респираторная или кожная сенсibilизация
данные отсутствуют

Мутагенность зародышевой клетки
данные отсутствуют

Канцерогенность
данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность
данные отсутствуют

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы мишени (при однократном воздействии)
данные отсутствуют

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы мишени (при многократном воздействии)
данные отсутствуют

Опасность при аспирации
данные отсутствуют

11.2 Дополнительная информация

Головная боль, Тошнота, Потеря координации., Попадание в организм ведет к образованию метгемоглобина, который в большом количестве вызывает цианоз. Симптомы могут появиться через 2-4 часа.

Химические, физические и токсикологические свойства тщательно не изучались.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсичность по отношению к рыбам

- 96 ч
Примечания: (ЕСНА)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным

статический тест EC50 - *Daphnia magna* (дафния) - 15,4 мг/л - 48 ч
(Указания для тестирования OECD 202)

Токсичность по отношению к морским водорослям

статический тест EC50 - *Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли) - > 100 мг/л - 72 ч
(Указания для тестирования OECD 201)

Токсично по отношению к бактериям

статический тест EC50 - активный ил - 510 мг/л - 3 ч (Указания для тестирования OECD 209)

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая)
прогнозный тест LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель) - 0,54 - 26,3 мг/л

NOEC - *Cyprinus carpio* (Карась обыкновенный) - 1,05 мг/л - 29 дн.
(Указания для тестирования OECD 210)

Millipore - 8 22280 - Страница 9 из 13

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

токсичность)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)

полу-статический тест NOEC - *Penaeus duorarum* (Розовая креветка) - 9,86 мг/л - 80 дн.

Примечания: (ЕСНА)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Методы для определения степени биологического разложения не применимы для неорганических веществ.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

данные отсутствуют

12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Оценки PBT/vPvB нет, так как оценка химической безопасности не требуется / не проводилась

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

данные отсутствуют

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1 Методы утилизации отходов****Продукт**

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смеси вать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом. Смотри www.retrologistik.com для действий, относящихся к возврату химика тов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные воп росы.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**14.1 Номер ООН**

ADR/RID: 1500 IMDG: 1500 IATA: 1500

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADR/RID: НАТРИЯ НИТРИТ

IMDG: SODIUM NITRITE

IATA: Sodium nitrite

Миллорк- 8.22285 Страница 10 из 13

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR/RID: 5.1 (6.1) IMDG: 5.1 (6.1) IATA: 5.1 (6.1)

14.4 Упаковочная группа

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Опасности для окружающей среды

ADR/RID: да IMDG Морской

загрязнитель: да

14.6 Особые меры

предосторожности для пользователя

IATA: нет

информация
: данные отсутствуют

Дополнительная

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.
Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

15.2 Оценка химической безопасности

Для данного продукта оценка химической безопасности не проводилась

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок по охране здоровья

H272 Окислитель; может усилить возгорание.

H301 Токсично при проглатывании.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H400

Чрезвычайно токсично для водных организмов.

MilliporeSigma Украина 11 из 13

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada.

Полный текст других сокращений

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AISC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судья, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная

организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное.

Дополнительная информация

Вышеуказанная информация правильная, но не является полной. Ее нужно использовать, как руководство. Компания Sigma-Aldrich Inc. не несет ответственность за какой-либо ущерб, нанесенный при перевозке или контакте с данным продуктом. См. обратную сторону

Авторское право 2020 Sigma-Aldrich Co. Лицензия имеется на издание неограниченного количества копий только для внутреннего пользования Торговая марка в верхнем и (или) нижнем колонтитуле этого документа может временно не соответствовать приобретенному устройству, поскольку мы меняем торговую марку. Однако вся информация в документе, касающаяся устройства, остается неизменной и

Миллениум-122285 Страница 12 из 13

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

соответствует заказанному устройству. Для получения дополнительной информации обращайтесь по следующей электронной почте mlsbranding@sigma.com.

Додаток Ю

<p>LIQUID GLASS component B</p> <p>1.1 Product identifier: 34-203</p> <p>1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against: Relevant uses: Adhesive for construction Uses advised against: All uses not specified in this section or in section 7.3</p> <p>1.3 Details of the supplier of the safety data sheet: Evochem S.A. Tavernella Place 133 41 Pith - Alica - Greece Phone: 0030 210 5590460 , 0030 210 5590155 - Fax: 0030 210 6254737 , 0030 210 5590244 info@evochem.gr http://www.evochem.gr</p> <p>1.4 Emergency telephone number: National Poisoning Center 2107793777</p>

<p>SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION</p> <p>2.1 Classification of the substance or mixture: CLP Regulation (EC) No 1272/2008: Classification of this product has been carried out in accordance with CLP Regulation (EC) No 1272/2008. Acute Tox. 4: Acute toxicity, Category 4, H302+H312 Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard, Category 3, H412 Skin Cor. 1B: Skin corrosion, Category 1B, H314 Skin Sens. 1A: Sensitisation, skin, Category 1A, H317</p> <p>2.2 Label elements: CLP Regulation (EC) No 1272/2008: Danger</p> <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>Hazard statements: Acute Tox. 4: H302+H312 - Harmful if swallowed or in contact with skin Aquatic Chronic 3: H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects Skin Cor. 1B: H314 - Causes severe skin burns and eye damage Skin Sens. 1A: H317 - May cause an allergic skin reaction</p> <p>Precautionary statements: P260: Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray P261: Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray P273: Avoid release to the environment P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower. P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P330: Immediately call a poison center/doctor</p> <p>Supplementary information: EUH208: Contains 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine. May produce an allergic reaction</p> <p>2.3 Other hazards: Product fails to meet PBT/vPvB criteria</p>				

** Changes with regards to the previous version

<p>SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS</p> <p>3.1 Substance: Non-applicable</p>

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

Date of compilation: 03/10/2018 Revised: 01/10/2018 Version: 2 (Replaced 1) Page 1/11

	<p>Safety data sheet According to 1907/2006/EC (REACH), 2015/863/EC</p> <p>LIQUID GLASS component B</p>	
---	--	---

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS (continued)**3.2 Mixture:****Chemical description:** Epoxides**Components:**

In accordance with Annex II of Regulation (EC) No 1907/2006 (point 3), the product contains:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine AT/ CLP03**

CAS:

891-13-3

EC:

228-666-8

Index:

612-007-00-0

REACH:

01-211951-0001-10-000

P:

X

GHS:

100-51-4

EC:

202-007-0

Index:

603-007-00-5

REACH:

01-211990-10-0001-10-000

P:

X

** Substances presenting a health or environmental hazard which meet criteria set down in Regulation (EC) No. 2009/030

To obtain more information on the hazards of the substances consult sections 8, 11, 12, 15 and 16.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES**4.1 Description of first aid measures:**

Request medical assistance immediately, showing the SDS of this product.

By inhalation:

This product is not classified as hazardous through inhalation. However, in case of intoxication symptoms it is recommended to remove the person affected from the area of exposure, provide clean air and keep at rest. Request medical attention if symptoms persist.

By skin contact:

Remove contaminated clothing and footwear, rinse skin or shower the person affected if appropriate with plenty of cold water and neutral soap. In serious cases see a doctor. If the product causes burns or freezing, clothing should not be removed as this could worsen the injury caused if it is stuck to the skin. If blisters form on the skin, these should never be burst as this will increase the risk of infection.

By eye contact:

Rinse eyes thoroughly with lukewarm water for at least 15 minutes. Do not allow the person affected to rub or close their eyes. If the injured person uses contact lenses, these should be removed unless they are stuck to the eyes, in which case this could cause further damage. In all cases, after cleaning, a doctor should be consulted as quickly as possible with the SDS of the product.

By ingestion/aspiration:

Request immediate medical assistance, showing the SDS of this product. Do not induce vomiting, because its expulsion from the stomach can be hazardous to the mucous of the main digestive tract, and also risk damage to the respiratory system through inhalation. Rinse out the mouth and throat, as they may have been affected during ingestion. In the case of loss of consciousness do not administer anything orally unless supervised by a doctor. Keep the person affected at rest.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

Acute and delayed effects are indicated in sections 2 and 11.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

Non-applicable

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media:

Product is non-flammable under normal conditions of storage, handling and use. In the case of combustion as a result of improper handling, storage or use preferably use polyvalent powder extinguishers (ABC powder), in accordance with the Regulation on fire protection systems. IT IS NOT RECOMMENDED to use tap water as an extinguishing agent.



5.2 Special hazards arising from the substance or mixture:

As a result of combustion or thermal decomposition reactive sub-products are created that can become highly toxic and, consequently, can present a serious health risk.

5.3 Advice for firefighters:

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

Date of compilation: 03/10/2018 Revised: 03/10/2018 Version: 2 (Replaced 1) Page 2/11

	Safety data sheet According to 1907/2006/EC (REACH), 2015/850/2015	
LIQUID GLASS component B		

34-263

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES (continued)

Depending on the magnitude of the fire it may be necessary to use full protective clothing and self-contained breathing apparatus (SCBA). Minimum emergency facilities and equipment should be available (fire blankets, portable first aid kit,...) in accordance with Directive 89/654/EC.

Additional provisions:

Act in accordance with the Internal Emergency Plan and the Information Sheets on actions to take after an accident or other emergencies. Eliminate all sources of ignition. In case of fire, cool the storage containers and tanks for products susceptible to combustion, explosion or BLEVE as a result of high temperatures. Avoid spillage of the products used to extinguish the fire into an aqueous medium.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Isolate leaks provided that there is no additional risk for the people performing this task. Personal protection equipment must be used against potential contact with the spill product (See section 8). Evacuate the area and keep out those who do not have protection.

6.2 Environmental precautions:

Avoid at all cost any type of spillage into an aqueous medium. Contain the product absorbed appropriately in hermetically sealed containers. Notify the relevant authority in case of exposure to the general public or the environment.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

It is recommended:

Absorb the spillage using sand or inert absorbent and move it to a safe place. Do not absorb in sawdust or other combustible absorbents. For any concern related to disposal, consult section 13.

6.4 Reference to other sections:

See sections 8 and 13.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling:

A- Precautions for safe manipulation

Comply with the current legislation concerning the prevention of industrial risks. Keep containers hermetically sealed. Control spills and residues, destroying them with safe methods (section 6). Avoid leakages from the container. Maintain order and cleanliness where dangerous products are used.

B- Technical recommendations for the prevention of fires and explosions:

Product is non-flammable under normal conditions of storage, handling and use. It is recommended to transfer at slow speeds to avoid the generation of electrostatic charges that can affect flammable products. Consult section 10 for information on conditions and materials that should be avoided.

C- Technical recommendations to prevent ergonomic and toxicological risks:

Do not eat or drink during the process, washing hands afterwards with suitable cleaning products.

D- Technical recommendations to prevent environmental risks

Due to the danger of this product for the environment it is recommended to use it within an area containing contamination control barriers in case of spillage, as well as having absorbent material in close proximity.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

A- Technical measures for storage:

Minimum Temp.: 5 °C

Maximum Temp.: 35 °C

Maximum time: 12 Months

B- General conditions for storage:

Avoid sources of heat, radiation, static electricity and contact with food. For additional information see subsection

10.5.7.3 Specific end use(s):

Except for the instructions already specified it is not necessary to provide any special recommendation regarding the uses of this product.

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

Date of compilation: 03/10/2018 Revised: 03/10/2018 Version: 2 (Replaced 1) Page 3/11

	Safety data sheet According to (1307/2006/EC (REACH), 2015/830/EU	
LIQUID GLASS component B		

34-263

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters:

Substances whose occupational exposure limits have to be monitored in the work environment

There are no occupational exposure limits for the substances contained in the product

DNEL (Workers):

Benzyl alcohol Non-applicable Non-applicable Non-applicable Non-applicable CAS: 100-51-6 47 mg/kg Non-applicable 5,5 mg/kg
 Non-applicable EC: 202-859-9 450 mg/m³ Non-applicable 80 mg/m³ Non-applicable **DNEL (General population):**

2-aminoethy(1,3,5-trimethylhydroxy)amine Non-applicable Non-applicable 0,24 mg/kg Non-applicable CAS: 2615-13-2 Non-applicable
 Non-applicable Non-applicable Non-applicable EC: 232-666-8 Non-applicable Non-applicable Non-applicable Non-applicable Benzyl alcohol 25
 mg/kg Non-applicable 5 mg/kg Non-applicable CAS: 100-51-6 28,5 mg/kg Non-applicable 1,7 mg/kg Non-applicable EC: 202-859-9 40,33
 mg/m³ Non-applicable 8,11 mg/m³ Non-applicable **PNEL:**

2-aminoethy(1,3,5-trimethylhydroxy)amine 3,18 mg/L 0,06 mg/L CAS: 2655-13-2 1,421 mg/kg 0,065 mg/L
 EC: 232-666-8 0,23 mg/L 1,784 mg/kg Non-applicable 0,578 mg/kg
 Benzyl alcohol 38 mg/L 1 mg/L CAS: 100-51-6 4,495 mg/kg 0,1 mg/L EC: 202-859-9 2,3 mg/L
 5,27 mg/kg Non-applicable 0,037 mg/kg

8.2 Exposure controls:

A- General security and hygiene measures in the work place:

As a preventative measure it is recommended to use basic Personal Protective Equipment, with the corresponding <<CE marking>> in accordance with Directive 89/686/EC. For more information on Personal Protective Equipment (storage, use, cleaning, maintenance, class of protection, ...) consult the information leaflet provided by the manufacturer. For more information see subsection 7.1.
 All information contained herein is a recommendation which needs some specification from the labour risk prevention services as it is not known whether the company has additional measures at its disposal.

B- Respiratory protection:

Filter mask for gases and OH 405:2001 +A1:2005
 requires

Replace when there is a taste or smell of the
 contaminant inside the filter mask. If the
 contaminant comes with warning it is
 recommended to use isolation equipment.

Mandatory
 respiratory tract
 protection

C- Specific protection for the hands:

Non-disposable chemical
 protective gloves

EN 374-3:2003
 EN 374-3:2003AC:2008
 EN 420:2003AA:2009

The breakthrough Time indicated by the
 manufacturer must exceed the period during which
 the product is being used. Do not use protective
 gloves after the product has come into contact with
 skin.

Mandatory hand
 protection

As the product is a mixture of several substances, the resistance of the glove material can not be predicted in advance with total reliability and has therefore to be checked prior to the application

D- Ocular and facial protection

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

Date of compilation: 03/10/2018 Revised: 03/10/2018 Version: 2 (Replaced 1) Page 4/11



Safety data sheet
 According to 1301/2006/EC
 (REACH), 2015/830/EU

LIQUID GLASS
 component B



34-263

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION (continued)

Face mask	EN 156:2001 EN 147:2001 EN 188:2001 EN ISO 4051:2012	Clean daily and disinfect periodically according to the manufacturer's instructions. Use if there is a risk of splashing.
Handgrip face protection E- Body protection		
Disposable clothing for protection against chemical risks	EN 13034:2005+A1:2009 EN 108:2001 EN ISO 12682-1:2004(A1:2010) EN ISO 6579:2001 EN ISO 4510:2001 EN 454:1994	For professional use only. Clean periodically according to the manufacturer's instructions.
Handgrip complete body protection		
Safety footwear for protection against chemical risk	EN ISO 20345:2011 Replace boots at any sign of deterioration. EN 1555:1:2006	
Handgrip foot protection F- Additional emergency measures		
Emergency shower	ANSI Z358-1 ISO 2864-1:2007	EN 12899 ISO 2894-1:2002
Eyewash stations		
<p>Environmental exposure controls: In accordance with the community legislation for the protection of the environment it is recommended to avoid environmental spillage of both the product and its container. For additional information see subsection 7.1.D</p> <p>Volatile organic compounds: With regard to Directive 2010/75/EU, this product has the following characteristics: V.O.C. (Supply): 0 % weight V.O.C. density at 20 °C: 0 kg/m³ (0 g/l) Average carbon number: Non-applicable Average molecular weight: Non-applicable</p>		

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties:

For complete information see the product datasheet.

Appearance:

Physical state at 20 °C: Liquid

Appearance: Not available

Colour: Not available

Odour: Not available

Odour threshold: Non-applicable *

Volatility:

Boiling point at atmospheric pressure: 231 °C

Vapour pressure at 20 °C: Non-applicable *

Vapour pressure at 50 °C: <300000 Pa (300 kPa)

Evaporation rate at 20 °C: Non-applicable *

Product description:

*Not relevant due to the nature of the product, not providing information property of its hazard.



Safety data sheet
According to 1831/2003/EC
(REACH), 2015/1036/EC



**LIQUID GLASS
component B**

34-263

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES (continued)

- Density at 20 °C: 968 kg/m³
- Relative density at 20 °C: 0,968
- Dynamic viscosity at 20 °C: 2,75 cP
- Kinematic viscosity at 20 °C: 2,84 cSt
- Kinematic viscosity at 40 °C: Non-applicable *
- Concentration: Non-applicable *
- pH: Non-applicable *
- Vapour density at 20 °C: Non-applicable *
- Partition coefficient n-octanol/water 20 °C: Non-applicable *
- Solubility in water at 20 °C: Non-applicable *
- Solubility properties: Non-applicable *
- Decomposition temperature: Non-applicable *
- Melting point/freezing point: Non-applicable *
- Explosive properties: Non-applicable *
- Oxidizing properties: Non-applicable *
- Flammability:**
- Flash Point: 105 °C
- Flammability (solid, gas): Non-applicable *
- Autoignition temperature: 350 °C
- Lower flammability limit: Non-applicable *
- Upper flammability limit: Non-applicable *
- Explosive:**
- Lower explosive limit: Non-applicable *
- Upper explosive limit: Non-applicable *

9.2 Other information:

- Surface tension at 20 °C: Non-applicable *
- Refraction index: Non-applicable *

*Not relevant due to the nature of the product, not providing information property of its hazard.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity:

No hazardous reactions are expected because the product is stable under recommended storage conditions. See section 7. **10.2 Chemical stability:**

Chemically stable under the conditions of storage, handling and use.

10.3 Possibility of hazardous reactions:

Under the specified conditions, hazardous reactions that lead to excessive temperatures or pressure are not expected. **10.4 Conditions to avoid:**

Applicable for handling and storage at room temperature:

Applicable

Not applicable Not applicable Not applicable Not applicable Not applicable

10.5 Incompatible materials:

Avoid strong acids Not applicable Protonator Not applicable Avoid alkalis or strong bases

10.6 Hazardous decomposition products:

None

	Safety data sheet According to 1907/2006/EC (REACH), 305/339/2011	
LIQUID GLASS component B		

34-263

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY (continued)

See subsection 10.3, 10.4 and 10.5 to find out the specific decomposition products. Depending on the decomposition conditions, complex mixtures of chemical substances can be released: carbon dioxide (CO₂), carbon monoxide and other organic compounds.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects:

The experimental information related to the toxicological properties of the product itself is not available

Dangerous health implications:

In case of exposure that is repetitive, prolonged or at concentrations higher than the recommended occupational exposure limits, adverse effects on health may result, depending on the means of exposure:

A- Ingestion (acute effect):

- Acute toxicity: The consumption of a considerable dose can cause irritation in the throat, abdominal pain, nausea and vomiting.
- Corrosivity/Irritability: Corrosive product, if it is swallowed causes burns destroying the tissues. For more information about secondary effects from skin contact see section 2.

B- Inhalation (acute effect):

- Acute toxicity: Based on available data, the classification criteria are not met. However, it contains substances classified as dangerous for inhalation. For more information see section 3.
- Corrosivity/Irritability: Prolonged inhalation of the product is corrosive to mucous membranes and the upper respiratory tract.

C- Contact with the skin and the eyes (acute effect):

- Contact with the skin: Above all, skin contact may occur as fabrics of all thicknesses can be destroyed, resulting in burns. For more information on the secondary effects see section 2.
- Contact with the eyes: Produces serious eye damage after contact.

D- CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity to reproduction):

- Carcinogenicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for the effects mentioned. For more information see section 3.
- Mutagenicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
- Reproductive toxicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

E- Sensitizing effects:

- Respiratory: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous with sensitizing effects. For more information see section 3.
- Cutaneous: Prolonged contact with the skin can result in episodes of allergic contact dermatitis.

F- Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure:

Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

G- Specific target organ toxicity (STOT)-repeated exposure:

- Specific target organ toxicity (STOT)-repeated exposure: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
- Skin: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

H- Aspiration hazard:

Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

Other information:

Non-applicable

Specific toxicology information on the substances:

Safety data sheet
According to 1907/2006/EC
(REACH), 2015/35/EU

LIQUID GLASS
component B

34-263

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION (continued)

3-aminomethyl-2,5,5-trimethylcyclohexylamine : 1000 mg/kg Rat CAS: 2855-13-2 : 1100 mg/kg
EC: 220-666-8 : Non-applicable
Benzyl alcohol : 500 mg/kg Rat CAS: 100-51-8 : 2500 mg/kg (7B) EC: 202-859-9 : 11 mg/L (4 B) (4B)

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

The experimental information related to the eco-toxicological properties of the product itself is not available

12.1 Toxicity:

3-aminomethyl-2,5,5-trimethylcyclohexylamine : 120 mg/L (90 B) *Leuciscus idus* Fish CAS: 2855-13-2 : 360 mg/L (40 B) *RA Crustacean* EC: 220-666-8 : Non-applicable
Benzyl alcohol : 600 mg/L (40 B) *Leuciscus idus* Fish CAS: 100-51-8 : 400 mg/L (24 B) *Daphnia magna* Crustacean EC: 202-859-9 : 75 mg/L (3 B) *Synedra sp.* Algae

12.2 Persistence and degradability:

3-aminomethyl-2,5,5-trimethylcyclohexylamine : Non-applicable : 7 mg/L CAS: 2855-13-2 : Non-applicable : 18 days
EC: 220-666-8 : Non-applicable : 8 % Benzyl alcohol : Non-applicable : 200 mg/L CAS: 100-51-8
Non-applicable : 14 days EC: 202-859-9 : Non-applicable : 34 %

12.3 Bioaccumulative potential:

Benzyl alcohol : 0.2
CAS: 100-51-8 : 1.1
EC: 202-859-9 : Low

12.4 Mobility in soil:

3-aminomethyl-2,5,5-trimethylcyclohexylamine : 918 : 4.45-4.6 mm²/min CAS: 2855-13-2 : Low : No EC: 220-666-8
Non-applicable : No Benzyl alcohol : Non-applicable : Non-applicable CAS: 100-51-8 : Non-applicable : Non-applicable EC: 202-859-9 : 1.675-2.1 mm (25 °C) : Non-applicable

12.5 Results of PBT and vPvB assessment:

Product fails to meet PBT/vPvB criteria

12.6 Other adverse effects:

Not described



SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods:

Waste Code: 19 06 01 01 01

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

Date of compilation: 03/10/2018 Revised: 03/10/2018 Version: 2 (Replaced 1) Page 8/11

	<p>Safety data sheet According to 1907/2006/EC (REACH), 2015/830/EB</p> <p>LIQUID GLASS component B</p>	
---	--	---

34-263

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS (continued)

Type of waste (Regulation (EU) No 1357/2014):

HP14 Ecotoxic, HP6 Acute Toxicity, HP8 Corrosive, HP13 Sensitising

Waste management (disposal and evaluation):

Consult the authorized waste service manager on the assessment and disposal operations in accordance with Annex 1 and Annex 2 (Directive 2008/98/EC). As under 15 01 (2014/955/EC) of the code and in case the container has been in direct contact with the product, it will be processed the same way as the actual product. Otherwise, it will be processed as non-dangerous residue. We do not recommend disposal down the drain. See paragraph 6.2.

Regulations related to waste management:

In accordance with Annex II of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) the community or state provisions related to waste management are stated

Community legislation: Directive 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulation (EU) No 1357/2014

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Transport of dangerous goods by land:

With regard to ADR 2017 and RID 2017:

- 14.1 **UN number:**
UN1760
CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
- 14.2 **UN proper shipping name:**
(3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
- 14.3 **Transport hazard class(es):**
8
Labels:
8
- 14.4 **Packing group:**
II
- 14.5 **Environmental hazards:** No
- 14.6 **Special precautions for user**
Special regulations:
27F
Tunnel restriction code: E
Physico-Chemical properties:
see section 9
Limited quantities: 1 L
- 14.7 **Non-applicable**
Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code:

Transport of dangerous goods by sea:

With regard to IMDG 38-16:

- 14.1 **UN number:**
UN1760
- 14.2 **UN proper shipping name:**
CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
(3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
- 14.3

Transport hazard class(es):	8
Label:	8
14.4 Packing group:	II
14.5 Environmental hazards:	No
Special precautions for user	
14.6 Social regulations:	274
EmS Codes: F-A, S-B	
Physico-Chemical properties:	see section 9
Limited quantities: I.L.	
14.7 Non-applicable	
Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code:	
Transport of dangerous goods by air:	
With regard to IATA/ICAO 2017:	

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

Date of compilation: 03/10/2018 Revised: 03/10/2018 Version: 2 (Replaces 1) Page 9/11



LIQUID GLASS
component B



34-263

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION (continued)	
14.1	UN number: UN1760
14.2	UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (3-aminomethyl-2,5,5-trimethylcyclohexylamine)
14.3	Transport hazard class(es): 8 Label: 8
14.4	Packing group: II
14.5	Environmental hazards: No
14.6	Special precautions for user Physico-Chemical properties: see section 9 Transport in bulk according to
14.7	Non-applicable: Annex II of Marpol and the IBC Code:

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture: Candidate substances for authorisation under the Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH):

Non-applicable

Substances included in Annex XIV of REACH ("Authorisation List") and sunset date: Non-applicable

Regulation (EC) No 1005/2009, about substances that deplete the ozone layer: Non-applicable

Article 95, REGULATION (EU) No 528/2012: Non-applicable

REGULATION (EU) No 609/2012, in relation to the import and export of hazardous chemical products: Non-applicable

Limitations to commercialisation and the use of certain dangerous substances and mixtures (Annex XVII REACH, etc.):

Non-applicable

Specific provisions in terms of protecting people or the environment:

It is recommended to use the information included in this safety data sheet as a basis for conducting workplace-specific risk assessments in order to establish the necessary risk prevention measures for the handling, use, storage and disposal of this product.

Other legislation:

The product could be affected by sectorial legislation.

15.2 Chemical safety assessment:

The supplier has not carried out evaluation of chemical safety.

SECTION 16: OTHER INFORMATION **

Legislation related to safety data sheets:

This safety data sheet has been designed in accordance with ANNEX II-Guide to the completion of safety data sheets of Regulation (EC) No 1907/2006 (Regulation (EC) No 2015/830)

Modifications related to the previous Safety Data Sheet which concerns the ways of managing risks: CLP Regulation (EC) No 1272/2008 (SECTION 2, SECTION 16):

- Hazard statements
- Precautionary statements
- Supplementary information

Texts of the legislative phrases mentioned in section 2:

H302+H312: Harmful if swallowed or in contact with skin

H314: Causes severe skin burns and eye damage

H317: May cause an allergic skin reaction

H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects

Texts of the legislative phrases mentioned in section 3:


The phrases indicated do not refer to the product itself; they are present merely for informative purposes and refer to the individual components which appear in section 3.

CLP Regulation (EC) No 1272/2008:

** Changes with regards to the previous version

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

Date of completion: 03/10/2018 Revised: 03/10/2018 Version: 2 (Replaced 1) Page 10/11

	Safety data sheet According to 1907/2006/EC (REACH), 2015/830/EC	
LIQUID GLASS component B		

34-263

SECTION 16: OTHER INFORMATION ** (continued)

Acute-Tox. 4: H302+H312 - Harmful if swallowed or in contact with skin
Acute-Tox. 4: H302+H332 - Harmful if swallowed or if inhaled
Aquatic Chronic 3: H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects
Skin Corr. 1B: H314 - Causes severe skin burns and eye damage
Skin Sens. 1: H317 - May cause an allergic skin reaction

Advice related to training:

Minimal training is recommended in order to prevent industrial risks for staff using this product and to facilitate their comprehension and interpretation of this safety data sheet, as well as the label on the product.

Principal bibliographical sources:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abbreviations and acronyms:

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road

IMDG: International maritime dangerous goods code

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organisation

COD: Chemical Oxygen Demand

BOD5: 5-day biochemical oxygen demand

BCF: Bioconcentration factor

LD50: Lethal Dose 50

LC50: Lethal Concentration 50

EC50: Effective concentration 50

Log-P_{OW}: Octanol-water partition coefficient

K_{oc}: Partition coefficient of organic carbon

**** Changes with regards to the previous version**

The information contained in this safety data sheet is based on sources, technical knowledge and current legislation at European and state level, without being able to guarantee its accuracy. This information cannot be considered a guarantee of the properties of the product, it is simply a description of the security requirements. The occupational methodology and conditions for users of the product are set within our services or control, and it is ultimately the responsibility of the user to take the necessary measures to obtain the legal requirements concerning the manipulation, storage, use and disposal of chemical products. The information on this safety data sheet, only refers to this product, which should not be used for needs other than those specified.

- END OF SAFETY DATA SHEET -

Date of compilation: 05/10/2018 Review: 03/11/2018 Version: 7 (Replaced 1) Page 11/11

Додаток Я

[Faint, illegible text from the background document]

Hefei TNJ Chemical Industry Co., Ltd.

08/31/2016 EN (English, US) SDS ID: 5494902.4 T07

BusinessCenter, Qianshan Rd. Hefei 230022China
Tel: (0086) 551 67190490 Fax: (0086) 551 65418097 Email:
info@tnjchem.com
Site: www.tnjchem.com

Specialized in chemicals

Hefei TNJ Chemical Industry Co., Ltd. B210-911 Xincheng

Material Safety Data Sheet

Trisodium phosphate, Anhydrous


Section 1: Chemical Product and Company Identification

<p>1.1 Product identifiers Trade name: Trisodium phosphate, Anhydrous Molecular formula: Na₃O₄P CAS Nr: 7601-54-9 Molecular weight: 163.94</p> <p>1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against Identified uses : For laboratory tests and assays only, as described in the European Pharmacopoeia.</p> <p>1.3 Details of the supplier of the safety data sheet Hefei TNJ Chemical Industry Co.,Ltd. 8911 Xincheng Business Center Tel : (0086) 551 65418678 Qianxian Road, Hefei Fax: (0086) 551 65418697 230004Anhui Email: info@tnjchem.com China Site: www.tnjchem.com</p> <p>1.4 Contact Information for Emergency: (0086) 551 65418678</p>
--

<p>Section 2: Hazards identification</p> <p>2.1 Classification of the substance or mixture Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 Skin irritation (Category 2), H315 Eye irritation (Category 2), H319 Specific target organ toxicity - single exposure (Category 3), Respiratory system, H335 For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16. 2.2 Label elements Labelling according Regulation (EC) No 1272/2008 Pictogram</p>
--

[Hefei TNJ Chemical Industry Co., Ltd.](http://www.tnjchem.com)

-1-

<div style="text-align: center;">  </div> <p>Signal word Warning Hazard statement(s) H315 Causes skin irritation. H319 Causes serious eye irritation. H335 May cause respiratory irritation. Precautionary statement(s) P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Supplemental Hazard Statements none</p> <p>2.3 Other hazards The substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT),</p>

very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

Section 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Synonyms : TSP

Trisodium phosphate (tert)dodecahydrate

Trisodium phosphatedodecahydrate

Formula : Na₃O₄P · 12H₂O

Molecular weight : 380,12 g/mol

CAS-No. : 10101-89-0

EC-No. : 231-509-8

Hazardous Ingredients according to Regulation (EC) No 1272/2008 Component Classification Concentration

Trisodium phosphate, Anhydrous

CAS-No. 10101-89-0

Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT

<= 100 %

EC-No. 231-509-8

SE 3: H315, H319, H335

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

Section 4: First Aid Measures

4.1 Description of first aid measures

General advice

Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

If inhaled

If breathed in, move person into fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Consult a physician. **In case**

of skin contact

Wash off with soap and plenty of water. Consult a physician.

In case of eye contact

<http://www.tiv.com> Chemical Industry Co. Ltd.

Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician. If

swallowed

Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a physician. **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** The most important known symptoms and effects are described in the labeling (see section 2.2) and/or in section 11

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed No data available

Section 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

No data available

5.3 Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.

5.4 Further information

No data available

Section 6: Accidental Release Measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures Use personal protective equipment. Avoid dust formation. Avoid breathing vapours, mist or gas. Ensure adequate ventilation. Evacuate personnel to safe areas. Avoid breathing dust. For personal protection see section 8.

6.2 Environmental precautions

Do not let product enter drains.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up Pick up and arrange disposal without creating dust. Sweep up and shovel. Keep in suitable, closed containers for disposal.

6.4 Reference to other sections

For disposal see section 13.

Section 7: Handling and Storage

7.1 Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes. Avoid formation of dust and aerosols.

Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed.

For precautions see section 2.2.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities Store in cool place. Keep

container tightly closed in a dry and well-ventilated place. **7.3 Specific end use(s)**

Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific uses are stipulated

Hefei TML Chemical Industry Co., Ltd.

Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

8.1 Control parameters

Components with workplace control parameters

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday.

Personal protective equipment

Eye/face protection

Safety glasses with side-shields conforming to EN166 Use equipment for eye protection tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or EN 166(EU).

Skin protection

Handle with gloves. Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices.

Wash and dry hands.

The selected protective gloves have to satisfy the specifications of EU Directive 89/686/EEC and the standard EN374 derived from it.

Full contact

Material: Nitrile rubber

Minimum layer thickness: 0,11 mm

Break through time: 480 min

Material tested Dermastill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Size M)

Splash contact

Material: Nitrile rubber

Minimum layer thickness: 0,11 mm

Break through time: 480 min

Material tested Dermastill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Size M)

data source: KCL GmbH, D-38124 Eichenzell, phone +49 (0)6658 87300, e-mail sales@kcl.de, test method: EN374

in solution, or mixed with other substances, and under conditions which differ from EN 374, contact the supplier of the approved gloves. This recommendation is advisory only and must be evaluated by an industrial hygienist and safety officer familiar with the specific situation of anticipated use by our customers. It should not be construed as offering an approval for any specific use scenario.

Body Protection

Impervious clothing. The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.

Respiratory protection

For nuisance exposures use type P95 (US) or type P1 (EU EN 143) particle respirator. For higher level protection use type OVIAG/P99 (US) or type ABEK-P2 (EU EN 143) respirator cartridges.

Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

Control of environmental exposure

Helix, TMJ Chemical Industry Co., Ltd.

Do not let product enter drains.

Section 9: Physical and Chemical Properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

a) Appearance Form: crystalline

Colour: white

b) Odour odourless

c) Odour Threshold No data available

d) pH 13 at 190.1 g/l at 25 °C

e) Melting point/freezing point Melting point/range: ca.75 °C - Elimination of water of

crystallisationf) Initial boiling point and boiling range No data available

g) Flash point Not applicable

h) Evaporation rate No data available

i) Flammability (solid, gas) No data available

j) Upper/lower flammability or explosive limits No data available

k) Vapour pressure No data available

l) Vapour density No data available

m) Relative density 1,82 g/mL at 25 °C

n) Water solubility 285 g/l at 20 °C

o) Partition coefficient: n-octanol/water No data available

p) Auto-ignition temperature No data available

q) Decomposition temperature ca.75 °C -

r) Viscosity No data available

s) Explosive properties Not explosive

t) Oxidizing properties No data available

9.2 Other safety information

Bulk density ca.950 kg/m³

Section 10: Stability and Reactivity Data

10.1 Reactivity

No data available

10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No data available

10.4 Conditions to avoid

No data available

10.5 Incompatible materials

Strong acids

10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products formed under fire conditions. - Oxides of phosphorus,

SodiumoxidesOther decomposition products - No data available

Heta, TNU Chemical Industry Co., Ltd.

In the event of fire: see section 5.

Section 11: Toxicological Information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

LD50 Oral - Rat - > 2,000 mg/kg
(OECD Test Guideline 420)

Skin corrosion/irritation

Irritating to skin.

Serious eye damage/eye irritation

Eye irritation

Respiratory or skin sensitisation

No data available

Germ cell mutagenicity

Ames test

Result: Not mutagenic in Ames Test

Carcinogenicity

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

Reproductive toxicity

No data available

Specific target organ toxicity - single exposure

May cause respiratory irritation.

Specific target organ toxicity - repeated exposure

No data available

Aspiration hazard

No data available

Additional information

RTECS: TC9575000

Section 12: Ecological Information

12.1 Toxicity

Toxicity to fish LC0 - *Leuciscus idus* (Golden orfe) - 2,400 mg/l - 48 h **12.2 Persistence and degradability**

No data available

12.3 Bioaccumulative potential

No data available

12.4 Mobility in soil

No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT)

or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher. **12.6 Other adverse effects**

No data available

Section 13: Disposal Considerations

13.1 Waste treatment methods:

Product

Offer surplus and non-recyclable solutions to a licensed disposal company. Dissolve or mix the material with a combustible solvent and burn in a chemical incinerator equipped with an afterburner and scrubber.

Contaminated packaging

Dispose of as unused product.

Section 14: Transport information

14.1 UN number

ADR/RID: - IMDG: - IATA: - 14.2 UN proper shipping name

ADR/RID: Not dangerous goods

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

14.3 Transport hazard class(es)

ADR/RID: - IMDG: - IATA: - 14.4 Packaging group

ADR/RID: - IMDG: - IATA: - 14.5 Environmental hazards

ADR/RID: no IMDG Marine pollutant: no IATA: no 14.6 Special precautions for user

No data available

Section 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture This safety datasheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006. **15.2 Chemical safety assessment**

For this product a chemical safety assessment was not carried out

Section 16: Other information

Helsi-TNI Chemical Industry Co. Ltd.

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

H335 May cause respiratory irritation.

Further information

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as guide information. In this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product.

EN EN

SIS6982.0 - SODIUM METASILICATE



SODIUM METASILICATE

Safety Data Sheet SIS6982.0
Date of issue: 06/01/2015 Version: 1.0

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Product form : Substance

Physical state : Solid

Substance name : SODIUM METASILICATE

Product code : SIS6982.0

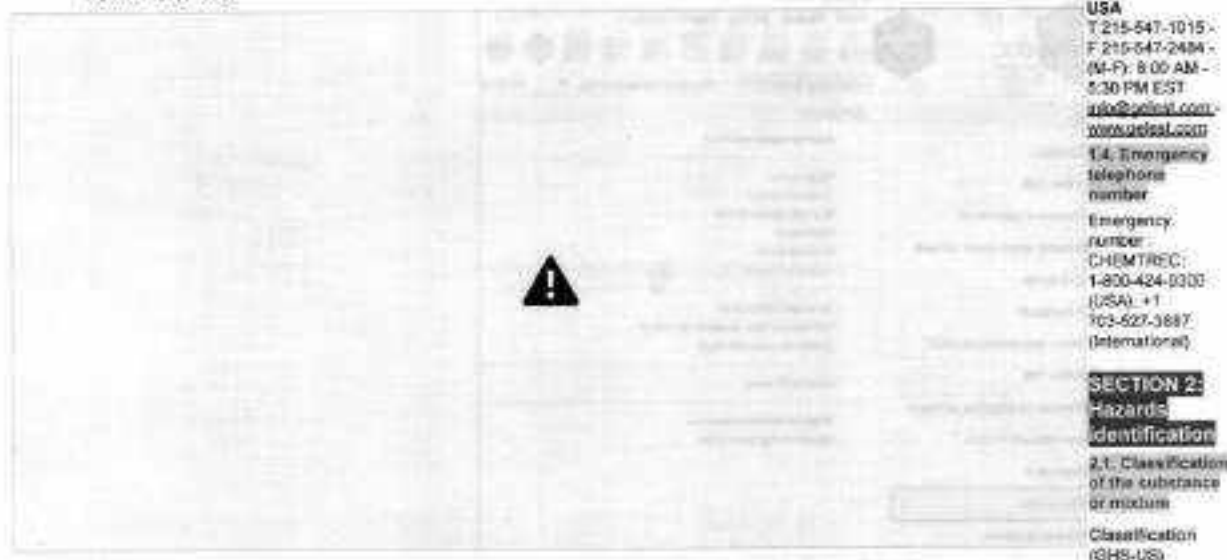
Formula : $\text{Na}_2\text{O}3\text{Si}$
Synonyms : DISODIUM TRIOXOSILICATE
Chemical family : INORGANIC SILICATE

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/mixture : Chemical intermediate
For research and industrial use only

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

CELEST, INC.
11 East Steel Road
Morrisville, PA 19067



USA
T 215-647-1015
F 215-647-2484
(M-F) 8:00 AM -
5:30 PM EST
info@celest.com
www.celest.com

1.4. Emergency telephone number
Emergency number
CHEMTREC:
1-800-424-0300
(USA) +1
903-627-3887
(International)

SECTION 2: Hazards identification
2.1. Classification of the substance or mixture
Classification (GHS-US)

Acute Tox. 4 (Cat) H302
Skin Cor. 1B H314
Eye Dam. 1 H318
STOT SE 3 H335
Full text of H-phrases: see section 16

2.2. Label elements

GHS-US labeling

Hazard pictograms (GHS-US)



Signal word (GHS-US) : Danger

Hazard statements (GHS-US) : H302 - Harmful if swallowed

H314 - Causes severe skin burns and eye damage
H335 - May cause respiratory irritation

Precautionary statements (GHS-US) : P260 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection P261 - Do not breathe dust

P264 - Wash hands thoroughly after handling
P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product
P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area
P301+P330+P331 - If swallowed: rinse mouth. Do NOT induce vomiting
P301+P312 - If swallowed: Call a doctor if you feel unwell
P303+P361+P353 - If on skin (or hair): take off immediately all contaminated clothing, rinse skin with water/shower
P304+P340 - If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
P310 - Immediately call a doctor
P321 - Specific treatment (see first aid instructions on this label)
P501 - Wash contaminated clothing before reuse
P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed
P405 - Store locked up

06/21/2016 EN (English-US) SDS ID: 989982.8 Page:1

SODIUM METASILICATE

Safety Data Sheet

P501 - Dispose of contents/container to licensed waste disposal facility.

2.3. Other hazards

No additional information available

2.4. Unknown acute toxicity (GHS-US)

No data available

SECTION 3: Composition/Information on Ingredients

3.1. Substance

Substance type: Multi-constituent

Name: SODIUM METASULFATE

CAS No: 5834-92-0

EC no: 229-812-9

Name	Product Identifier	%	Classification (GHS-US)
Sodium metasilicate	(CAS No) 5834-92-0	75 - 100	Acute Tox. 4 (Cat) H302 Skin Cor. 1B, H314 STOT SE 3, H335
Sodium orthosilicate	(CAS No) 18027-10-8	1 - 2	Skin Cor. 1B, H314 Eye Dam. 1, H310



3.2. Mixture

Not applicable

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general: Treat exposures by protocols for mild caustic. Remove contaminated clothing and shoes. In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible). If possible show this sheet, if not available show packaging or label. If exposed or concerned: Get medical advice/attention.

First-aid measures after inhalation: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If you feel unwell, seek medical advice.

First-aid measures after skin contact: Wash with plenty of soap and water. Get immediate medical advice/attention.

First-aid measures after eye contact: Immediately flush eyes thoroughly with water for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get immediate medical advice/attention.

First-aid measures after ingestion: Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical advice/attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/injuries: Causes severe skin burns and eye damage.

Symptoms/injuries after inhalation: May cause respiratory irritation.

Symptoms/injuries after skin contact: Causes (severe) skin burns.

Symptoms/injuries after eye contact: Causes serious eye damage.

Symptoms/injuries after ingestion: Harmful if swallowed. Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No additional information available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Not combustible.

Unsuitable extinguishing media: None known.

5.2: Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard : None known.

5.3: Advice for firefighters

Protection during firefighting : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe dust.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1: Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1: For non-emergency personnel

Protective equipment : Wear protective equipment as described in Section 8.
Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

24/01/2015 EN (English US) 308 ID: 889952627

SODIUM METASILICATE

Safety Data Sheet

6.1.2: For emergency responders

Protective equipment : Equip cleanup crew with proper protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".

6.2: Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters.

6.3: Methods and material for containment and cleaning up

For containment : Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams.
Methods for cleaning up : Sweep or shovel spills into appropriate container for disposal.

6.4: Reference to other sections

No additional information available.

SECTION 7: Handling and storage

7.1: Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Avoid dust formation. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe dust. Provide local exhaust or general room ventilation to minimize exposure to dust. Use only in well ventilated areas.

Hygiene measures : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Wash contaminated clothing before reuse.

7.2: Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Keep container tightly closed. Store in sealed containers under an inert atmosphere. Store locked up.

Incompatible materials : Aluminum, Zinc.

7.3: Specific end use(s)

No additional information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1: Control parameters

Sodium metasilicate (6034-62-8)



USA OSHA

OSHA PEL (TWA) (mg/m³)

2 mg/m³ NaOH

8.2: Exposure controls

Appropriate engineering controls : Provide local exhaust or general room ventilation.

Personal protective equipment : Emergency eye wash fountains and safety showers should be available in the immediate vicinity of any potential exposure.

Hand protection : Neoprene or nitrile rubber gloves.

Eye protection : Chemical goggles or face shield. Contact lenses should not be worn. Skin and body protection : Wear suitable protective clothing.

Respiratory protection : Where exposure through inhalation may occur from use, respiratory protection equipment is recommended. NIOSH-certified dust and mist (orange cartridge) respirator.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state : Solid

Appearance : Powder

Molecular mass : 122.06 g/mol

Color : White

Odor : No data available

Odor threshold : No data available

Refractive index : No data available

pH : No data available

Relative evaporation rate (butyl acetate = 1) : No data available

Melting point : 1066 °C

Freezing point : No data available

Boiling point : No data available

Flash point : No data available

Auto-ignition temperature : No data available

Decomposition temperature : No data available

06312015 EN (English US) SDS ID: 008992.0 2/7

SODIUM METASILICATE

Safety Data Sheet

Flammability (solid, gas) : No data available

Vapor pressure : < 0.01 mm Hg @ 20°C

Relative vapor density at 20 °C : No data available

Relative density : 2.4

VOC content : 0 %

Solubility : Water 270 g/l @ 30°C

Log Pow : No data available

Log Kow : No data available

Viscosity, kinematic : No data available

Viscosity, dynamic : No data available

Explosive properties : No data available

Oxidizing properties : No data available

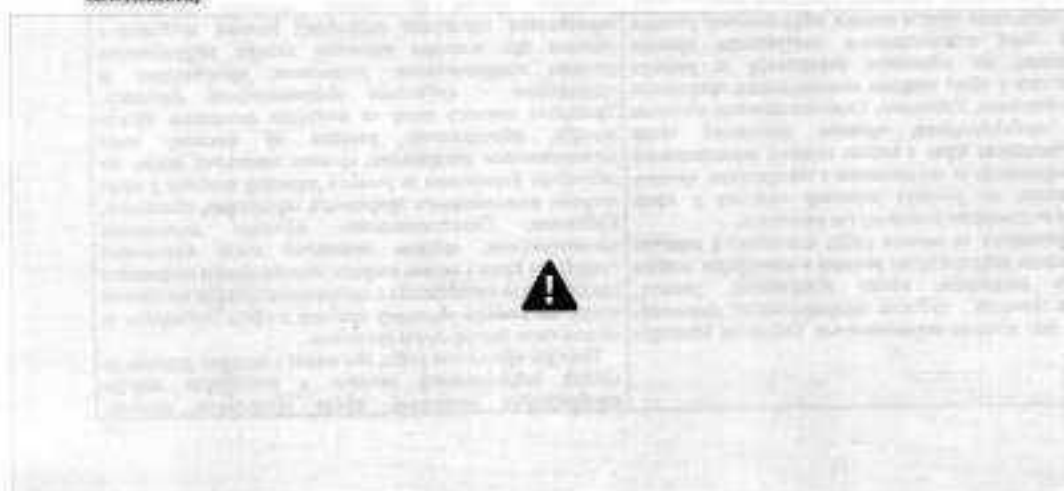
Explosion limits : No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity



No additional information available

10.2. Chemical stability
Stable

10.3. Possibility of hazardous reactions
Slowly reacts with moisture to form sodium metasilicate hydrate. In contact with aluminum and zinc, may liberate hydrogen

10.4. Conditions to avoid
No additional information

available.

10.5. Incompatible materials

Aluminum, Zinc.

10.6. Hazardous decomposition products

When heated to decomposition emits sodium peroxide, sodium hydroxide and silicates.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity: Oral: Harmful if swallowed.

SODIUM METASILICATE (6834-92-0)	
ATE US (oral)	1200.000 mg/kg body weight
Sodium metasilicate (6834-92-0)	
LD50 oral rat	1200 mg/kg
ATE US (oral)	1200.000 mg/kg body weight

Skin corrosion/irritation: Causes severe skin burns and eye damage.

Serious eye damage/irritation: Causes serious eye damage.

Respiratory or skin sensitization: Not classified.

Germ cell mutagenicity: Not classified.

Carcinogenicity: Not classified.

Reproductive toxicity: Not classified.

Specific target organ toxicity (single exposure): May cause respiratory irritation.

Specific target organ toxicity (repeated exposure): Not classified.

Aspiration hazard: Not classified.

Symptoms/injuries after inhalation: May cause respiratory irritation.

Symptoms/injuries after skin contact: Causes (severe) skin burns.

Symptoms/injuries after eye contact: Causes serious eye damage.

Symptoms/injuries after ingestion: Harmful if swallowed. Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

Reason for classification: Expert judgment.

09/21/2015 EN (English US) SDS ID: 815692.0 4/7

SODIUM METASILICATE

Safety Data Sheet

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Sodium metasilicate (6834-92-0)	
LC50 fish 1	210 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [semi-static])
LC50 fish 2	210 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio)

12.2. Persistence and degradability

No additional information available.

12.3. Bioaccumulative potential

No additional information available.

12.4. Mobility in soil

No additional information available.

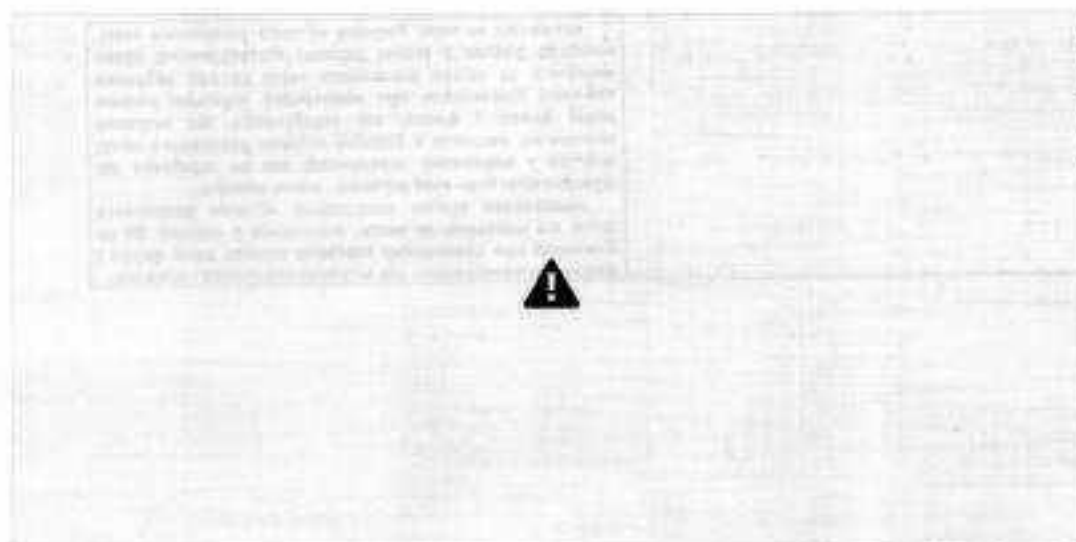
12.5. Other adverse effects

Other adverse effects: This substance may be hazardous to the environment.

Effect on ozone layer: No additional information available.

Effect on the global warming: No known ecological damage caused by this product.

SECTION 13: Disposal considerations



11.1. Waste treatment methods
 Sewage disposal recommendations:
 Do not dispose of waste into sewer.

Waste disposal recommendations: Landfill. Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Dispose of contents/container in licensed waste disposal facility.

Ecology - waste materials: Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number

UN-No.(DOT) : 3092

DOT NA no. UN3092

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (DOT) : Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s.

(SODIUM METASILICATE)

Department of Transportation (DOT) Hazard Class

: 8 - Class 8 - Corrosive material 49 CFR 173.135

Hazard labels (DOT) : 8 - Corrosive



DOT Symbols : G - Identifies PSN requiring a technical name

Packing group (DOT) : III - Minor Danger

DOT Packaging Exceptions (49 CFR 173.xxx) : 154

DOT Packaging Non Bulk (49 CFR 173.xxx) : 215

DOT Packaging Bulk (49 CFR 173.xxx) : 240

14.3. Additional information

Other information : No supplementary information available.

Transport by sea

DOT Vessel Stowage Location : A - The material may be stowed "on deck" or "under deck" on a cargo vessel and on a passenger vessel.

DOT Vessel Stowage Other : 52 - Slow "separated from" acids

Air transport

DOT Quantity Limitations Cargo aircraft only (49 CFR :

175.75)

Passenger aircraft/roll (49 CFR 173.27) :

DOT Quantity Limitations :

1801/2015 CN (English US) SDS ID: 000082.0 07

SODIUM METASILICATE

Safety Data Sheet

SECTION 15: Regulatory information

15.1. US Federal regulations

Sodium metasilicate (6834-92-0)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

Sodium orthosilicate (13027-10-6)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

15.2. International registrations

Sodium metasilicate (6834-92-0)

Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

Listed on ECSCB (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Listed on the EEC Inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory

Listed on the Korean ECL (Existing Chemicals List)

Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Listed on the Canadian IRL (Ingredient Disclosure List)

Listed on INSO (Mexican national Inventory of Chemical Substances)

Listed on Turkish inventory of chemical

Sodium orthosilicate (13027-10-6)

Listed on the Canadian NDSL (Non-Domestic Substances List)
Listed on the EEC Inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

15.3. US State regulations

SODIUM

METASILICATE(6834-92-0)

U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List No

U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity No

U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female No

U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - No

Sodium metasilicate (6834-92-0)

U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List	U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male	No significance risk level (NSRL)
No	No	No	No	

Sodium orthosilicate (18027-19-8)				
U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List	U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male	No significance risk level (NSRL)
No	No	No	No	

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms : Abbreviations: ND: Not Determined, No Data; NA: Not Applicable; LD: Lethal Dose; LC: Lethal Concentration; ATE: Acute Toxicity Estimates; H: hour; °: °C unless otherwise stated; mm: millimeters; Hg, ton: PEL: permissible exposure level; TWA: time weighted average; TLV: threshold limit value; TG: Test Guideline; NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health; IARC: International Agency for Research on Cancer; NTP: National Toxicology Program; HMIS: Hazardous Material Information System; CAS No.: Chemical Abstract Service Registration Number; EC No.: European Commission Registration Number; EC Index No.: European Commission Index Number; OECD: The Organisation for Economic Co-operation and Development.

Full text of H-phrases:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral) Category 4
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation Category 1
Skin Cor. 1B	Skin corrosion/irritation Category 1B
STOT SE 3	Specific target organ toxicity (single exposure) Category 3

05/31/2015 EN (English US) SDS ID: 5054982.6 5/7

SODIUM METASILICATE

Safety Data Sheet

H302	Harmful if swallowed
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H318	Causes serious eye damage
H336	May cause respiratory irritation

HMS B Rating:

Health : 3 Serious Hazard - Major injury likely unless prompt action is taken and medical treatment is given

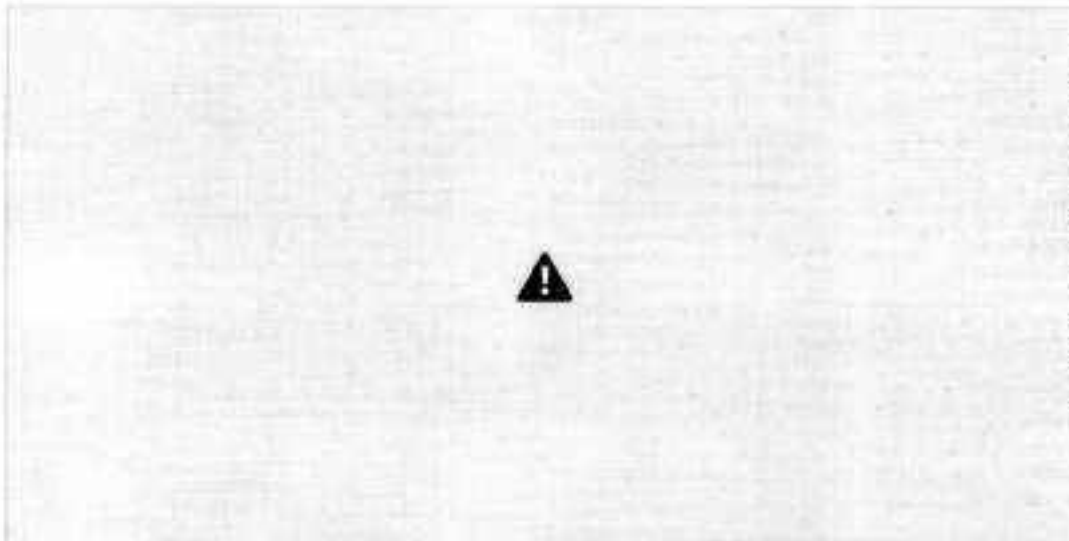
Flammability : 0 Minimal Hazard

Physical : 0 Minimal Hazard

Prepared by safety and environmental affairs.

Date of issue: 08/11/2016 Version: 1.0

BDS-US (GR8 HazCom 2012) - Custom



The information contained in this document has been prepared from information received from Avance, Inc. and is intended to provide a general overview of the product. Avance, Inc. makes no warranty, express or implied, with respect to the use of such information and assumes no responsibility, therefore, for any injury or damage resulting from its use. This information is offered solely for your information.

In addition, it is suggested and guaranteed that the hazard procedures or procedures described are the only ones which Avance, Inc. makes no warranty, express or implied, with respect to the use of such information and assumes no responsibility, therefore, for any injury or damage resulting from its use. This information is offered solely for your information.

© 2015 Avance, Inc. All rights reserved. FR 320K

Section	Content
1. Identification	Product name, manufacturer, and other identifying information.
2. Hazardous ingredients	Table listing hazardous ingredients, their concentrations, and hazard statements.
3. Physical and chemical properties	Properties such as boiling point, melting point, and density.
4. Environmental fate	Information on how the product behaves in the environment.
5. Ecotoxicity	Information on the potential effects of the product on aquatic and terrestrial life.
6. Human toxicity	Information on the potential effects of the product on humans.
7. Environmental health and safety	Information on the potential effects of the product on the environment.
8. Regulatory information	Information on applicable regulations and standards.
9. Other information	Additional information relevant to the product's safety and health.

Додаток АБ

SAFETY DATA SHEET	In accordance with Regulation 1907/2006	
	(REACH), amended by Regulation 2015/830	
SODIUM DICHROMATE	3.01 / 20200601	

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/ PREPARATION AND OF THE COMPANY

1.1. Product identifier

Name: Sodium dichromate (anhydrous)
Synonyms: Sodium bichromate anhydrous
CLP Annex I, index nr. 104-004-00-7
EC/EINECS No.: 234-190-3
CAS No. 10588-91-8, Chromic acid, sodium salt
Registration nr.: 01-211943525-40-0015

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Intended use

Use of the substance is limited to the authorisation number:

REACH/2014/0: Formulation of mixtures for surface treatment of metals (such as aluminium, steel, zinc, magnesium, titanium, alloys), composites, sealings of anodic films and for use for electrolytic passivation of tin plated steel for the packaging industry intended exclusively for uses REACH/2014/1 and REACH/2014/2

REACH/2014/1: Surface treatment of metals (such as aluminium, steel, zinc, magnesium, titanium, alloys), composites and sealings of anodic films for the aerospace industry in surface treatment processes in which any of the key functionalities listed in the Annex is required (see end of this MSDS)

REACH/2014/2: Electrolytic passivation of tin-plated steel for the packaging industry

SEE E-SDS FOR MORE INFORMATION

1.2.2. has statement general no information available

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier : GENTROCHEMA BV
Lage Ham 180, NL-5102 AE Dongen, Nederland. Tel. : +31.602.249020
E-mail : sd@gentrochemia.nl Website : www.gentrochemia.nl

1.4 Emergency telephone nr.:

during office hours (08.30 – 17.00) : +31.183.954422
After office hours (only for health professionals) : +44.844.802.01

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance

2.1.1. Classification according to Regulation 1272/2008/EC

Endpoint Hazard category Hazard statement		
Oxidising solids	Oxid. Solid 2	H272: May intensify fire, oxidiser realised.
Acute toxicity - oral	Acute Tox. 3	H301: Toxic if swallowed.
Acute toxicity -	Acute Tox. 4	H312: Harmful in contact with skin.

1/14

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. It is intended to describe the product in respect of safety requirements only. None of the information is to be taken to constitute a guarantee concerning the properties of this product.

SAFETY DATA SHEET	In accordance with Regulation 1907/2006 (REACH), amended by Regulation 2015/830	
	SODIUM DICHROMATE	

dermal

Acute toxicity - inhalation	Acute Tox. 2	H330: Fatal if inhaled.
Skin corrosion / irritation	Skin Corr. 1B	H314: Causes severe skin burns and eye damage.
Respiration sensitization	Resp. Sens. 1	H334: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
Skin sensitization	Skin Sens. 1	H317: May cause an allergic skin reaction.
Reproductive Toxicity	Repr. 1B	H360: May damage fertility or the unborn child
Gen. cell. mutagenicity	Muta. 1B	H340: May cause genetic defects
Carcinogenicity	Carc. 1B	H350: May cause cancer

Specific target organ toxicity - repeated	STOT Rep. Exp. 1	H372: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. Affected organs: cardiovascular/hematological, hematopoiesis. Route of exposure: Inhalation
---	------------------	--

Specific concentration limits

Concentration (%) Classification	
>= 5.0	STOT SE3 / H335
>= 0.2	Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317

Endpoint Hazard category / Hazard statement		
Hazards to the aquatic environment (acute/short term)	Aquatic Acute 1	H400: Very toxic to aquatic life.
Hazards to the aquatic environment (long-term)	Aquatic Chronic 1	H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.1.2. Classification according to Regulation (EU) 609/2009

Endpoint Classification	
Oxidising properties	O, R9 Contact with combustible material may cause fire
Acute toxicity	Xn, R21 Harmful in contact with skin.

2 / 14

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. It is intended to describe the product in respect of safety requirements only. None of the information is to be taken to constitute a guarantee concerning the properties of this product.

SAFETY DATA SHEET	In accordance with Regulation 1907/2006 (REACH) amended by Regulation 2015/830	
	SODIUM DICHROMATE	

T, R25 Toxic if swallowed

Repeated dose toxicity	T, R48/23 Toxic; danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
Irritation / Corrosion	C, R34 Causes burns. Xi, R37 Irritating to respiratory system
Sensitisation	R42/43 May cause sensitisation by inhalation and skin contact.
Carcinogenicity	Carc. Cat. 2, R45 May cause cancer.

Mutagenicity - Genetic Toxicity:	Muta. Cat. 2: R46 May cause heritable genetic damage.
Toxicity to reproduction - fertility:	Repr. Cat. 2: R60 May impair fertility.
Toxicity to reproduction - development:	Repr. Cat. 2: R61 May cause harm to the unborn child.
Environment:	N: R50/R53 Dangerous for the environment; Very toxic to aquatic organisms; may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Specific concentration limits:

Concentration (%)	Classification
>= 25.0	C, R34 Causes burns.
>= 5.0 — < 10.0	Xi, R36/37/38 Irritating to eyes, respiratory system and skin.
>= 0.2	R42/43 May cause sensitization by inhalation and skin contact.

2.2 Label elements

2.2.1 Labelling according to Regulation 1272/2008

Product identifier: Sodium dichromate

Index Nr.: 04-004-00-7

Hazard Pictogram(s):



Signal

word: Danger

Hazard Statement(s)

3 / 14

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. It is intended to describe the product in respect of safety requirements only. None of the information is to be taken to constitute a guarantee concerning the properties of this product.

SAFETY DATA SHEET	In accordance with Regulation 1907/2006 (REACH), amended by Regulation 2015/830	
	SODIUM DICHROMATE	

H372: May intensify fire; oxidiser
H301: Toxic if swallowed.
H312: Harmful in contact with skin.
H314: Causes severe skin burns and eye damage.
H317: May cause an allergic skin reaction.
H330: Fatal if inhaled.

H334: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
 H340: May cause genetic defects
 H350: May cause cancer
 H360: May damage fertility or the unborn child. (FD)
 H372: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure
 H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statement(s)

P202: Do not handle until all safety precautions have been read and understood
 P281: Use personal protective equipment as required
 P308+P313: IF EXPOSED or CONCERNED: Get medical advice/attention
 P501: Dispose of contents/container to
 P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower
 P301+P330+P331: IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
 P304+P340: IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

2.3. Other hazards

PBT/vPvB criteria: Not relevant (inorganic substance)

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Chemical characterization: Sodium dichromate, min 96,9 % Na₂Cr₂O₇, with non hazardous additions.

Composition information on ingredients: EINECS nr.: 234-130-9

CAS nr.: 10586-01-0
 Index No. 094-004-00-7
 Substance of Very High Concern: yes.

4. FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

- General information: In case of contact, immediately flush eyes or skin with copious amounts of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes.
- After inhalation: If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention immediately.

4 / 14

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. It is intended to describe the product in respect of safety requirements only. None of the information is to be taken to constitute a guarantee concerning the properties of this product.

SAFETY DATA SHEET	in accordance with Regulation 1907/2006	
	(REACH) amended by Regulation 2015/830	
SODIUM DICHROMATE	3.01 / 20200901	

Evacuate the victim to a safe area as soon as possible. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. If breathing is difficult, administer oxygen. It may be hazardous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation as the inhaled material is toxic and corrosive. Seek immediate medical attention.

- After skin contact: In case of contact, immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Cover the irritated skin with an emollient. Cold water may be used. Get medical attention immediately.

- After eye contact: Check for and remove any contact lenses. In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Cold water may be used. Get medical attention immediately.

- After swallowing: If swallowed, do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. Get medical attention immediately.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Breathing difficulty, Asthma attacks, Allergic reactions, Danger of hypoglycaemia, Danger of impaired breathing.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If swallowed, gastric irrigation. Medical supervision for at least 48 hours.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.
Non-suitable extinguishing media: Not known.

5.2. Special hazards arising from the substance

In certain fire conditions, toxic gases may occur.

5.3. Advice for fire-fighters

May intensify fire; oxidiser.
Wear self contained breathing apparatus and fully protective suit.
Avoid release of the extinguishing media to the environment.

5.4. Further information

The substance is non-flammable but may ignite combustible material on contact.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

5 / 14

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. It is intended to describe the product in respect of safety requirements only. None of the information is to be taken to constitute a guarantee concerning the properties of this product.

SAFETY DATA SHEET	In accordance with Regulation 1907/2006 (REACH), amended by Regulation 2015/830	
	SODIUM DICHROMATE	

Avoid causing dust. Wear protective equipment.

Small Spill: Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. If necessary, neutralize the residue with a dilute solution of sodium carbonate.

Large Spill: Oxidizing material, Poisonous solids, Stop leak if without risk. Do not get water inside container. Avoid contact with a combustible material (wood, paper, oil, clothing). Keep substance damp using water spray. Do not touch spilled material. Use water spray to reduce vapors. Prevent entry into sewers, basements or confined areas; dike if needed. Call for assistance on disposal. Neutralize the residue with a dilute solution of sodium carbonate.

6.2. Environmental precautions

This material and its container must be disposed of as hazardous waste.

Avoid release to the environment. Effluents are treated before they are discharged to STP with any remaining chromium (VI) remaining reduced to insoluble chromium (III) salts by the addition of sodium bisulphite, ferrous sulphate and chlorine. The salts are precipitated and disposed of in landfill or recycled.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Pick up spilled product, keep in a closed container and hold for waste.

6.4 References to other sections

For safe use : refer to section 7.
For personal protection : refer to section 8.
For disposal : refer to section 13.

7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Do not ingest. Do not breathe dust. Never add water to this product. In case of insufficient ventilation, it is advised to use respiratory protection of APF \geq 4 or greater such as a filtering/half mask (see Annex e-SDS). If ingested, seek medical advice immediately and show the container or the label. Avoid contact with skin and eyes.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep locked up. Keep container dry. Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Keep away from combustible material, incompatibles such as combustible materials, organic materials. Keep container tightly closed. Keep container in a cool, well-ventilated area. Separate from acids, alkalis, reducing agents and combustibles.

7.3 Specific end uses

No additional information.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Occupational exposure limits (OELs) for EU Member States, from human health
BSS (HSE, 2007)

Country/Compound Limit	(mg/m ³ /D)	Type of Limit/Notations

6 / 14

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. It is intended to describe the product in respect of safety requirements only. None of the information is to be taken to constitute a guarantee concerning the properties of this product.

SAFETY DATA SHEET	In accordance with Regulation 1907/2006	
	(REACH)-amended by Regulation 2015/830	
SODIUM DICHROMATE	3.01 / 2020001	

Country/Compound Limit	(mg/m ³ /D)	Type of Limit/Notations		
UK	Cr VI compounds	0.05	8-hr TWA (MEL)	Sen, BMGV
Germany	Production of soluble Cr VI compounds	0.1	8-hr TWA (TRK)	Sh, EKA
	Other Cr VI compounds	0.05		

Netherlands	Soluble Cr VI compounds	0.025 0.05	8-hr TWA STEL	
Sweden	Chromates and Chromic acid	0.02 0.06	8-hr TWA STEL	
Finland	Cr VI compounds	0.05	TWA	
France	Cr VI compounds	0.05 0.1	8-hr TWA STEL	

WEL: workplace exposure limit
 STEL: Short term exposure limit
 TW: Technical exposure limit
 TWA: Time weighted average
 An indication that no evidence can cause occupational asthma
 BMGV: biological monitoring guidance value is available
 Sv: Symbol to indicate skin sensitiser
 EEC: Exposure equivalent values for biological monitoring

DMEL

Route Type of effect Hazard conclusion Most sensitive endpoint			
Inhalation	Local effects - Long-term	DMEL (Derived Minimum Effect Level): 0.01 mg/m ³ (Cr VI) = 0.025 mg/m ³ Cr	carcinogenicity
Inhalation	Local effects - Acute	DMEL (Derived Minimum Effect Level): 0.01 mg/m ³ (Cr VI) = 0.025 mg/m ³ Cr	carcinogenicity

PNEC

Compartment Hazard conclusion	
Freshwater	The PNEC value for Cr (VI) is 0.4 µg/L The PNEC value for Cr (III) is 4.7 µg/L
Marine water	The PNEC value for Cr (III) is 0.47 µg/L
Intermittent releases to water	-
Sediments (freshwater)	PNEC sediment (freshwater): 31 mg/kg sediment ww as Cr (III) 1.5 mg/kg ww as Cr(VI)
Sediments	PNEC sediment (marine)

7 / 14

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. It is intended to describe the product in respect of safety requirements only. None of the information is to be taken to constitute a guarantee concerning the properties of this product.

SAFETY DATA SHEET	In accordance with Regulation 1907/2006	
	(REACH), amended by Regulation 2015/830	

SODIUM DICHROMATE

3.01 / 20200501

Compartment Hazard conclusion	
(marine water)	water: 3.1 mg/kg sediment ww as Cr (III)
Sewage treatment plant	PNEC STP 10 mg/L as Cr (III) 0.21 mg/L as Cr (VI)
Soil	PNEC soil: 3.3 mg/kg ww as Cr (III) 0.031 mg/kg ww as Cr (VI)
Air	Not relevant
Secondary poisoning	PNEC soil: 17 mg/kg food (Cr (VI))

6.2 Exposure controls

Do not breathe dust.
Avoid contact with skin, eyes or clothes.
Wash thoroughly after handling.
Only use in a well-ventilated place.
Safety shower and eye bath should be present.

Loss of the substance as aerosols is controlled by process containment, mist suppressants and waste air scrubber systems. In unpainted steel products passivation the following PPE is worn: washable/disposable overalls, safety boots/wellingtons, face shield and suitable gloves. Use of PPE when in vicinity of plating tank. Impermeable protective gloves – chemical resistant and compliant with Standard EN 374-1. Acid-resistant (PVC) long protective gloves, which go over the sleeves. Protective gloves must be selected according to the function of the industrial installation – the other chemicals being handled, whether physical protection is required, and the degree of toxicity required.

Personal protection

- Hand protection : Use chemical resistant neoprene gloves. See standard : EN-374-3:2003. - Eye/face protection : Use tight fitting goggles. See standard: EN 166:2001. - Skin/body protection : Wear appropriate protective clothing.
- Respiratory protection : Wear appropriate respirator, Filter P3 (white).

Environmental protection

Effluents are treated before they are discharged to STP with any remaining chromium (VI) remaining reduced to insoluble chromium (III) salts by the addition of sodium bisulphite, ferrous sulphate and chloride. The salts are precipitated and disposed of in landfill or recycled. In addition, for release via air scrubbers/ventilation with an efficiency of 99% have to be used.

Other information

After handling, take a shower. Working clothes should not be taken home.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**9.1 Information on basic physical and chemical properties**

Appearance: reddish to bright orange crystals
Odour: odourless

8 / 14

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. It is intended to describe the product in respect of safety requirements only. None of the information is to be taken to constitute a guarantee concerning the properties of this product.

SAFETY DATA SHEET

In accordance with
Regulation
1907/2006

(REACH),
amended by
Regulation
2015/830



SODIUM DICHROMATE	3.01 / 20200501	
-------------------	-----------------	--

Odour threshold: Not determined
 pH-value: 3.7
 Acidity or basicity: Not determined
 Boiling point: > 400 °C
 Melting point: approx. 337 °C
 Flash point: Not relevant. (inorganic liquid substance)
 Evaporation rate: Not relevant. (inorganic liquid substance)
 Flammability: Not relevant
 Vapour pressure: 23.9Pa
 Vapour density: Not relevant
 Relative Density: approx. 2.5 (at 20°C)
 Solubility in water: approx. 1600 g/l (at 20°C)
 Solubility in other solvents: Not relevant. (inorganic substance)
 Partition coefficient n-octanol/water: Not relevant. (inorganic substance)
 Auto-ignition temperature: Sodium (VI) dichromate is classified as not undergoing spontaneous combustion when tested according to the EC Test Procedure A16.

Decomposition temperature: Not relevant
 Viscosity: Not relevant. (inorganic solid substance)
 Explosive properties on the basis of theoretical evaluation of structure, there are no chemical groups that are considered to be explosive.

Oxidising properties: Oxidiser, May intensify fire

9.2. other information

No additional information

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

Contact with combustible material may cause fire.
 Reacts violently with reducing substances.

10.2 Chemical stability

Stable under circumstances as advised in section 7.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Do not mix with reducing substances, acids and organic substances.

10.4 Conditions to avoid

Keep away from combustible materials, heat, sparks and open flames. Keep away from sources of ignition - No smoking.

10.5 Incompatible materials

Do not mix with reducing substances, acids and organic substances.

10.6 Hazardous decomposition products


Toxic metal oxide smoke

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

9 / 14

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. It is intended to describe the product in respect of safety requirements only. None of the information is to be taken to constitute a guarantee concerning the properties of the product.

SAFETY DATA SHEET	In accordance with Regulation 1907/2006 (REACH), amended by Regulation 2015/830	
	SODIUM DICHROMATE	

Endpoint Route/Dose descriptor or qualitative effect (administration); test type		
Acute toxicity	oral	LD50: 50 mg/kg bw
Acute toxicity	dermal	LD50: 2000 mg/kg bw
Acute toxicity	inhalation	LC50: 200 mg/m ³
Irritation / Corrosivity	skin	Adverse effect observed corrosive
Irritation / Corrosivity	eye	Adverse effect observed corrosive
Irritation / Corrosivity	respiratory tract	Adverse effect observed Irritating
Sensitisation	skin	Adverse effect observed (sensitising)
Sensitisation	respiratory tract	Adverse effect observed (sensitising)
Repeated dose toxicity	oral	LOAEL = 1.7 mg/kg bw/d Target organs: cardiovascular / hematological, hemopoiesis
Repeated dose toxicity	dermal (systemic effects)	Irritation / corrosivity likely
Repeated dose toxicity	inhalation (systemic effects)	LOAEC = 1.81 mg/m ³ Target organs: respiratory; other
Mutagenicity	in vitro / in vivo	Adverse effect observed (positive)
Reproductive toxicity: effects on fertility	oral	NOAEL = 40 mg/kg bw/d. No relevant effects.
Reproductive toxicity: developmental toxicity	oral	LOAEL = 20 mg/kg bw/d. Significant developmental effects

CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)

Carc. Cat. 1B, Muta. Cat. 1B, Repr. Cat. 1B


12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

Species Results

10 / 14

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. It is intended to describe the product in respect of safety requirements only. None of the information is to be taken to constitute a guarantee concerning the properties of this product.

SAFETY DATA SHEET	In accordance with Regulation 1907/2006 (REACH), amended by Regulation 2015/830	
	SODIUM DICHROMATE	

Species Results	
Daphnia magna	EC50 (24 h): 1.6 mg/L based on: mortality (potassium dichromate ring test, equivalent to 0.53 mg Cr/6)
Range of species (Fish)	LC50 (96 h): 13 — 100 mg/L (Range of LC50 values reported for freshwater species) LC50 (96 h): 21.4 — 84.8 mg/L (Range of LC50 values reported for saltwater species) Test material: Several Cr-compounds
(aquatic plants) Lemna gibba	NOEC (8 d): 0.1 mg/L based on: growth rate
Lemna minor	NOEC (7 d): 0.11 mg/L based on: growth rate
Spirodela polyrhiza	NOEC (8 d): 0.1 mg/L based on: growth rate
Spirodela punctata	NOEC (8 d): 0.5 mg/L based on: growth rate
(bacteria)	
Chlorella paramecium	NOEC 1.0 mg/L
Colpidium campylum	EC50 2.8 mg/L
Microcystis heterosoma	NOEC 0.21 mg/L
Activated sludge	EC50 30 mg/L

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

12.2 Persistence and degradability

No additional information

12.3 Bioaccumulative potential

No additional information


12.4 Mobility in soil

No additional information

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

11 / 14

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. It is intended to describe the product in respect of safety requirements only. None of the information is to be taken to constitute a guarantee concerning the properties of this product.

SAFETY DATA SHEET	In accordance with Regulation 1907/2006	
	(REACH), amended by Regulation 2015/830	
SODIUM DICHROMATE	3/01 / 20200601	

Not relevant (inorganic substance)

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Product/packing : Observe all federal, state and local environmental regulations. See directives 75442/EEC and 2006/12/EC.

This material and its container must be disposed of as hazardous waste.
Avoid release to the environment. Refer to special instructional Safety data sheets.

14. TRANSPORT INFORMATION

Landtransport (ADR/GGVSEB):



ADR/GGVSEB class: 6.1 (TF), toxic substances

GEV Nr.: 60

Label : skull / fish and tree

Packing group: III

UN nr. : 3288

Tunnel restriction code E

TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (sodium dichromate)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Sea transport (IMDG):



IMDG class: 6.1

UN nr. : 3288

Label: 6.1

Packing group: III

EMS: F-A, B-A.

Segregation group: 1, ACIDS

Marine Pollutant: yes

TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (sodium dichromate)

Air transport (ICAO/IATA):



ICAO/IATA class: 6.1

UNID Number: 3288


Label: 6.1

Packing group: III

TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (sodium dichromate)

12 / 14

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. It is intended to describe the product in respect of safety requirements only. None of the information is to be taken to constitute a guarantee concerning the properties of this product.

SAFETY DATA SHEET	In accordance with Regulation 1907/2006 (REACH), amended by Regulation 2015/830	
	SODIUM DICHROMATE	

15. REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture State regulations

Observe all federal, state and local regulations.

Information about employment restrictions

Employment restrictions for young workers (P603/EC)
Employment restrictions concerning pregnant and lactating women must be observed. (P603/EC) Employment restrictions concerning women of child-bearing age must be observed.

Water hazard class

4A (Netherlands)

additional regulations and restrictions

Listed as Substances of Very High Concern (SVHC) according to REACH, Article 57.

15.2 Chemical Safety report

A Chemical Safety Assessment has been carried out.

16. OTHER INFORMATION

relevant hazard statements & R-Phrases

Not applicable


Consulted literature: European Union Risk Assessment Report (EUR 21505 EN), Version Nr. 3.01 of 01.05.2020 (Replaces all preceding versions.) Changes per section compared to last version: # 1.2 (uses and authorisation numbers), Annex added Name of composer and manager in charge: Mr W. van Loon, (w@gentrochem.nl tel +31 152 249020) Printing date: 07-05-2020

used abbreviations

ADR: Accord européen de transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
ECHA: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (PNEC)
DMEL: Derived Minimal Effect Level
LOAEC: lowest observed adverse effect concentration
NOEL: No Observed Effect Concentration
NOEL: No observed Effect Level
IC50: Inhibitory concentration, 50 percent
LC50: Lethal concentration, 50 percent

- 13 / 14 -

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. It is intended to describe the product in respect of safety requirements only. None of the information is to be taken to constitute a guarantee concerning the properties of this product.

SAFETY DATA SHEET	In accordance with Regulation 1907/2006 (REACH), amended by Regulation 2015/830	
	SODIUM DICHROMATE	

LC50: 500 mg/kg, 90 percent
 LC10: 50 mg/kg, 10 percent

<p>1. Identification</p> <p>Product Name: SODIUM DICHROMATE</p> <p>Chemical Name: Sodium dichromate</p> <p>Chemical Formula: Na₂Cr₂O₇</p> <p>EC Number: 231-095-0</p> <p>CAS Number: 7440-48-4</p> <p>UN Number: 1502</p> <p>Transport Name: DICHROMATE</p> <p>Transport Hazard Class: 6.1</p> <p>Transport Label: 6.1 (A) (B)</p> <p>Precedence: 6.1 (A) (B)</p>	<p>2. Hazard Identification</p> <p>GHS07: Exclamation mark</p> <p>GHS09: Skull and crossbones</p> <p>Hazard Statements: H302, H332, H373</p> <p>Pictograms: Exclamation mark, Skull and crossbones</p> <p>Signal Word: DANGER</p> <p>Prevention: P201, P202, P273</p> <p>Response: P301, P312, P330, P331, P332, P333, P337, P361, P353, P362, P363, P391</p> <p>Disposal: P501</p>
--	---

Information on this document is for informational purposes only.

This document is a technical document and is not intended for general use.

This document is a technical document and is not intended for general use. It is intended to describe the product in respect of safety requirements only. None of the information is to be taken to constitute a guarantee concerning the properties of this product.

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. It is intended to describe the product in respect of safety requirements only. None of the information is to be taken to constitute a guarantee concerning the properties of this product.

Додаток АВ



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

вул. О. Гончара, 55а, м. Київ, 01601, тел. (044) 247-30-26, тел./факс (044) 202-32-11, факс (044) 247-31-44
<https://dss.gov.ua> СДРПОУ 38516849 oper@dss.gov.ua

№ _____

На № ОПН-08-2408-27 від 27.08.2024

ПАТ «МОТОР СІЧ»

Центральним органам виконавчої
влади (за списком)

Про невіднесення об'єкта до об'єкта
підвищеної небезпеки

Державна служба України з надзвичайних ситуацій на виконання пункту 14 Порядку ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки та ведення їх обліку, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 вересня 2022 р. № 1030 «Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки», повідомляє, що за результатами розгляду матеріалів ідентифікації об'єкта підвищеної небезпеки прийнято рішення про невіднесення до об'єкта підвищеної небезпеки відповідного класу Накопичувач-випарювач рідких відходів ПАТ «МОТОР СІЧ», код ЄДРПОУ 14307794, вулиця [REDACTED], місто Запоріжжя, Запорізький район, Запорізька область.

Тимчасово виконуючий обов'язки
директора Департаменту запобігання
надзвичайним ситуаціям

Олександр ЧЕКРИГІН

Катерина ДЕЙНЕКО (044) 202-38-45



Державний реєстр ОПН № 14550-2024-631 від 30.08.2024 (97197)

Підпис: Чекригін Олександр Миколайович

Сертифікат: 368DC35EFC5B1DC104000005AB1C000020C00400

Дійсний: з 31.05.2024 21:00:00 по 31.03.2026 20:59:59

ЗАТВЕРДЖЕНО



ІНЖЕНЕР АГ «МОТОРСІЧ»

К.Б. БАЛУШОК

10 2024 р.

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ
ТР 04-2024

ОПЕРАЦІЯ D15

(ЗБЕРІГАННЯ ПЕРЕД ЗАХОРОНЕННЯМ ВІДПРАЦЬОВАНИХ МАСТИЛЬНО-ОХОЛОДЖУЮЧИХ РІДИН ТА МНЮЧИХ РОЗЧИНІВ)

РОЗРОБЛЕНО

НАЧАЛЬНИК ВОНС УОІНСЦЗ

С.П. ХАРЧЕНКО

« 29 » 10 2024 р.

М. ЗАПОРІЖЖЯ
2024

Зміст

Лист

1 Призначення та сфера застосування	3
2 Взаємозв'язок з іншими технологічними документами (інструкціями, регламентами) підприємства	4
3 Склад та характеристика відходів	4
4 Етапи технологічного процесу	5
5 Облік відходів	9
6 Правила безпеки під час перевезення рідких відходів	10
7 Гігієна праці та виробнича санітарія	10
8 Комплексні заходи щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища	11
9 Вимоги безпеки та відповідальність за порушення вимог природоохоронного законодавства	11
Додаток А Форма талону на вивезення рідких відходів	12
Додаток Б Форма супроводжуючої накладної на вивезення рідких відходів	13

1. Призначення та сфера застосування

Оброблення небезпечних відходів, а саме операція D5 та D13, фактично здійснюється на промисловому майданчику «Накопичувач-випарювач рідких відходів», що розташований за адресою м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]. Збирання та зважування відходів, що підлягають вивезенню на накопичувач-випарювач рідких відходів, здійснюється на території промислового майданчика підприємства АТ «МОТОР СІЧ», який розташований за адресою м. Запоріжжя, проспект [REDACTED]. Тобто фактично оброблення відходів здійснюється виключно на промисловому майданчику майданчику «Накопичувач-випарювач рідких відходів» за адресою м. Запоріжжя, вул. [REDACTED].

Обробленню підлягають виключно власні відходи підприємства АТ «МОТОР СІЧ», що утворюються в результаті провадження господарської діяльності підприємства.

Даний технологічний регламент (далі – Регламент) розроблено з метою визначення порядку збирання, зберігання та транспортування небезпечних рідких відходів, що підлягають вивезенню на накопичувач-випарювач.

Регламент розроблений з урахуванням вимог Законів України «Про управління відходами» та «Про охорону навколишнього природного середовища».

Збиранню, зберігання та транспортуванню на накопичувач-випарювач підлягають відпрацьовані мастильно-охолоджуючі рідини (далі - МОР) та миючі розчини, що утворилися у технологічному процесі виробництва:

12 01 10* Синтетичні мастильно-охолоджувальні рідини для машинного оброблення;

20 01 29* Миючі засоби, які містять небезпечні речовини.

Відповідальність за організацію збирання та ведення документації по вивезенню рідких промислових відходів на накопичувач-випарювач несе цех №30.

У кожному підрозділі наказом призначається відповідальна особа за збирання, тимчасове зберігання та утримання місця збирання рідких промислових відходів у належному стані, яка зобов'язана дотримуватися вимог Регламенту.

Вимоги та умови, встановлені у даному Регламенті поширюються на усі структурні підрозділи підприємства АТ «МОТОР СІЧ» та є обов'язковими для виконання.

2. Взаємозв'язок з іншими технологічними документами (інструкціями, регламентами) підприємства

- 2.1 Технологічна інструкція №549.25000.00582 Експлуатація заводського накопичувача-випарювача рідких відходів.
- 2.2 Технологічна інструкція №549. 25000.00185 Порядок зливу та централізованого збору розчинів з цехів заводу та доставки їх на очисні споруди цеху 14 або на накопичувач-випарювач та охорона праці під час виконання робіт.
- 2.3 Технологічний регламент TP 01-24 Технологічний регламент діяльності підрозділів АТ «МОТОР СІЧ» з небезпечними відходами (відпрацьовані миючі розчини та мастильно-охолоджувальні рідини), що підлягають вивезенню на промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів».
- 2.4 Технологічний регламент TP 02-24 Операція D5. Захоронення відпрацьованих миючих розчинів та мастильно-охолоджувальної рідини.
- 2.5 Технологічний регламент TP 03-24 Операція D13. Попередні операції з відходами перед операцією з захоронення (D5)

3. Склад та характеристика відходів

АТ «МОТОР СІЧ» є утворювачем відходів відпрацьованої МОР та відпрацьованих мийних розчинів, які утворюються в процесі виробничої діяльності в цехах №№ 6, 29, 46, 47, 50, 9, 44, 45, 49, 41, 17, 18, 19, 40, 48, 11, 37, 8, 53, 60, 61, 28, 31, 30, 14, 610, 619, 639, 614 на території підприємства.

Відходи МОР утворюються в результаті механічної обробки деталей на механооброблювальних верстатах.

Відходи мийних розчинів утворюються в результаті промивання (знежирення деталей) у ваннах промивки.

Відпрацьовані МОР та миючі розчини, що підлягають захороненню на накопичувачі-випарювачі, мають рідкий агрегатний стан. Складниками відходів (потенційними забруднювачами) є: суміш вуглеводнів (емульсол), натрію карбонат, натрію нітрит, рідинне скло, натрію фосфат, натрію силікат, хромпик натрієвий, компоненти важких металів твердого осадку, вода.

Дані види відходів збираються з підприємства та вивозяться на діючий накопичувач-випарювач рідких відходів.

Вивезенню та захороненню на накопичувач-випарювач рідких відходів підлягають виключно відходи підприємства АТ «МОТОР СІЧ», (відпрацьована МОР та відпрацьовані мийні розчини), які утворилися в процесі виробничої діяльності на території підприємства.

4. Етапи технологічного процесу D15

Для здійснення операцій зі збирання, зберігання, зважування та перевезення відходів в технологічному процесі використовується наступне обладнання:

- ємності для збирання та тимчасового зберігання рідких відходів;
- ваги тензометричні автомобільні ЭлВА-1860;
- спеціалізований автотранспорт;
- насос бочковий, тип F430 PVIDF-50/38-1200.

4.1 Збирання та тимчасове зберігання відходів на території підприємства.

Збирання відходів здійснюється окремо від кожного цеху підприємства в ємності для збирання та тимчасового зберігання рідких відходів (ємності-накопичувачі, далі - ємності), які розміщені на спеціально обладнаних майданчиках.

Тимчасове зберігання відпрацьованих рідких промислових відходів здійснюється біля кожного цеху, їх зливають в ємності, які розміщені на спеціально обладнаних майданчиках. Кожна ємність встановлена на металевий піддон та обладнана кришкою, для запобігання забруднення нафтопродуктами ґрунту. На кожній ємності вказуються відходи, що туди збираються. Звільнення ємностей відбувається по мірі їх заповнення, але не рідше одного разу на тиждень. Відходи із ємностей відкачуються машиною (асензатором) за допомогою насосу герметично та транспортуються на промисловий майданчик накопичувача-випарювача рідких відходів, що розташований за адресою м. Запоріжжя, вул. [REDACTED] де безпосередньо і здійснюються операції з оброблення відходів (D5 та D13).

Місця збирання та тимчасового зберігання рідких промислових відходів обладнані у відповідності з затвердженим плануванням.

Збирання відходів здійснюється за місцями їх утворення в ємності для збирання та тимчасового зберігання рідких відходів:

- резервуар для відходів (загальнокорпусна ємність об'ємом 9 м³) інв.№ОИ25101. Призначений для збирання відходів, що утворилися у цехах №6,29,46,47,50 (корпус 2). Проектна потужність ємності становить 198,1 тонн/рік (з урахуванням об'єму ємності та періодичності відкачування відходів з неї з метою їх видалення);
- резервуар для відходів (підземна ємність на прицевому майданчику корпусу 18) інв.№ОИ25099. Призначений для збирання відходів, що утворилися у цехах №9,44,45,49. Проектна потужність ємності становить 110,188 тонн/рік (з урахуванням об'єму ємності та періодичності відкачування відходів з неї з метою їх видалення);
- підземна ємність на прицевому майданчику корпусу 16 об'ємом 3 м³ (ємність для відпрацьованої емульсії) інв.№К005041. Призначена для

- збирання відходів, що утворилися в цеху №41. Проектна потужність ємності становить 82,68 тонн/рік (з урахуванням об'єму ємності та періодичності відкачування відходів з неї з метою їх видалення);
- загальнокорпусна ємність на прилеглий території цеху №17 корпусу 96 об'ємом 50 м³ (ємність для відпрацьованої емульсії) інв.№К013017. Призначена для збирання відходів, що утворилися у цехах №17,18,19. Проектна потужність ємності становить 1100 тонн/рік (з урахуванням об'єму ємності та періодичності відкачування відходів з неї з метою їх видалення);
- ємність для зливу емульсії (загальнокорпусна ємність об'ємом 5 м³ в корпусі 52, цех 48) інв.№ОИ9630. Призначена для збирання відходів, що утворилися в цехах №40,48. Проектна потужність ємності становить 91,8 тонн/рік (з урахуванням об'єму ємності та періодичності відкачування відходів з неї з метою їх видалення);
- ємність для відпрацьованих емульсій 6 м³ (підземна ємність на прицеховому майданчику корпусу 4, цех 37) інв.№К592037. Призначена для збирання відходів, що утворилися в цехах №11,37. Проектна потужність ємності становить 110,188 тонн/рік (з урахуванням об'єму ємності та періодичності відкачування відходів з неї з метою їх видалення);
- ємність для відпрацьованої емульсії 2 м³ в корпусі 75, цех 8, інв.№К010008. Призначена для збирання відходів, що утворилися в цеху №8. Проектна потужність ємності становить 73,424 тонн/рік (з урахуванням об'єму ємності та періодичності відкачування відходів з неї з метою їх видалення);
- ємність для відпрацьованої емульсії 6 м³ (загальнокорпусна ємність, корпус 113 4п.к.), інв.№К731060. Призначена для збирання відходів, що утворилися в цехах №53,60,61. Проектна потужність ємності становить 110,188 тонн/рік (з урахуванням об'єму ємності та періодичності відкачування відходів з неї з метою їх видалення);
- ємність для відпрацьованих емульсій 2 м³ (металева ємність на прицеховому майданчику цеху №28, корпус 51) інв.№К683000. Призначена для збирання відходів, що утворилися в цеху №28. Проектна потужність ємності становить 73,424 тонн/рік (з урахуванням об'єму ємності та періодичності відкачування відходів з неї з метою їх видалення);
- відстійник пересувний 150 л з металевим піддоном (ємність на прицеховому майданчику корпусу 52, цех 31) інв.№ОИ39134. Призначена для збирання відходів, що утворилися в цеху №31. Проектна потужність

- ємності становить 82,68 тонн/рік (з урахуванням об'єму ємності та періодичності відкачування відходів з неї з метою їх видалення):
- бак ємністю 1 м³ (ємність на прицевому майданчику корпусу 53) інв.№ОИ25024. Призначена для збирання відходів, що утворилися в цеху №31. Проектна потужність ємності становить 18,356 тонн/рік (з урахуванням об'єму ємності та періодичності відкачування відходів з неї з метою їх видалення);
 - ємність для емульсії (металева ємність в цеху 30 об'ємом 2 м³) інв.№ОИ2631. Призначена для збирання відходів, що утворилися в цеху №30. Проектна потужність ємності становить 73,424 тонн/рік (з урахуванням об'єму ємності та періодичності відкачування відходів з неї з метою їх видалення);
 - апарат (підземна ємність на прицевому майданчику цеху 14 об'ємом 3 м³) інв.№327911. Призначена для збирання відходів, що утворилися в цеху №14. Проектна потужність ємності становить 82,68 тонн/рік (з урахуванням об'єму ємності та періодичності відкачування відходів з неї з метою їх видалення);
 - підземна ємність на прицевому майданчику корпусу 230 об'ємом 6 м³, інв.№К726. Призначена для збирання відходів, що утворилися в цеху №610. Проектна потужність ємності становить 110,188 тонн/рік (з урахуванням об'єму ємності та періодичності відкачування відходів з неї з метою їх видалення);
 - ємність для емульсії об'ємом 3 м³ (прицевий майданчик корпусу 232), інв.№К725. Призначена для збирання відходів, що утворилися в цеху №614, 639, 619. Проектна потужність ємності становить 82,68 тонн/рік (з урахуванням об'єму ємності та періодичності відкачування відходів з неї з метою їх видалення).

Загальна проектна потужність для збирання та тимчасового зберігання промислових відходів становить 2400 тонн/рік.

Сортування відходів перед їх збиранням, перевезенням та зливанням в накопичувач-випарювач не передбачено.

Відповідальні по підрозділам за збирання рідких відходів відповідно до вимог діючого законодавства, забезпечують дотримання правил з охорони праці, санітарно-гігієнічних вимог та вимог природоохоронного законодавства.

Звільнення (відкачування) ємностей з рідкими промисловими відходами здійснюється по мірі їх накопичення та на підставі заявок, які подаються до цеху №30, але не рідше одного разу на тиждень.

Вся робота, що пов'язана з завантаженням та вивантаженням відходів механізована, ємності для збирання рідких відходів герметично закриті.

Працівники, зайняті збиранням рідких відходів повинні бути забезпечені спецодягом: костюм х/б, взуття К20, Ц20. У зимовий час додатково: куртка ватна, перчатки х/б та засобами для особистої гігієни.

При завантаженні-розвантаженні відходів, необхідно враховувати метеорологічні умови. Забороняється завантаження-розвантаження відходів під час дощу або грози. При ожеледі місця вантаження/розвантаження мають бути посипані піском.

4.2 Зважування відходів.

Зважування відходів перед їх вивезенням відбувається на території промислового майданчика АТ «МОТОР СІЧ» на ваговому комплексі цеху №30 з використанням ваг тензOMETричних автомобільних ЭлВА-1860 (інв.№И28662), що розташований за адресою м. Запоріжжя, проспект

Водій автотранспорту, який вивозить рідкі відходи, зобов'язаний:

- а) спочатку зареєструвати вагу порожньої автомашини на ваговому комплексі цеху №30 з використанням ваг тензOMETричних автомобільних ЭлВА-1860 (інв.№И28662), потім зібрати відходи з ємностей на території підприємства та знову зареєструвати вагу автотранспорту з завантаженими відходами;
- б) зацілombувати цистерну асенізатора (бочку);
- в) отримати талон на вивезення рідких промислових відходів (форма у Додатку А) на ваговому комплексі цеху №30 із зазначенням фактичної ваги та назви відходу, що вивозиться;
- г) отримати супроводжувальну накладну (форма у Додатку Б) у відповідальній особи із зазначенням найменування рідких відходів та часу від'їзду (після розвантаження передати накладну на вантажний комплекс цеху №30);
- д) прибувши на накопичувач-випарювач рідких відходів пред'явити талон черговому, який знаходиться на об'єкті.

Працівник вагового комплексу цеху №30 зобов'язаний:

- зважити пустий та завантажений автомобіль, занести результати зважування в журнал обліку;
- виписати у двох екземплярах талон на вивезення рідких промислових відходів на накопичувач-випарювач (Додаток А).

4.3 Перевезення відходів.

Перевезення рідких відходів здійснюється спецавтотранспортом відповідно до Закону України «Про перевезення небезпечних вантажів» транспортним засобом, який закріплений за транспортно-виробничим управлінням АТ «МОТОР СІЧ».

АТ «МОТОР СІЧ» має ліцензію на надання послуг з перевезення пасажирів і небезпечних вантажів автомобільним транспортом, видану Головною державною інспекцією на автомобільному транспорті.

Перевезення відходів здійснює водій транспорту, який пройшов спеціальний інструктаж з охорони праці щодо поводження з небезпечними відходами.

Автотранспорт, який здійснює перевезення небезпечних відходів має документи, які передбачені законодавством. Кількість відходів, що перевозяться, не перевищує вантажний об'єм відповідного транспорту. Вся робота, що пов'язана з завантаженням та вивантаженням відходів механізована, процес завантаження відбувається герметично. Транспортування відходів здійснюється тільки в денний час, згідно «Інструкції по забезпеченню безпеки перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом». Спецавтотранспорт обладнаний первинними заходами пожежотушіння, а також шланговим пристроєм для зливу.

Під час прибуття спецавтотранспорту з відходами на територію накопичувача-випарювача відповідальний черговий зобов'язаний:

- перевірити у водія автотранспорту наявність талона на вивезення рідких промислових відходів (Додаток А);
- перевірити цілісність пломби та зняти її;
- зафіксувати у журналі обліку відходів інформацію про цілісність та зняття пломби і внести дані талону (Додаток А).

Під час проведення робіт зі збирання, завантаження, транспортування та розвантаження відходів не допускається присутність сторонніх осіб, окрім водія та відповідальної особи, що супроводжує вантаж (при розвантаженні допускається присутність чергового на накопичувачі-випарювачі).

5. Облік відходів

Облік ведеться в одиницях маси. Вимірювання маси відбувається прямим методом шляхом зважування на вагах для статичного зважування.

Для забезпечення достовірності і єдності вимірювань маси відходів, а також контролю за їх якістю підприємством використовується необхідне устаткування та засоби вимірювальної техніки, які допущені до застосування Держстандартом України і мають чинне тавро або свідоцтво про повірку. Відповідальність за комплектист та справний стан засобів вимірювальної техніки покладається на управління головного метролога.

Інформація про кількість і вид відходу (згідно оформлених талонів на вивіз та супроводжувальних накладних) заноситься до журналу обліку відходів.

6. Правила безпеки під час перевезення рідких відходів

- 6.1 До управління спецавтотранспортом допускаються особи не молодші за 18 років, які мають стаж роботи водія відповідної категорії не менше за 3 роки, які пройшли спеціальний інструктаж з охорони праці і медичний контроль.
- 6.2 Кількість відходів, що перевозяться, не повинна перевищувати вантажний об'єм відповідного спецавтотранспорту.
- 6.3 Транспортування відходів повинно здійснюватися способами, що виключають можливість втрат під час перевезення, створення аварійних ситуацій, нанесення шкоди навколишньому середовищу, здоров'ю людей, тваринам, господарчим та іншим об'єктам і тільки в денний час згідно «Інструкції по забезпеченню безпеки перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом».
- 6.4 Транспорт, що призначений для перевезення рідких відходів, повинен мати плантовий пристрій для зливу, комплектуватися набором для дрібного ремонту, вогнегасником (2 од.), войлоковим покриттям розміром 2м*2м, ящиком із піском об'ємом 0,5м³, лопатами (2 од.).
- 6.5 Для перевезення небезпечних відходів використовується автотранспорт, що обладнаний іскрогасником та ланцюжком заземлення, первинними засобами пожегогасіння.
- 6.6 У разі займання рідини у цистерні, під час транспортування відходів, водій зобов'язаний зупинитися у безпечному місці, вимкнути двигун, повідомити пожежників та почати ліквідацію вогню з використанням вогнегасника, піску або ґрунту.

7. Гігієна праці та виробнича санітарія

- 7.1 Особи, які зайняті збиранням, перевезенням, прийманням, обліком рідких відходів на накопичувач-випарювач, повинні бути ознайомлені з відповідними інструкціями з охорони праці та виробничої санітарії.
- 7.2 Персонал, який працює з промисловими відходами, повинен бути ознайомлений з можливими симптомами можливого шкідливого впливу відходів на організм людини та способами надання першої медичної допомоги у разі виникнення таких ситуацій.
- 7.3 Для надання першої невідкладної допомоги в підрозділі повинна бути в наявності укомплектована аптечка.
- 7.4 Персонал, який займається збиранням рідких відходів, повинен бути повністю забезпечений спецодягом та засобами індивідуального захисту.
- 7.5 Особи, що задіяні в охороні накопичувача-випарювача, повинні суворо дотримуватися правил охорони праці та особистої гігієни під час виконання своїх посадових обов'язків.

7.6 Особи, що задіяні в експлуатації накопичувача-виларювача, обов'язково повинні проходити періодичні медичні огляди.

8. Комплексні заходи щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища

Скид відпрацьованих миючих розчинів, що містять небезпечні речовини та МОР в каналізаційні мережі, водойми, ґрунт, спалювання, вивезення на полігон ТПВ категорично забороняється.

Роботи по збиранню, зберіганню та транспортуванню рідких промислових відходів виконуються таким чином, щоб не допускати розливу.

Спецавтотранспорт, що здійснює перевезення рідких відходів з підприємства обладнаний плановим зливним пристроєм та забезпечений у відповідності з вимогами санітарного та природоохоронного законодавства.

9. Вимоги безпеки та відповідальність за порушення вимог природоохоронного законодавства

В цілях запобігання забруднення земельних ресурсів не допускається злив (переливання, розлив) рідких відходів на ґрунт, проїзні шляхи, в кювети, канава та інші місця, не передбачені для цієї мети.

Пролиті відходи повинні негайно видалятися за допомогою піску, який після використання, прибирають в металеві ящики з кришками, встановлені у спеціальному, захищеному від опадів та прямих сонячних променів, місці.

За порушення порядку збору, обліку, транспортування, здачі відпрацьованих миючих розчинів та мастильно-охолоджувальних рідин, а також забруднення ними ґрунтів і спричинення внаслідок цього шкоди навколишньому середовищу, застосовуються заходи відповідальності, встановлені чинним законодавством України.

Додаток А
(обов'язковий)

Форма талону на вивезення рідких промислових відходів на накопичувач-випаровувач

АТ «МОТОР СІЧ» №1

ТАЛОН

на вивезення рідких відходів

Накопичувач-випаровувач

Номер підрозділу _____

Найменування розчину

Державний номер автомашини

ПІБ водія _____

Противісок вагового комплексу

цеха №30 _____

30 _____

(ПІБ)

Дата та час від'їзду з вагового
комплексу цеха №30

Вага _____

Додаток Б

Форма накладної на вивезення рідких відходів на накопичувач-випарювач

АТ «МОТОР СГН» №1
Супроводжувальна накладна на
вивезення рідких відходів
Накопичувач-випарювач

Найменування розчину
_____Державний номер автомобіля

ПІБ водія _____

Працівник вагового комплексу
цеха №30 _____


(ПІБ)

Дата та час від'їзду з вагового комплексу цеха №30

Вага _____

Лист підписання

Начальник УОПНСЦЗ
АТ «МОТОР СІЧ»
(посада)



(підпис)

Сергій НОМІНАС
(власне прізвище, ім'я)

Начальник цеху №30
АТ «МОТОР СІЧ»
(посада)



(підпис)

Олег СЛАВИШЕВ
(власне прізвище, ім'я)

Додаток АД

02.02.075-210

Міністерство оборони України
АТ «МОТОР СІЧ»

пр. [redacted]
м. Запоріжжя, 69068
Факс: (38061) 720-50-00
E-mail: motor@motorsch.com
www.motorsch.com

Ministry of Defense of Ukraine
MOTOR SICH JSC

[redacted] Av.,
Zaporizhzhia, 69068
Fax: (38061) 720-50-00
E-mail: motor@motorsch.com
www.motorsch.com



30.10.2024 № ГД - ЮММ

На № _____

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України

БУХГАЛТЕРСЬКА ДОВІДКА

На балансі АТ «МОТОР СІЧ» станом на 01.10.2024 року обліковуються корпусні ємності для збирання рідких промислових відходів, які надані в таблиці:

№№№	Штукатурка в м³	Місце збирання відходів (ємності)	Ідентифікаційний номер
1	6,29,46,17,50	Резервуар для відходів (Загальнокорпусна ємність, корпус 2)	0425501
2	9,44,45,49	Резервуар для відходів (Підземна ємність на промисловому майданчику, корпус 18)	0425699
3	41	Корпус 16 (Підземна ємність на промисловому майданчику)	0005941
4	17,18,19	Корпус 96 (Загальнокорпусна ємність на території території)	0013017
5	40,48	Ємність для зливу стічних (Загальнокорпусна ємність, корпус 52)	0149630
6	11,17	Іск. № К592937 у будівлі корпусу 84 (Підземна ємність на промисловому майданчику)	К592037
7	8	Корпус 78 та резервуар (Металева ємність в цеху)	0010608
8	53,60,61	Корпус 113 (Іск. № К592937 частини загальнокорпусна ємність)	К731060
9	28	Металева ємність на промисловому майданчику, корпус 51)	К681006
10	14	Апарат (Штукатурка ємність на промисловому майданчику)	323911
11	30	Ємність для зливу стічних (Металева ємність в цеху)	042611
12	5	Іск. № К592937, стр. 6410	С15063
13	614	Корпус 252 (Ємність на промисловому майданчику)	К723
14	610	Корпус 230 (Підземна ємність на промисловому майданчику)	К726
15	51	Відстійник переливний 150т (Ємність на промисловому майданчику, корпус 52)	0419134
16	31	Іск. № К592937 ємність на промисловому майданчику, корпус 53)	0425624
17	30	Витомірювальний апарат (Іск. № К592937 частини загальнокорпусна ємність, стр. 6410)	4028652
18	30	Спиральні 125 м³ класу захоронення відходів (СТП)	К52600

Довідка надана для формування пакету документів для отримання Ліцензії.

Головний бухгалтер




Оксана ШКІЛЬ

02380

Додаток АЕ



МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(МІНДОВКІЛЛЯ)
вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, тел.: (044) 206-31-00, (044) 206-31-15,
факс: (044) 206-31-07,
E-mail: info@merc.gov.ua, Ідентифікаційний код 43672853

АКТ ПЕРЕВІРКИ № 20241011-9448
відповідності матеріально-технічної бази
здобувача ліцензії технологічним вимогам до здійснення
господарської діяльності з управління небезпечними відходами
правилам технічної експлуатації установок та технологічним регламентам

Загальна інформація		
1.1	Відомості про осіб, що склали Акт перевірки відповідності матеріально-технічної бази здобувача ліцензії технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок та технологічним регламентам (далі - Акт)	
	посади, власні імена та прізвища	Головний спеціаліст відділу Чернишов Олександр Сергійович Головний спеціаліст відділу Запорожцев Олександр Олександрович
1.2	Відомості про здобувача ліцензії, у присутності якого складено Акт	
	посада, прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)	Головний інженер АТ "МОТОР СІЧ" Балушок Костянтин Броніславович
1.3	Дата складання Акта	14.11.2024 р.

2	Відомості про здобувача ліцензії			
2.1	Для юридичної особи		Для фізичної особи - підприємця	
	Найменування	ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МОТОР СІЧ"	Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)	
			Контактний номер телефону	
	Ідентифікаційний код в Єдиному державному реєстрі підприємств та організацій України	14307794	Регістраційний номер облікової картки платника податків або серія (за наявності) та номер паспорта громадянина України (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовилися від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідний контролюючий орган і мають відмітку у паспорті про право здійснювати будь-які платежі за серією (за наявності) та номером паспорта)	
Організаційно-правова форма	АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО			
2.2	Відомості про первісного суб'єкта господарювання			
	Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)	Нікіфоров Олександр Вікторович		
	Контактний номер телефону	+38(061)-720-44-09, +38(061)-720-41-10		
2.3	Місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи - підприємця			
	Україна, 69068, Запорізька обл., місто Запоріжжя, ПРОСПЕКТ [REDACTED]			
	Адреса електронної пошти:	www.motor@stch.com, www.motorsich.ua		

3. Відомості про матеріально-технічну базу						
3.1	номер	б/н	найменування	Накопичувач-випарювач рідких відходів (з нафтоволонівачем) (склад 125 лікворонення відходи з КПП) (2 оди.). Бухгалтерська довідка від 30.10.2024 № ГБ-10111, інвентарна картка.	потужність, установка для спалювання	3000 тонн/рік
		2		Рукав нафтосорбуючий РНС-1/120. Договір купівлі-продажу від 13.11.2018 № 16783/18-Д (УОТОВГЗ), видаткова накладна від 22.07.2020 № РН-0000483.		
		3		Ваги тензометричні автомобільні Э-ВА-1860 (ваговиміривальна апаратура) тип. №428662, видаткова накладна від 29.11.2007 № 11, інвентарна картка.		
		4		Насос бочковий, тип F430 PVDF-50/38-1200, Видаткова накладна від 14.09.2016 № РН-0002124, інвентарна картка.		
3.2	Місце розташування Промисловий майданчик "Накопичувач-випарювач" АТ "МОТОР СІЧ", Адреса: 69013, Запорізька обл., м. Запоріжжя, р-н Шевченківський, [REDACTED]					
3.3	Режим роботи					
	з	07:00	до	15:30	вихідні дні	Субота Неділя
3.4	Характеристики будівлі, у якій розміщено матеріально-технічну базу:					
	Кількість поверхів	0				
	Основне використання будівлі	Згідно розпорядження голови Вільнянської районної державної адміністрації від 24.05.1999 №189 відкритий майданчик (накопичувач-випарювач рідких відходів) є у постійному користуванні ПАТ «МОТОР СІЧ».				
3.5	Правова підстава для використання матеріально-технічної бази:					
	Матеріально-технічна база використовується на праві	Власність				
	Документ, що підтверджує право власності або оренди матеріально-технічної бази	Матеріально-технічна база, зазначена у запиті, належить на праві власності суб'єкту господарювання, що підтверджується документами бухгалтерського обліку (договорами купівлі-продажу з додатками, видатковими накладними, інвентарними картками, бухгалтерськими довідками) та технічною документацією. Відповідно до розпорядження голови Вільнянської районної військової адміністрації від 24.05.1999 №189 відкритий майданчик (накопичувач-випарювач рідких відходів) є у постійному користуванні ПАТ «МОТОР СІЧ». Надано відповідну технічну документацію на споруду.				
	Відповідність технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок та технологічним регламентам:					
	Відповідає правилам технічної експлуатації установок відповідно до	<input type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до				

	правил технічної експлуатації об'єктів оброблення відходів, затвердженим Міндовкілля	здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	Не застосовується
	Промисловий(і) майданчик(и) для тимчасового зберігання відходів покритий неруйнівним і непроникним для небезпечних відходів матеріалом з автономним зливовідводом, що виключає потрапляння поверхневого стоку з майданчиків у загальний зливовідвід та захищає відходи від дії атмосферних опадів та вітру, відповідно до ДСТУ 4462.3.01.2006	<input checked="" type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	
	Наявність стаціонарних або пересувних вантажно-розвантажувальних механізмів	<input checked="" type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	
	Наявність відведених та спеціально обладнаних майданчиків	<input checked="" type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	
	Наявність достатньої кількості тари для двотижневого зберігання відходів	<input checked="" type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	
	Зазначена матеріально-технічна база відповідає заявленим операціям та видам відходів, пов'язаних з ними за технічним регламентом та паспортом	<input checked="" type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	
3.6	Матеріально-технічна база відповідає правилам технічної експлуатації	<input type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	Не застосовується

	При використанні в якості палива для вироблення енергії забезпечена її передача або самостійне використання (з наданням підтверджувальних документів)	<input type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилами технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	Не застосовується
	Установка містить автономний пост моніторингу викидів в атмосферне повітря	<input type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилами технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	Не застосовується
	При запуску установки спалювання (сумісного спалювання), встановлено відповідність температури 850 - 1100° С в камері горіння, дояугу - 1200° С, що зчитується за датчиків	<input type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилами технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	Не застосовується
	Відповідність правилам технічної експлуатації об'єктів оброблення відходів, затвердженим Міндовкілля, технологічним регламентам, нормативно-правовим актам, а також наявність відповідних документів контролюючих органів щодо справного, придатного до експлуатації стану, в тому числі засоби виміральної техніки, яка повинна відповідати вимогам Закону України "Про метрологію та метрологічну діяльність"	<input checked="" type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилами технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	Не застосовується в частині технічної експлуатації об'єктів оброблення відходів. Вказані у заяві суб'єкта господарювання вага ваги тензометричної автомобільні ЗЛВА-1860 пройшли відповідну метрологічну повірку.
	Автоматизований контроль технологічного процесу за допомогою систем сигналізації та блокування, що спрацюють у разі перевищення граничних параметрів технологічного процесу і запобігають виникненню аварій	<input type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилами технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	Не застосовується
	Відповідає технологічним регламентам	<input checked="" type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним регламентам)	

3. Відомості про матеріально-технічну базу						
3.1	номер	БК	найменування	Металеві ємності для зберігання відпрацьованих м'ячох розчинів та відпрацьованих мастильно-	потужність установки для спалювання	2400 тонн/рік

				ополоджувальних рідин.	
		2		Рукав нафтосорбуючий РНС-1/120. Договір купівлі-продажу від 13.11.2018 № 16783/18-Д (УТОСмГЗ), видаткова накладна від 22.07.2020 № РН-0000483.	
		3		Резервуар для відходів (загальнокорпусна ємність об'ємом 9 м3) інв. №ОМ25101. Інвентарна картка, акт приймання-передачі основних засобів № 910, акт приймання в експлуатацію з протоколом, бухгалтерська довідка від 30.10.2024 № ГБ-10111.	
		4		Резервуар для відходів (підземна ємність на привокзаловому майданчику корпус 18) інв. №ОМ25099. Інвентарна картка, акт приймання-передачі основних засобів № 909, акт приймання в експлуатацію з протоколом, бухгалтерська довідка від 30.10.2024 № ГБ-10111.	
		5		Підземна ємність на привокзаловому майданчику корпусу 16 об'ємом 3м3 (ємність для відрастрованої емульсії), інв. №К005041. Інвентарна картка, акт приймання-передачі основних засобів № 59, акт приймання в експлуатацію з протоколом, бухгалтерська довідка від 30.10.2024 № ГБ-10111. Технічний паспорт на корпус 16, в якому вказана як складова частина ємність.	
				Загальнокорпусна ємність на привокзал	

		6	території цеху 17 корпусу 96 об'ємом 50 м3 (ємність для відпрацьованої емульсії), інв. №К013017. Інвентарна картка, акт приймання-передачі основних засобів, акт приймання в експлуатацію з протоколом, бухгалтерська довідка від 30.10.2024 № ГБ-10111. Технічний паспорт будівлі, в якому вказана як складова частина - ємність.	
		7	Ємність для зливу емульсії (загальнокорпусна ємність об'ємом 5 м3 в корпусі 52, цех 48) інв. №ОП9630, Інвентарна картка, акт приймання-передачі основних засобів № 32, акт приймання в експлуатацію з протоколом, бухгалтерська довідка від 30.10.2024 № ГБ-10111.	
		8	Ємність для відпрацьованих емульсій 6м3 (підземна ємність на притреховому майданчику корпусу 4, цех 37), інв. №К592037. Інвентарна картка, акт приймання-передачі основних засобів № 19, акт приймання в експлуатацію з протоколом, бухгалтерська довідка від 30.10.2024 № ГБ-10111. Технічний паспорт на корпус 4, в якому вказана як складова частина - ємність.	
		9	Ємність для відпрацьованої емульсії 2 м3 в корпусі 75, цех 8, інв. №К010008. Інвентарна картка, акт приймання-передачі основних засобів № 78, акт приймання в експлуатацію з	

				протоколом бухгалтерська повістка від 30.10.2024 № ГБ-10111. Технічний паспорт споруди, в якому вказана як складова частина - ємність.	
		10		Ємність для відпрацьованої емульсії 6 м3 (загальнокорпусна ємність, корпус 113 4п.к.), зм. №К731060. Інвентарна картка, акт приймання-передачі основних засобів № 95, акт приймання в експлуатацію з протоколом бухгалтерська повістка від 30.10.2024 № ГБ-10111. Технічний паспорт споруди, в якому вказана як складова частина - ємність.	
		11		Ємність для відпрацьованих емульсій 2 м3 (металева ємність на працюючому майдавчику пеху №28, корпус 51) ілв. №К683000. Інвентарна картка, акт приймання-передачі основних засобів № 36, акт приймання в експлуатацію з протоколом бухгалтерська повістка від 30.10.2024 № ГБ-10111. Технічний паспорт корпусу 51, в якому вказана як складова частина - ємність.	
		12		Відстійник пересувний 150 л з металевим підном (ємність на працюючому майдавчику корпусу 52) ілв. ОН39134. Інвентарна картка, акт приймання-передачі основних засобів № 75, акт приймання в експлуатацію з протоколом бухгалтерська повістка від 30.10.2024 № ГБ-10111.	
				Бак ємністю 1 м3	

		13		<p>Смисть на прищевоному майданчику корпусу 53) інв. №ОИ25024. Інвентарна картка, акт приймання-передачі основних засобів № 30, акт приймання в експлуатацію з протоколом, бухгалтерська довідка від 30.10.2024 № ГБ-10111.</p>	
		14		<p>Смисть для емульсії (металева смисть в цеху 30 об'ємом 2 м3), інв. №ОИ263). Інвентарна картка, акт приймання-передачі основних засобів № 156, акт приймання в експлуатацію з протоколом, бухгалтерська довідка від 30.10.2024 № ГБ-10111.</p>	
		15		<p>Апарат (підземна смисть на прищевоному майданчику цеху 14 об'ємом 3 м3) інв. №327911, Інвентарна картка, акт приймання-передачі основних засобів № 33, акт приймання в експлуатацію з протоколом, бухгалтерська довідка від 30.10.2024 № ГБ-10111.</p>	
		16		<p>Підземна смисть на прищевоному майданчику корпусу 230 об'ємом 6 м3, інв. №К726. Інвентарна картка, акт приймання-передачі основних засобів № 25, акт приймання в експлуатацію з протоколом, бухгалтерська довідка від 30.10.2024 № ГБ-10111. Технічний паспорт корпусу 230, в якому вказана як складова частина - смисть.</p>	
				<p>Смисть для емульсії об'ємом 3 м3 (прищевоний майданчик корпусу 232), інв.</p>	

				№К725. Інвентарна картка, акт приймання-передачі основних засобів № 18, акт приймання в експлуатацію з протоколом, бухгалтерська довідка від 30.10.2024 № ГБ-10111. Технічний паспорт будівлі, в якому вказана як складова частина ємність.		
		17				
			18	Ваги тензометричні автомобільні ЭдВА-1800 (ваговимірвальна апаратура) інв. №И28662, видаткова накладна від 29.11.2007 № 11, інвентарна картка.		
			19	Насос бочковий, тип Г430 PVD-50/38-1200. Видаткова накладна від 14.09.2016 № РН-0002124, інвентарна картка.		
3.2	Місце розташування					
	АТ «МОТОР СІЧ», Адреса: 69068, Запорізька обл., м. Запоріжжя, р-н Шевченківський, проспект [REDACTED]					
3.3	Режим роботи					
	з	07:00	до	15:30	вихідні дні	Субота Неділя
3.4	Характеристика будівлі, у якій розміщено матеріально-технічну базу:					
	Кількість поверхів		1			
	Основне використання будівлі		Відповідно до державного акту на право користування землею П-ЗП № 001710, АТ «МОТОР СІЧ» отримує в постійне користування 61,4833 га, за адресою м. Запоріжжя вул. [REDACTED] (Проспект [REDACTED]). Згідно розпорядження голови Вільнянської районної державної адміністрації від 24.05.1999 №189 відкритий майданчик (накопичувач-випаровувач рідких відходів) є у постійному користуванні ПАТ «МОТОР СІЧ».			
3.5	Правова підстава для використання матеріально-технічної бази:					
	Матеріально-технічна база використовується на праві		Власність			
	Документ, що підтверджує право власності або оренди матеріально-технічної бази		Матеріально-технічна база, зазначена у запиті, належить на праві власності суб'єкту господарювання, що підтверджується документами бухгалтерського обліку (договорами купівлі-продажу з додатками, видатковими накладними, інвентарними картками, бухгалтерськими довідками) та технічною документацією. Відповідно до державного акту на право користування землею П-ЗП № 001710, АТ «МОТОР СІЧ» отримує в постійне користування 61,4833 га, за адресою м. Запоріжжя вул. [REDACTED] (Проспект [REDACTED]). Згідно до розпорядження голови Вільнянської районної військової адміністрації від 24.05.1999 №189 відкритий майданчик (накопичувач-випаровувач рідких відходів) є у постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ». Надано відповідну технічну документацію на споруду.			
	Відповідність технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок та технологічним регламентам:					
	Відповідає правилам технічної експлуатації установок відповідно до		<input checked="" type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до			

	правила технічної експлуатації об'єктів оброблення відходів, затверджені Міндовкілля	здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	Не застосовується
	Промисловий(і) майданчик(и) для тимчасового зберігання відходів покритий нерушливим і непроникним для небезпечних відходів матеріалом з автономним живловідводом, що виключає потрапляння поверхневого стоку з майданчиків у загальний зливовідвід та захищає відходи від дії атмосферних опадів та вітру, відповідно до ДСТУ 4462.3.01-2006	<input checked="" type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	-
	Наявність стаціонарних або пересувних вагтажирозвантажувальних механізмів	<input checked="" type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	-
	Наявність відведених та спеціально обладнаних майданчиків	<input checked="" type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	-
	Наявність достатньої кількості тари для двофазового зберігання відходів	<input checked="" type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	-
	Зазначена матеріально-технічна база відповідає заявленим операціям та видам відходів, пов'язаних з ними за технічним регламентом та паспортом	<input checked="" type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	-
3.6	Матеріально-технічна база відповідає правилам технічної експлуатації	<input type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	Не застосовується

При використанні в якості палива для вироблення енергії забезпечена її передача або самостійне використання (з наданням підтверджувальних документів)	<input type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	Не застосовується
Установка містить автономний пост моніторингу викидів в атмосферне повітря	<input type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	Не застосовується
При запуску установки спалювання (сумісного спалювання), встановлено відповідність температури 850 - 1100° С в камері горіння, докигу - 1200° С, що зчитується за датчиків	<input type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	Не застосовується
Відповідність правилам технічної експлуатації об'єкта оброблення відходів, затвердженням Міндовкілля, технологічним регламентам, нормативно-правовим актам, а також наявність відповідних документів контролюючих органів щодо справного, придатного до експлуатації стану, в тому числі засобів виміральної техніки, яка повинна відповідати вимогам Закону України "Про метрологію та метрологічну діяльність"	<input checked="" type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	Не застосовується в частині технічної експлуатації об'єкта оброблення відходів. Вказано у заяві суб'єкта господарювання ваги ваги та висотомірні автомобільні ЭлВА-1860 пройшли відповідну метрологічну повірку.
Автоматизований контроль технологічного процесу за допомогою систем сигналізації та блокування, що спрацюють у разі перевищення граничних параметрів технологічного процесу і запобігають виникненню аварій	<input type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок, технологічним регламентам, іншим нормативним документам)	Не застосовується
Відповідає технологічним регламентам	<input checked="" type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні (зазначити яким саме технологічним регламентам)	-

Враховуючи вищезазначене, матеріально-технічна база суб'єкта господарювання АТ "МОТОР СІЧ" відповідає заявленим технологічним вимогам до здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, правилам технічної експлуатації установок та технологічним регламентам, що були розглянуті під час перевірки.

Уповноважені особи Міндовкідля:

Олександр Чернишов
(прізвище, власне ім'я, (за повнотою))

Олександр Запорожцев
(прізвище, власне ім'я, (за повнотою))

14.11.2024 р.

Серія АГ	ЛІЦЕНЗІЯ	№ 592046
МІНІСТЕРСТВО ТРАНСПОРТУ ТА ЗВ'ЯЗКУ УКРАЇНИ		
Головна державна інспекція на автомобільному транспорті (ГОЛОВАВТОТРАНСІНСПЕКЦІЯ)		
Вид господарської діяльності:	надання послуг з перевезення пасажирів і небезпечних вантажів автомобільним транспортом	
Дозволений вид робіт:	<ul style="list-style-type: none"> - внутрішні перевезення пасажирів автобусами; - внутрішні перевезення небезпечних вантажів вантажними автомобілями, причепами та напівпричепами; - міжнародні перевезення пасажирів автобусами; - міжнародні перевезення небезпечних вантажів вантажними автомобілями, причепами та напівпричепами. 	
Найменування юридичної особи:	ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МОТОРСІ"	
Ідентифікаційний код:	14307794	
Місце знаходження юридичної особи:	Запорізька обл., м. Запоріжжя, пр. [REDACTED]	
Дата прийняття та номер рішення про видачу ліцензії:	06.12.2011 № 271	
Строк дії ліцензії:	07.12.2011 - необмежений	
Дата видачі:	27.12.11	
Начальник	 <p style="text-align: center;">КОPIЯ ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ Заст. головного інженера В.О.Маслак «27» 12 2013 р.</p>	

Додаток АЖ

50

№ 299

КОПИЯ ВЕРНА
 Начальник отдела охраны
 и безопасности: Богуслаев В.А.
30.08.2015

УТВЕРЖДАЮ
 Председатель совета директоров
 ОАО «Мотор Сич»
 ✓ Богуслаев В.А.
 " " " 2016г.

**АКТ
 РАБОЧЕЙ КОМИССИИ ПО ПРИЕМКЕ В
 ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗАКОНЧЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВОМ
 (РЕКОНСТРУКЦИЕЙ) ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ, ПОМЕЩЕНИЯ**

Сооружение 125, Реконструкция.

г. Запорожье " " _____ 2010 г.

Рабочая комиссия назначенная ОАО «Мотор Сич»
 [наименование организации-заказчика (застройщика), назначившей рабочую комиссию]

приказом от " 05 " ноября 2010г. № 412

в составе:

председателя Бегузовский М.И. – директор по строительству и социальному развитию
 (фамилия, имя, отчество, должность)

членов комиссии-представителей

представитель заказчика Филимонов В.А. – начальник УСЦСР
 (фамилия, имя, отчество, должность)

генерального подрядчика Харченко А.А. – директор ООО «Содружество Строй»
 (фамилия, имя, отчество, должность)

субподрядных (монтажных) организаций _____
 (фамилия, имя, отчество, должность)

эксплуатационной организации Караченский В.Г. – начальник цеха № 39
 (фамилия, имя, отчество, должность)

генерального проектировщика _____
 (фамилия, имя, отчество, должность)

органов Государственного санитарно-эпидемиологического надзора _____
 (фамилия, имя, отчество, должность)

органов Государственного пожарного надзора _____
 (фамилия, имя, отчество, должность)

органов по охране труда Манис В.А. – начальник УОТЭСГЭ
 (фамилия, имя, отчество, должность)

руководствуясь правилами, изложенными в ДБН А.3.1-3-94,

УСТАНОВИЛА:

1. Генеральным подрядчиком ООО «Содружество Строй»
(наименование организации и ее организационно-правовая форма)
предъявлено к приемке в эксплуатацию законченного строительством (реконструкцией) реконструкция на сооружении 125
(наименование здания, сооружения, помещения)
входящего в состав сооружения 125
(наименование объекта)
2. Строительство (реконструкция) произведено на основании договор № 141 от 18.08.10г.
(приказа, распоряжения, мероприятий, др.)
3. Строительство (реконструкция) осуществлялось генеральным подрядчиком, выполнявшим общестроительные работы
(виды работ)
и субподрядными организациями
(наименование организаций и их организационно-правовая форма)
выполнявшим
(виды работ)
4. Проектно-сметная документация на строительство (реконструкцию) разработана проектными организациями
(наименование организаций и их организационно-правовая форма)
5. Строительство (реконструкция) осуществлялось по проекту
XI4-50128-АС
(номер проекта, номер серии (по типовым проектам))
6. Проектно-сметная документация утверждена
(наименование органа, утвердившего проектно-сметную документацию на объект и ценой)
7. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ 2010г. ; окончание 2010г.
(месяц и год) (месяц и год)
8. Рабочей комиссии представлена следующая документация:
акты выполненных работ
9. Предъявленное к приемке в эксплуатацию здание, сооружение, помещение имеет следующие основные показатели:
(площадь, пропускная способность, производственная площадь, протяженность, вместимость и т.п.)
10. Технологические и архитектурно-строительные решения по зданию, сооружению, помещению характеризуются следующими данными: На территории № 30 произведена реконструкция с расширением склада избороненных отходов с устройством засыпки глиной траншеи и котлованом бульдозерной емкостью 1059м³, монтажом фундаментных блоков в кол-ве 111 шт. по существующему бетонному поддону и монолитной ж/б подушке М 200, укладкой 2-х плит ПК32-12-6А1 по оси 13 в ряды А-Б, устройством бетонной площадки склада с автомобильную цистерн.

11. Оборудование установлено согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования рабочими комиссиями (перечень актов приведен в приложении к настоящему акту) в количестве:

по проекту _____ единиц;
фактически _____ единиц.

12. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом _____
(сведения о выполнении)

13. Внешние наружные коммуникации холодного и горячего водоснабжения, канализации, теплоснабжения, энергоснабжения и связи обеспечивают нормальную эксплуатацию здания, сооружения, помещений и приняты эксплуатационными организациями.

14. Дефекты и недостатки устранены.

15. Сметная стоимость по утвержденной проектно-сметной документации:

всего; _____ тыс. грн., в том числе: строительно-монтажных работ _____ тыс. грн., оборудования, инструмента и инвентаря _____ тыс. грн.

16. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию _____ тыс. грн., в том числе: стоимость строительно-монтажных работ _____ тыс. грн., стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ тыс. грн.

Решение рабочей комиссии

Предъявленный к приемке сооружение 125 реконструкция
(наименование здания, сооружения, помещения)

ПРИНЯТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Председатель рабочей комиссии

Шевченко
(подпись)

М.Н. Барановский
(Ф.И.О.)

Члены рабочей комиссии

В.А. Фурсов
(подпись)

В.А. Фурсов
(Ф.И.О.)

В.А. Митус

В.А. Митус

В.Г. Барановский

В.Г. Барановский

А.А. Хорченко

А.А. Хорченко

Пронумеровано,
протитуровано и
скрулено печатом
_____ страниц

С. А. Тарасов
30.09.2015г.



Государственная библиотека
Республики Татарстан

Додаток АЗ



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ПРАЦІ
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖПРАЦІ У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ

ДОЗВІЛ № 135.22.23

Дозволяється Публічному акціонерному товариству «МОТОР СІЧ»
69068, м. Запоріжжя, пр. [REDACTED] код згідно з ЄДРПОУ 14307794

(підлягає обов'язковій періодичній обробці, засвоєнню володіння, код згідно з ЄДРПОУ)

експлуатувати машини, механізми, устаткування підвищеної небезпеки: (Обладнання, що працює під тиском, яке зазначене 1) у Технічному регламенті обладнання, що працює під тиском, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 16 серпня 2019 р. № 271:

- ресивер-балон, 1974 р. в., СРСР – 3 од.
- вогнетасник типу ОУ-5, 1981 р. в., 1975 р. в., СРСР – 2 од.
- збірник повітря типу В-2, 2004 р. в., Україна;
- кеточкоруйнівний апарат, 1963 р. в., СРСР;
- балон із стисненим повітрям, 1955 р. в., СРСР – 5 од.
- масловологовідділювач, 1964 р. в. (2 од.), 1963 р. в. (6 од.), 1979 р. в. (2 од.), 1969 р. в. (3 од.), СРСР – 13 од.
- вогнетасник типу СВПС-250А, 1968 р. в. (2 од.), 1970 р. в., СРСР – 3 од.
- ресивер, 1967 р. в., СРСР;
- ресивер типу УД-2079, 1977 р. в., СРСР;
- ресивер преси типу Д-736, 1971 р. в., СРСР;
- ресивер преси типу Д-575, 1974 р. в., СРСР;
- ресивер преси типу Д-655, 1968 р. в., СРСР;
- ресивер преси типу Д-1134, 1980 р. в., СРСР;
- збірник повітря, 1997 р. в., Німеччина;
- збірник повітря, 2007 р. в., 2018 р. в., 2011 р. в., 2010 р. в., 2015 р. в., Україна – 5 од.
- масловологовідділювач, 2004 р. в. (3 од.), 2006 р. в. (4 од.), Україна – 7 од.
- ресивер, 2015 р. в., Україна;
- повітряно-пінний апарат, 1963 р. в., 1981 р. в., СРСР – 2 од.

(обладнання машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, їх часті або окремі складові частини, такі як: котлоапарати, кріпильні пристрої, у разі потреби місця їх експлуатації і використання)

на підставі заяви від 04.05.2022 р., реєстр. № 3348/ПДС/1-22 та висновку експертизи
ТОВ НЕО «Стандарт» № 41617268-03-0308-00.03.76.22 від 03.02.2022 р.

(найменування підприємств і зазначення їх реєстраційних даних у державному реєстрі)

за умови дотримання вимог законодавства з питань охорони праці та промислової безпеки під час експлуатації машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, зазначених у цьому дозвілі

Дозвіл діє з 05.05.2022 р. до 05.05.2027 р.

(у разі експлуатації машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки)

Перший заступник начальника
Головного управління



05 травня 2022 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО



[Signature]
К.Б. БАЛУШОК
« 10 » 2024 р.

**ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ
ТР 03-2024**

Операція D13

(попередні операції з відходами перед операцією з захоронення (D5))

РОЗРОБЛЕНО

НАЧАЛЬНИК ВОНС УОПНСЦЗ

[Signature]
С.П. ХАРЧЕНКО
« 29 » 10 2024 р.

М.ЗАВОРІЖЖЯ
2024

Зміст	Лист
1 Призначення та сфера застосування	3
2 Взаємозв'язок з іншими технологічними документами (інструкціями, технологічними регламентами) підприємства	3
3 Етапи технологічного процесу операції D13	4
4 Порядок збирання нафтопродуктів з дзеркала бетонної карти та її передньої частини (нафтовловлювача)	6
5 Правила безпеки під час виконання робіт	6
6 Гігієна праці та виробнича санітарія	6
7 Вимоги безпеки та відповідальність за порушення вимог природоохоронного законодавства	7

1. Призначення та сфера застосування

Оброблення небезпечних відходів, а саме операція D5 та D13, фактично здійснюється на промисловому майданчику «Накопичувач-випарювач рідких відходів», що розташований за адресою м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]. Збирання та зважування відходів, що підлягають вивезенню на накопичувач-випарювач рідких відходів, здійснюється на території промислового майданчика підприємства АТ «МОТОР СІЧ», який розташований за адресою м. Запоріжжя, проспект [REDACTED]. Тобто фактично оброблення відходів здійснюється виключно на промисловому майданчику майданчику «Накопичувач-випарювач рідких відходів» за адресою м. Запоріжжя, вул. [REDACTED].

Обробленню підлягають виключно власні відходи підприємства АТ «МОТОР СІЧ», що утворюються в результаті провадження господарської діяльності підприємства.

Даний технологічний регламент розроблений з метою визначення порядку збирання випливаючих скоагульованих нафтопродуктів та масел, які періодично, по мірі їх накопичення видаляються з поверхні дзеркала бетонної карти та нафтовловлювача. Видалення нафтопродуктів сприяє припвидшенню процесу випаровування або вимерзання рідкої фази відходів, що знаходиться у бетонних картах накопичувача-випарювача.

Відходи, що розміщуються на накопичувачі-випарювачі з метою їх подальшого випаровування в теплу пору року та вимерзання в холодну пору року:

- 12 01 10* Синтетичні мастильно-охолоджувальні рідини для машинного оброблення;
- 20 01 29* Миючі засоби, які містять небезпечні речовини.

Технологічний регламент розроблений з урахуванням вимог Закону України «Про управління відходами» та «Про охорону навколишнього природного середовища».

Відповідальність за організацію захоронення відпрацьованих миючих розчинів та МОР на накопичувачі-випарювачі несе цех №30.

2. Взаємозв'язок з іншими технологічними документами (інструкціями, регламентами) підприємства

2.1 Технологічний регламент ТР 01-24 Технологічний регламент діяльності підрозділів АТ «МОТОР СІЧ» з небезпечними відходами (відпрацьовані миючі розчини та мастильно-охолоджувальні рідини), що підлягають вивезенню на промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів».

2.2 Технологічний регламент ТР 02-24 Операція D5. Захоронення відпрацьованих миючих розчинів та мастильно-охолоджувальної рідини.

2.3 Технологічний регламент ТР 04-24 Операція D15. Зберігання перед захороненням відпрацьованих мастильно-охолоджуючих рідин та миючих розчинів.

2.4 Технологічна інструкція №549.25000.00582 Експлуатація заводського накопичувача-випарювача рідких відходів.

2.5 Техніологічна інструкція №549. 25000.00185 Порядок зливу та централізованого збору розчинів з цехів заводу та доставки їх на очисні споруди цеху 14 або на накопичувач-випарювач та охорона праці під час виконання робіт.

3. Етапи технологічного процесу операції D13

Накопичувач-випарювач виконаний у відповідності з вимогами природоохоронного законодавства, що забезпечує відсутність впливу на водне середовище та ґрунти. Складається із двох карт з під'їздом із твердого покриття. Кожна бетонована карта представляє собою відстійник глибиною 4,5м, розміром в плані по 72м*18м. Карти розділені навпіл дамбою шириною 3м та обвалуванням висотою +0,5м, з забетонованим зливним нахилом.

Бетоновані карти накопичувача-випарювача оснашені нафтовловлювачем для збирання випливаючих скоагульованих нафтопродуктів та масел розміром 8м*18м. Нафтовловлювач є невід'ємною частиною бетонної конструкції карти, його передньою частиною, через яку відбувається зливання відходів зі спецавтотранспорту до бетонної карти.

Нафтовловлювач – це невід'ємна частина конструкції бетонної карти, її передня частина, розміром 8м*18м. Нафтовловлювач відділений від основної частини бетонної карти залізобетонною перегородкою, має залізобетонні стіни та дно та призначений для відділення нафтопродуктів від рідкої фази відходів за рахунок різниці висот у бетонній перегородці між нафтовловлювачем та самою бетоною картою накопичувача-випарювача. Таким чином нафтопродукти, що містяться у відходах, які зливаються до накопичувача-випарювача, залишаються у нафтовловлювачі, а рідка фаза перетікає до другої частини бетонної карти, де потім випаровується або вимерзає.

Загальна площа накопичувача-випарювача – 2592м².

Проектна потужність об'єкта: I секція – 5832 м³, II секція – 5832 м³.

Загальна кількість відходів, яка підлягає видаленню складає близько 3000 т/рік, в тому числі: відпрацьовані мастильно-охолоджувальна рідина – 2000 т/рік, миючих розчинів знежирення близько 1000 т/рік.

Зливанню у накопичувач-випарювач підлягають виключно відходи відпрацьованої МОР та відпрацьованих мийних розчинів АТ «МОТОР СІЧ», які утворилися в процесі виробничої діяльності на території підприємства.

Під час прибуття спецавтотранспорту підприємства черговий на на промисловому майданчику «Накопичувач-випарювач рідких відходів», який розташований за адресою м. Запоріжжя, вул. [REDACTED], перевіряє цілісність пломби на цистерні автотранспорту, перевіряє супровідні документи та реєструє всю інформацію у журналі. Після цього відбувається зливання відходів до бетонних карт накопичувача-випарювача.

Зливання відходів зі спецавтотранспорту до бетонної карти здійснюється за допомогою зливного шлангу через передню частину бетонної карти (нафтовловлювач), який обладнаний залізобетонним жолобом та призначений для збирання скоагульованих нафтопродуктів, що містяться у відходах, під час їх зливання до бетонної карти.

Нафтовловлювач відокремлений від основної частини бетонної карти бетонною перегородкою. Відокремлення нафтопродуктів, що містяться у відходах, відбувається за рахунок різниці висот між передньою частиною бетонної карти (нафтовловлювач) та основною її частиною. Нафтопродукти під час зливання відходів до бетонної карти залишаються у нафтовловлювачі, а рідка фаза відходів перетікає далі до основної частини бетонної карти, звідки потім випаровується у теплу пору року або вимерзає у холодну пору року.

Відокремлення нафтопродуктів, що містяться у відходах, сприяє припвидженню випаровування або вимерзання їх рідкої фази.

У процесі випаровування або вимерзання відходів, що розміщені у картах накопичувача-випарювача, на дзеркалі бетонної карти з часом може утворюватися (спливати) нафтова плівка, для збирання якої використовують рукав нафтосорбуючий РНС-1/120, що розміщуються безпосередньо на дзеркалі бетонної карти накопичувача-випарювача. Збирання плівки нафтопродуктів з дзеркала бетонної карти прискорює процес випаровування або вимерзання рідкої фази відходів. Рукав нафтосорбуючий РНС-1/120, який використовується для збирання плівки нафтопродуктів з поверхні дзеркала накопичувача-випарювача на підприємстві не обліковується, так як є малоцінним витратним матеріалом та по мірі необхідності (зношення) замінюється на новий.

Збирання впливаючих скоагульованих нафтопродуктів та масел, які періодично, по мірі їх накопичення видаляються з поверхні дзеркала бетонної карти та нафтопродуктів з нафтовловлювача здійснюється спеціалізованою організацією, що має ліцензію на даний вид діяльності згідно укладеного договору.

4. Порядок збирання нафтопродуктів з дзеркала бетонної карти та її передньої частини (нафтовловлювача)

Збирання плівки нафтопродуктів з дзеркала бетонної карти та з її передньої частини (нафтовловлювача) здійснюється спеціалізованим підприємством, що має ліцензію на обробку даного виду відходу та згідно порядку, що встановлений на підприємстві-виконавчі робіт. Процес видалення плівки та збору нафтопродуктів повністю автоматизований. Спеціальний автотранспорт ліцензованої організації обладнаний насосом та рукавом для збирання нафтопродуктів.

Обов'язкова присутність відповідальної особи підприємства під час виконання робіт спеціалізованою організацією.

Спочатку реєструють вагу порожньої автомашини (автотранспорту ліцензованої організації) на території промислового майданчика АТ «МОТОР СІЧ» на ваговому комплексі цеху №30 з використанням заг тензометричних автомобільних ЭлВА-1860 (інв.№И28662), що розташований за адресою м. Запоріжжя, проспект [REDACTED].

Після цього спецавтотранспорт вирушає на промисловий майданчик накопичувача-випарювача для збору скоагульованих нафтопродуктів. Після завантаження цистерна пломбується та спецавтотранспорт ліцензованої організації знову повертається на промисловий майданчик АТ «МОТОР СІЧ» на ваговий комплекс цеху №30 та реєструє вагу з завантаженими нафтопродуктами.

5. Правила безпеки під час виконання робіт

- 5.1 Видалення плівки нафтопродуктів з дзеркала бетонних карт та нафтопродуктів з передньої частини карти (нафтовловлювача) накопичувача-випарювача здійснюється по мірі їх накопичення.
- 5.2 Під час збирання нафтопродуктів спеціалізованим автотранспортом ліцензованої організації необхідно впевнитися у відсутності відкритого полум'я.
- 5.3 У разі займання рідини у цистерні, під час завантаження плівки нафтопродуктів, водій зобов'язаний вимкнути двигун, повідомити ДСНС та почати ліквідацію вогню з використанням вогнегасника, піску або ґрунту.

6. Гігієна праці та виробнича санітарія

- 6.1 Особи, які зайняті збиранням, обліком відходів, повинні бути ознайомлені з відповідними інструкціями з охорони праці та виробничої санітарії.
- 6.2 Персонал, який працює з промисловими відходами, повинен бути ознайомлений з можливими симптомами можливого шкідливого впливу

відходів на організм людини та способами надання першої медичної допомоги у разі виникнення таких ситуацій.

6.3 Для надання першої невідкладної допомоги в підрозділі повинна бути в наявності укомплектована аптечка.

6.4 Персонал, який займається збиранням промислових відходів, повинен бути повністю забезпечений спеодягом та засобами індивідуального захисту.

6.5 Особи, що задіяні в охороні накопичувача-випарювача, повинні суворо дотримуватися правил охорони праці та особистої гігієни під час виконання своїх посадових обов'язків.

6.6 Особи, що задіяні в експлуатації накопичувача-випарювача, обов'язково повинні проходити періодичні медичні огляди.

7. Вимоги безпеки та відповідальність за порушення вимог природоохоронного законодавства

В цілях запобігання забруднення земельних ресурсів не допускається злив (переливання, розлив) відходів, що містять нафтопродукти, на грунт, проїзні шляхи, в кювети, канали та інші місця, не передбачені для цієї мети.

Пролиті відходи повинні негайно видалятися за допомогою піску, який після використання, прибирають в металеві ящики з кришками, встановлені у спеціальному, захищеному від опадів та прямих сонячних променів, місці.

За порушення порядку збору, обліку, транспортування відходів, а також забруднення ними ґрунтів і спричинення внаслідок цього шкоди навколишньому середовищу, застосовуються заходи відповідальності, встановлені чинним законодавством України.

Лист підписання

Начальник УОПНСЦЗ
АТ «МОТОР СІЧ»
(посада)



(підпис)

Сергій ГОМІНАС
(власне прізвище, ім'я)

Начальник цеху №30
АТ «МОТОР СІЧ»
(посада)



(підпис)

Олег СЛАВИШЕВ
(власне прізвище, ім'я)

Договор № 8606/11-К/УО-30

на поставку отработанных отходов масел

г. Запорожье

11.03.2011 г.

ОАО «Мотор Сич», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице директора по строительству и социальному развитию Березовского М.Н., действующего на основании Доверенности № 55-юр от 11.05.2010 г., с одной стороны и ООО «СП Юкоил», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Ярошенко О.А., действующего на основании Устава и лицензии серия АВ № 298718, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1 ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1 «Покупатель» осуществляет сбор и вывоз отработанных отходов масел с промплощадок цехов головного завода и с поверхности накопителя-выпаривателя «Поставщика» и производит оплату их стоимости согласно условий настоящего договора.

2 УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ И ПОРЯДОК ПРИЕМКИ

2.1 Поставка партии отработанных отходов масел осуществляется по мере его образования в производстве, о чём «Поставщик» информирует «Покупателя» по телефону: 067-952-11-53.

2.2 Сроки поставки определяются количеством накопленных отходов. Отгрузка производится по согласованию сторон.

2.3 Вывоз отработанных отходов масел «Покупателем» с промплощадок цехов головного завода и с поверхности накопителя-выпаривателя «Поставщика» осуществляется на условиях самовывоза.

2.4 Взвешивание тары, а также загруженного автотранспорта при вывозе отработанных отходов масел с промплощадок цехов головного завода и с поверхности накопителя-выпаривателя производится на автомобильных весах «Поставщика» с обязательным присутствием представителей обеих сторон. Принятое решение по весу является окончательным.

2.5 При каждой отгрузке отработанных отходов масел с головной площадки предприятия и с поверхности накопителя - выпаривателя «Поставщик» предоставляет «Покупателю» товарно-транспортную накладную форма М-20, налоговую накладную. «Покупатель» предоставляет доверенность на право получения товара.

3 ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1 Форма расчетов - 100% предварительная оплата на основании выставленного «Поставщиком» счета. После получения предоплаты «Поставщик» на подлежащую поставке партию цену не меняет.

3.2 «Покупатель» производит расчет по настоящему договору путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Поставщика». Датой оплаты считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет «Поставщика».

3.3 «Покупатель» оплачивает отработанные отходы масел по согласованным ценам указанным в Протоколе № 1 (Приложение №1) договорной цены, являющийся неотъемлемой частью настоящего договора.

3.4 При изменении условий ценообразования, и других факторов затрат, «Поставщик» вправе изменить цену стоимости с уведомлением «Покупателя» в 7-ми дневный срок, путем направления нового протокола договорной цены, утвержденного дополнительным соглашением. До оформления его стороны несут ответственность за выполнение.

3.5 В случае отгрузки партии на сумму превышающую предоплату «Покупатель» производит оплату разницы по выставленному ему счету в течение 3-х банковских дней с даты выставления счета. При не оплате суммы долга свыше 5-ти календарных дней, «Покупатель» обязан оплатить «Поставщику» сумму долга, а также уплатить пеню в размере 0,2 % от суммы долга за каждый день просрочки.

3.6 В случае недогрузки на часть суммы полученной предоплаты, «Поставщик» учитывает эту сумму в последующих поставках.

4 ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1 Для заключения договора «Покупатель» предоставляет пакет документов: свидетельство о государственной регистрации юридического лица, свидетельство о регистрации плательщика НДС, справку о включении в единый государственный реестр, копию лицензии, заверенную печатью предприятия, банковские реквизиты, юридический и почтовый адреса.

4.2 Об изменениях платежных и почтовых реквизитов каждая из сторон обязана оповестить другую в течение 5-ти календарных дней. В случае возникновения убытков при нарушении данного срока, виновная сторона возмещает материальный ущерб потерпевшей в беспорядном порядке.

5 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1 За неисполнение условий настоящего договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Украины.

5.2 При наступлении форс-мажорных обстоятельств, а именно: стихийных бедствий, военных действий и др., на которые стороны не могут оказать влияние, «Поставщик» и «Покупатель» не несут ответственность за невыполнение договорных обязательств. Доказательством наличия форс-мажорных обстоятельств является письменное подтверждение Торгово-Промышленной Палаты.

5.3 О наступлении и прекращении форс-мажорных обстоятельств стороны немедленно, в письменной форме извещают друг друга.

5.4 Все споры и разногласия, возникающие при исполнении настоящего договора, включая споры по его обязательствам, изменения и остановки действия, решаются сторонами путем переговоров, а не урегулированные передаются на рассмотрение и разрешение Хозяйственного суда Украины по месту нахождения ответчика, с соблюдением претензионного порядка.

5.5 При невыполнении условий настоящего договора одной из сторон, другая вправе приостановить его действие в одностороннем порядке.

6 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

6.1 Все изменения и дополнения к настоящему договору считаются действительными, при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны представителями обеих сторон.

6.2 «Поставщик» имеет статус плательщика налога на прибыль на общих основаниях (25% согласно Закона Украины «О налогообложении прибыли предприятий»). «Покупатель» имеет статус плательщика налога на прибыль на общих основаниях - 25%. Стороны обязуются в случае изменения статуса плательщика налога на прибыль письменно уведомить об этом событие другую сторону в течение 3-х календарных дней.

6.3 Переписка по договору письмами, передача документов по факсу - действительна с последующим оформлением оригиналов документов и является неотъемлемой частью настоящего договора.

6.4 Договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой стороны.

7 СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

7.1 Настоящий договор вступает в силу с момента подписания обеими сторонами и действует до 31.12.2011 г.

7.2 О намерении расторгнуть договор сторона должна сообщить другой стороне не позднее, чем за один месяц до расторжения договора.

8 ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОНЫ

«ПОСТАВЩИК»

ОАО «Мотор Сич»
69068, г. Запорожье,
[Redacted]
факс (061)720-50-00; 720-43-13
тел. 720-44-92; 720-48-58
р/с 26005002000017 в ПАО «Мотор Банк»
г. Запорожье, ОКПО 14307794,
МФО 313009, ИНН 143077908246,
св. № 100225420

«ПОКУПАТЕЛЬ»

ООО «СП Юкойл»
69084, г. Запорожье,
ул. Базовая, 3А
тел./факс 769-43-45
моб. тел. 067-952-11-53
р/с 26005001000740 в ПАО «Мотор Банк»
г. Запорожье, ОКПО 31852954,
МФО 313009, ИНН 31852958293,
св. № 100321380

Директор по строительству
и социальному развитию


М. Н. Березовский



Директор



О. А. Ярошенко

№ 30		
4.24		14.03.11
6.04.11		15.04.11
109		15.04.11

Додаток АЙ

Примірник "Мотор Січ"

ДОДАТКОВА УГОДА № 27

до Договору № 3606/11-К(Цех30) від 11.03.2011р.

м. Запоріжжя

14.08.2024р.

Публічне акціонерне товариство «МОТОР СІЧ» (скорочено АТ «МОТОР СІЧ»), іменоване надалі «Постачальник», в особі директора з комунікацій та соціального розвитку Басова Олексія Юрійовича, що діє на підставі Довіреності № 7 від 11.01.2024р., з одного боку, і Товариство з обмеженою відповідальністю «СП ЮКОЙЛ» м. Запоріжжя, надалі іменоване «Покупець», в особі директора Лещука Олексія Павловича, що діє на підставі Статуту, з іншого боку, (далі разом - Сторони, а кожна окремо – Сторона), уклали дану Додаткову угоду про нижченаведене:

- 1. Сторони дійшли згоди ввести в дію Протокол № 14 на постачання вторинної сировини, який є невід'ємною частиною Договору № 3606/11-К(Цех30) від 11.03.2011р.
- 2. Сторони дійшли згоди викласти п. 3.7 Договору № 3606/11-К(Цех30) від 11.03.2011р. в редакції:
«3.7 Ціна за Договору є орієнтовною та становить 2 000 000 грн. з урахуванням ПДВ»
- 3. Дана Додаткова угода складена в двох автентичних примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному примірнику для кожної сторони та набувають чинності з моменту їх підписання.
- 4. Всі інші пункти Договору залишаються без змін.
- 5. Дана Додаткова угода є невід'ємною частиною Договору № 3606/11-К(Цех30) від 11.03.2011р.

«ПОСТАЧАЛЬНИК»
АТ «МОТОР СІЧ»
69068, м. Запоріжжя

«ПОКУПЕЦЬ»
ТОВ «СП ЮКОЙЛ»
69014, м. Запоріжжя

Директор з комунікацій та соціального розвитку

Директор



О.Ю. Басов



О.П. Лещук

"Мотор Січ"			
Підпис	Підпис	Прізвище	Дата
Цех 30	[Signature]	Сладшаєв	14.08.24
Цех	[Signature]	Варченко В. М.	
Цех	[Signature]	Видишова	
Цех	[Signature]	Видишова	
СПЗ	[Signature]	Коваленко	14.08.24

ПРОТОКОЛ № 14

договірної ціни на збирання і вивезення відпрацьованих відходів мастил, інших моторних, індустріальних та мастильних олів між АТ «МОТОР СІЧ» та ТОВ «СП Юкоїл».

№ п/п	Найменування відходів	Ціна за 1,0 кг без ПДВ, грн	Ціна за 1,0 кг з ПДВ, грн
1	A3020 13 02 06 (R13, R9) Відпрацьовані відходи мастила з поверхні накопичувача - випарювача	7,50	9,00
2	A3020 13 02 08 (R13, R9) Відходи відпрацьованого мастила з головної площадки	17,67	21,20
3	A3020 13 02 08 (R13, R9) Маслосуміш	17,67	21,20
4	A3020 13 02 08 (R13, R9) Інші моторні, індустріальні та мастильні оливи	19,34	23,20

1 Умови постачання: постачання здійснюється в міру накопичення автотранспортом «Покупця» за рахунок «Покупця».

2 В разі зміни цін на сировину та матеріали, а також інших умов ціноутворення, договірна ціна підлягає перегляду.

3 Даний Протокол договірної ціни є невід'ємною частиною Договору №3606/11-К (Цех 30) від 11.03.2011р.

«ПОСТАЧАЛЬНИК»

Директор з комунікацій
та соціального розвитку


«ПОКУПЕЦЬ»

Директор



О.П. Лещук

ЗАТВЕРДЖЕНО



ІНЖЕНЕР АТ «МОТОР СІЧ»

К.Б. БАЛУШОК

«29» 10 2024 Р.

**ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ
ТР 02-2024**

ОПЕРАЦІЯ D5

**(ЗАХОРОНЕННЯ ВІДПРАЦЬОВАНИХ М'ЯКІХ РОЗЧІНІВ
ТА МАСТИЛЬНО-ОХОЛОДЖУВАЛЬНОЇ РІДИНИ)**

РОЗРОБЛЕНО

НАЧАЛЬНИК ВОНС УОІНСЦЗ

С.П. ХАРЧЕНКО

«29» 10 2024 Р.

М. ЗАПОРІЖЖЯ
2024

Зміст

Лист

1	Призначення та сфера застосування	3
2	Взаємозв'язок з іншими технологічними документами (інструкціями, регламентами) підприємства	3
3	Характеристика ділянки розташування об'єкту захоронення відходів	4
4	Склад та характеристика відходів	5
5	Етапи технологічного процесу	5
6	Гігієна праці та виробнича санітарія	8
7	Комплексні заходи щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища	8
8	Моніторинг впливу накопичувача-випарювача на навколишнє середовище	11
9	Вимоги безпеки та відповідальність за порушення вимог природоохоронного законодавства	14
	Додаток А Форма талону на вивезення рідких промислових відходів на накопичувач-випарювач	15
	Додаток Б Форма накладної на вивезення рідких промислових відходів на накопичувач-випарювач	16

1. Призначення та сфера застосування

Оброблення небезпечних відходів, а саме операція D5 та D13, фактично здійснюється на промисловому майданчику «Накопичувач-випарювач рідких відходів», що розташований за адресою м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]. Збирання та зважування відходів, що підлягають вивезенню на накопичувач-випарювач рідких відходів, здійснюється на території промислового майданчика підприємства АТ «МОТОР СІЧ», який розташований за адресою м. Запоріжжя, проспект [REDACTED]. Тобто фактично оброблення відходів здійснюється виключно на промисловому майданчику майданчику «Накопичувач-випарювач рідких відходів» за адресою м. Запоріжжя, вул. [REDACTED].

Обробленню підлягають виключно власні відходи підприємства АТ «МОТОР СІЧ», що утворюються в результаті провадження господарської діяльності підприємства.

Даний технологічний регламент розроблений з метою визначення порядку діяльності з відпрацьованими миючими розчинами та мастильно-охолоджувальними рідинами (далі - МОР), що надійшли для захоронення (операція D5) на об'єкт «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «МОТОР СІЧ».

Вивезенню на накопичувач-випарювач з метою захоронення підлягають:
12 01 10* Синтетичні мастильно-охолоджувальні рідини для машинного оброблення;

20 01 29* Миючі засоби, які містять небезпечні речовини.

Технологічний регламент розроблений з урахуванням вимог Закону України «Про управління відходами» та «Про охорону навколишнього природного середовища».

Відповідальність за організацію захоронення відпрацьованих миючих розчинів та МОР на накопичувачі-випарювачі несе цех №30.

2. Взаємозв'язок з іншими технологічними документами (інструкціями, регламентами) підприємства

2.1 Технологічний регламент ТР 01-24 Технологічний регламент діяльності підрозділів АТ «МОТОР СІЧ» з небезпечними відходами (відпрацьовані миючі розчини та мастильно-охолоджувальні рідини), що підлягають вивезенню на промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів».

2.2 Технологічний регламент ТР 03-24 Операція D13. Попередні операції з відходами перед операцією з захоронення (D5).

2.3 Технологічний регламент ТР 04-24 Операція D15. Зберігання перед захороненням відпрацьованих мастильно-охолоджуючих рідин та миючих розчинів.

2.4 Технологічна інструкція №549.25000.00582 Експлуатація заводського накопичувача-випарювача рідких відходів.

2.5 Технологічна інструкція №549. 25000.00185 Порядок зливу та централізованого збору розчинів з цехів заводу та доставки їх на об'єкт споруди цеху 14 або на накопичувач-випарювач та охорона праці під час виконання робіт.

3. Характеристика ділянки розташування об'єкту захоронення відходів

Накопичувач промислових відходів АТ «МОТОР СІЧ» є діючим випарювачем рідких відходів виробництва підприємства – відпрацьованої мастильно-охолоджувальної рідини та відпрацьованих м'яючих розчинів.

Розміщується територія накопичувача у Шевченківському районі м. Запоріжжя, в його крайній східній частині по [REDACTED].

Територія має форму неправильного прямокутника, огорожена, обладнана охороною зі шлагбаумом для в'їзду – виїзду і під'їзною дорогою з твердим покриттям, територія озеленена та благоустроєна і межує: з півночі – з територією Запорізького держлісхозу (лісосмуга та пустир); з заходу – з територією підсобного господарства ПАТ «Запоріжжкокс», територією КСП «Південний»; з півдня, південного заходу – з територією відвального збереження відходів Передаточинського кар'єру; з південного сходу – з територією Мокряського гранітного кар'єру; із сходу – з територією Запорізького держлісхозу (лісосмуга та пустир).

Відстань від джерела викидів забруднюючих речовин до найближчої житлової забудови становить близько 1 км (с. Будівельників Шевченківського району) в північно-східному напрямку, з північно-західної сторони, на відстані близько 800 м розташовується садове товариство «Молочник».

Згідно «Державних санітарних правил планування і забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.1996 №173 об'єкт не відноситься до певного класу небезпеки санітарної класифікації підприємств, виробництв та споруд.

Розроблені матеріали щодо обґрунтування розміру санітарно-захисної зони та заходів щодо її впорядкування АТ «МОТОР СІЧ» (накопичувач-випарювач) і встановлено розмір нормативної санітарно-захисної зони – 100 м в усіх напрямках від дзеркала накопичувача-випарювача АТ «МОТОР СІЧ» (висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 22.01.2013 р. №05.03.02-07/2349, виданий Міністерством охорони здоров'я України Державною санітарно-епідеміологічною службою України).

4. Склад та характеристика відходів

В процесі виробничої діяльності на території АТ «МОТОР СІЧ» утворюються відходи виробництва: відпрацьована мастильно-охолоджувальна рідина та відпрацьовані мийні розчини знежирення.

Відпрацьовані МОР та мийні розчини, що підлягають захороненню на накопичувачі-випарювачі, мають рідкий агрегатний стан. Складниками відходів (потенційними забруднювачами) є: суміш вуглеводнів (емульсол), натрію карбонат, натрію нітрит, рідинне скло, натрію фосфат, натрію силікат, хромпik натрієвий, компоненти важких металів твердого осаду, вода.

Дані види відходів збираються з підприємства та вивозяться на діючий накопичувач-випарювач рідких відходів.

5. Етапи технологічного процесу операції D5

5.1 Збирання відходів здійснюється за місцем їх утворення на промисловому майданчику підприємства АТ «МОТОР СІЧ» за адресою м. Запоріжжя, проспект [REDACTED]

Відходи збираються в ємності для збирання та тимчасового зберігання рідких відходів (ємності-накопичувачі, далі - ємності), що розміщені на спеціально обладнаних майданчиках на промисловому майданчику підприємства АТ «МОТОР СІЧ», який розташований за адресою м. Запоріжжя, проспект [REDACTED].

Відкачування відходів із ємностей здійснюється до машини (всесізатору) за допомогою насосу герметично.

Сортування відходів перед їх збиранням, перевезенням та зливанням в накопичувач-випарювач не передбачено.

Звільнення (відкачування) ємностей з рідкими промисловими відходами здійснюється по мірі їх накопичення та на підставі заявок, які подаються до цеху №30, але не рідше одного разу на тиждень.

Вивезенню та захороненню на накопичувач-випарювач рідких відходів підлягають виключно відходи підприємства АТ «МОТОР СІЧ», (відпрацьована МОР та відпрацьовані мийні розчини), які утворилися в процесі виробничої діяльності на території підприємства.

5.2 Зважування відходів відбувається на ваговому комплексі цеху 30 з використанням ваг тензометричних автомобільних ЭлВА-1860, інв.№И28662 на промисловому майданчику АТ «МОТОР СІЧ» за адресою м. Запоріжжя, проспект [REDACTED]

Водій автотранспорту, який вивозить рідкі відходи, зобов'язаний:

а) спочатку зареєструвати вагу порожньої автомашини на ваговому комплексі цеху №30 з використанням ваг тензометричних автомобільних ЭлВА-1860, інв.№И28662;

б) отримати талон на вивезення рідких промислових відходів (форма у Додатку А) на ваговому комплексі цеху №30 із зазначенням фактичної ваги та назви відходу, що вивозиться;

в) запломбувати цистерну (бочку);

г) отримати супроводжувальну накладну (форма у Додатку Б) у відповідальній особі із зазначенням найменування рідких відходів та часу від'їзду (після розвантаження передати накладну на вантажний комплекс цеху №30);

д) прибувши на накопичувач-випарювач рідких відходів пред'явити талон черговому, який знаходиться на об'єкті.

Працівник вагового комплексу цеху №30 зобов'язаний:

-зважити пустий та завантажений автомобіль, занести результати зважування в журнал обліку;

-записати у двох екземплярах талон на вивезення рідких промислових відходів на накопичувач-випарювач (Додаток А).

5.3 Перевезення відходів з промислового майданчика АТ «МОТОР СІЧ» (м. Запоріжжя, проспект [REDACTED] до промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів» (м. Запоріжжя, [REDACTED]).

Перевезення рідких відходів здійснюється спецавтотранспортом підприємства відповідно до Закону України «Про перевезення небезпечних вантажів» транспортним засобом, який закріплений за транспортно-виробничим управлінням АТ «МОТОР СІЧ».

АТ «МОТОР СІЧ» має ліцензію на надання послуг з перевезення пасажирів і небезпечних вантажів автомобільним транспортом, видану Головною державною інспекцією на автомобільному транспорті.

Перевезення відходів здійснює водій транспорту, який пройшов спеціальний інструктаж з охорони праці щодо поводження з небезпечними відходами.

Автотранспорт, який здійснює перевезення небезпечних відходів має документи, які передбачені законодавством. Кількість відходів, що перевозиться, не перевищує вантажний об'єм відповідного транспорту. Вся робота, що пов'язана з завантаженням та вивантаженням відходів механізована, процес завантаження відбувається герметично. Транспортування відходів здійснюється тільки в денний час, згідно «Інструкції по забезпеченню безпеки перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом». Спецавтотранспорт обладнаний первинними заходами пожежогасіння, а також шланговим пристроєм для зливу.

Під час прибуття спецавтотранспорту з відходами на територію накопичувача-випарювача відповідальний черговий зобов'язаний:

- перевірити у водія автотранспорту наявність талона на вивезення рідких промислових відходів (Додаток А);

- перевірити цілісність пломби та зняти її;
- зафіксувати у журналі обліку відходів інформацію про цілісність та зняття пломби і внести дані талону (Додаток А).

5.4 Зливання відходів до бетонних карт накопичувача-випарювача з метою їх захоронення.

5.4.1 На даний час на території земельної ділянки розміщуються старий та новий накопичувачі рідких відходів підприємства.

Старий накопичувач-випарювач не експлуатується (не використовується для захоронення відходів).

Новий накопичувач-випарювач, що на даний час експлуатується, складається із двох карт розмірами в плані 72м*18м (кожна), який виконаний із залізобетонного покриття дна та стік, обвалуванням висотою +0,5 м, заглиблений до відмітки -4,5 м, з обладнанням під'їздом з твердим покриттям та зливним нахиленим бетонним жолобом. Карти обладнані нафтовловлювачем для збирання випливаючих скоагульованих нафтопродуктів та масел, які періодично, по мірі накопичення видаляються з поверхні згідно договору спеціалізованою організацією, що має ліцензію на даний вид діяльності.

5.4.2 Сортування відходів перед зливанням їх в накопичувач-випарювач не передбачено.

5.4.3 Зливання рідких відходів здійснюється лише у будні дні в денний час.

5.4.4 Зливанню у накопичувач-випарювач підлягають виключно відходи відпрацьованої МОР та відпрацьованих мийних розчинів АТ «МОТОР СІЧ», які утворилися в процесі виробничої діяльності на території підприємства.

5.4.5 Перед зливанням відходів, необхідно вивнитися у відсутності відкритого полум'я.

5.4.6 Зливання відходів в накопичувач-випарювач здійснюється із спеціального автотранспорту, оснащеного зливним планом, через встановлений нафтовловлювач обладнаний залізобетонним жолобом.

Нафтовловлювач – це невід'ємна частина конструкції бетонної карти, її передня частина, розміром 8м*18м. Нафтовловлювач відділений від основної частини бетонної карти залізобетонною перегородкою, має залізобетонні стіни та дно та призначений для відділення скоагульованих нафтопродуктів, що містяться у відходах, від рідкої фази відходів за рахунок різниці висот у бетонній перегородці між нафтовловлювачем та бетонною картою. Таким чином нафтопродукти, що містяться у відходах, які зливаються до накопичувача-випарювача, залишаються у нафтовловлювачі, а рідка фаза перетікає до другої частини бетонної карти, де потім випаровується у теплу пору року або вимерзає у холодну пору року.

Відокремлення нафтопродуктів, що містяться у відходах, сприяє пришвидщенню випаровування або вимерзання їх рідкої фази.

5.4.7 На дзеркалі бетонної карти у процесі випаровування або вимерзання відходів з часом може утворюватися (спливати) нафтова плівка, для збирання якої використовують рукав нафтосорбуючий РНС-1/120, що розміщують безпосередньо на дзеркалі бетонної карти накопичувача-випарювача. Збирання плівки нафтопродуктів з дзеркала бетонної карти прискорює процес випаровування або вимерзання рідкої фази відходів. Рукав нафтосорбуючий РНС-1/120, який використовується для збирання плівки нафтопродуктів з поверхні дзеркала накопичувача-випарювача, є малоцінним витратним матеріалом, тому на підприємстві не обліковується. Заміна рукава нафтосорбуючого здійснюється по мірі його зношення.

5.4.8 Збирання впливаючих скоагульованих нафтопродуктів та масел, які періодично, по мірі їх накопичення, видаляються з поверхні дзеркала бетонної карти та нафтопродуктів з нафтовловлювача здійснюється спеціалізованою організацією, що має ліцензію на даний вид діяльності згідно укладеного договору.

5.4.9 Загальна кількість відходів, яка підлягає видаленню складає близько 3000 т/рік, в тому числі: відпрацьовані мастильно-охолоджувальна рідина – 2000 т/рік, миючих розчинів знежирення близько 1000 т/рік.

6. Гігієна праці та виробнича санітарія

6.1 Особи, які зайняті прийманням рідких відходів на накопичувач-випарювач, повинні бути ознайомлені з відповідними інструкціями з охорони праці та виробничої санітарії.

6.2 Персонал, який працює з промисловими відходами, повинен бути ознайомлений з можливими симптомами можливого шкідливого впливу відходів на організм людини та способами надання першої медичної допомоги у разі виникнення таких ситуацій.

6.3 Для надання першої невідкладної допомоги в підрозділі повинна бути в наявності укомплектована аптечка.

6.4 Персонал, який займається прийманням промислових відходів, повинен бути повністю забезпечений спецодягом та засобами індивідуального захисту.

6.5 Особи, що задіяні в охороні накопичувача-випарювача, повинні суворо дотримуватися правил охорони праці та особистої гігієни під час виконання своїх посадових обов'язків.

6.6 Особи, що задіяні в експлуатації накопичувача-випарювача, обов'язково повинні проходити періодичні медичні огляди.

7. Комплексні заходи щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища

7.1 Ресурсозберігаючі заходи.

Розміщення накопичувача-випарювача не потребує використання додаткової земельної ділянки, оскільки згідно Акту відведення землі №354/71

та Рішення Запорізького міськвиконкому №411/7 від 16.09.1971р. надана територія земельної ділянки АТ „МОТОР СІЧ” державним актом на право постійного користування №189 від 24.05.1999р., і забезпечується його розташування в межах землекористування.

Територія земельної ділянки віднесена до категорії „земель промислових”.

Водні ресурси для експлуатації об'єкту не використовуються.

Паливні ресурси

Для експлуатації об'єкту не використовуються.

7.2 Енергетичні ресурси

Для експлуатації об'єкту не використовуються.

7.3 Захисні заходи

Захисними заходами щодо захисту навколишнього природного середовища передбачається:

- обвалування накопичувача згідно вимог ВБН В.2.2-58.1-94: кожна карта випарювача огорожена нерозривним земляним валом з шириною верха більше ніж 0,5м, що розрахована на гідростатичний тиск вибитої рідини;
- відстань між стінкою обвалування кожної карти випарювача до нижньої кромки внутрішнього укусу обвалування не менше 3м;
- зливання відпрацьованих розчинів з вмістом нафтопродуктів здійснюється тільки в забетоновані нові карти накопичувача, що забезпечує відсутність впливу забруднюючих речовин на ґрунт та підземні ґрунтові води;
- постійний огляд та контроль стану справності бетонованого накопичувача, відсутністю пошкоджень та руйнування стінок бетонованого покриття;
- постійний контроль за рівнем наповнення накопичувача з метою запобігання його переповнення;
- територія накопичувача огорожена та впорядкована: під'їзні шляхи мають тверде покриття, відкриті земельні ділянки покриті багатолітньою травою; територія обладнана охороною з пламбаумом для в'їзду-виїзду спецавтотранспорту;
- спецавтотранспорт, що здійснює перевезення рідких відходів з підприємства обладнаний планшовим зливним пристроєм та забезпечений у відповідності з вимогами санітарного та природоохоронного законодавства первинними заходами пожежогашіння.

7.3 Відновлювальні заходи.

Для промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів» розроблено проект рекультивції порушених земель у випадку припинення його експлуатації.

На території земельної ділянки також розміщується старий накопичувач-випарювач, який складається із 2-х відкритих карт розміром 72м*18м кожна і розподілений навпіл дамбою. Старий накопичувач не використовується для

збирання рідких відходів підприємства. Протягом останніх років з поверхні карт здійснюється випарювання в тепло пору року рідини, виморожування в зимову пору та висушування. Повністю припинення експлуатації старого накопичувача передбачається лише при умові повного випарювання та виморожування з карт рідини, висихання твердого осаду, та консервування карт згідно вимог природоохоронного та санітарного законодавства. Осад на дні однієї з карт старого накопичувача на даний час є повністю сухим.

Відновлювальні заходи передбачають технічну консервацію відпрацьованої „сухої“ карти старого накопичувача з виконанням заходів, що забезпечують усунення надходження шкідливих речовин в навколишнє середовище, а саме - висушені відходи в сухій карті накопичувача засипаються нейтральними сухими речовинами з послідуною їх ізоляцією.

Передбачається використовувати будівельні відходи, що відносяться до відходів, що не є небезпечними, а саме - відходи глини, - в якості першого ізолюючого шару, далі - відходи щебеню, відсіву щебня, подрібнених бетонних та будівельних відходів, з ущільненням шаром глини перед засипанням карти будівельними відходами.

При цьому, при виконанні робіт передбачається дотримання наступних правил:

- засипку глиною, будівельними відходами здійснювати методом „від себе“, при цьому одночасно забезпечується ущільнення засипки за рахунок руху автотранспорту та бульдозера;
- засипана ділянка карти повинна одразу покриватися ущільнювачим шаром ґрунту, по якому буде проводитися підвезення матеріалів для заповнення решти частини карти накопичувача;
- підвезення матеріалів по ущільненому шару не повинен його руйнувати;
- засипану (повну) карту покривають (ізолюють) з ущільненням шаром ґрунту товщиною до 2 метрів;
- обов'язково передбачається виступ за габарити карти до 0,5м, щоб було забезпечене стікання талих та дощових вод з поверхні покриття;
- верх ґрунтового шару засіюється насінням багатолітніх трав, тобто забезпечується рекультивация поверхні.

На теперішній час в одній із карт старого накопичувача-випарювача залишилася вода, що не встигла випаруватися. Передбачено використання цієї карти старого накопичувача в якості аварійної, на яку, в разі виникнення непередбачуваних обставин (великої кількості дощових осадів та необхідності підприємству у зниженні рівня відстоюної води на новому накопичувачі, тому що на даний час експлуатується) буде відкачуватися очищена вода із нового накопичувача. Відкачування на стару карту рідини з нового накопичувача передбачається тільки відстоюної та очищеної від нафтопродуктів води. Відкачування води передбачається здійснювати переносним насосом тільки у

випадку крайньої необхідності, для забезпечення неможливості виникнення аварійного переливання рідини з карт нового накопичувача, що на даний час експлуатується. Зливання відпрацьованих рідких відходів з території підприємства не передбачається.

7.5 Компенсаційні заходи

В якості компенсаційних заходів є плата підприємства за забруднення навколишнього природного середовища, що здійснюється на підставі „Порядку встановлення нормативів збору за забруднення навколишнього природного середовища і стягнення цього збору”, затвердженого Постановою КМ України №303 від 01.03.1999р. та Податкового кодексу України, що ввійшов в дію з 01.01.2011р., розділу 8 „Екологічний податок”, а також виконується збір за забруднення навколишнього природного середовища пересуваними джерелами підприємства.

7.6 Охоронні заходи

В якості здійснення охоронних заходів підприємством здійснюється постійний моніторинг впливу накопичувача-випарювача на навколишнє середовище.

8. Моніторинг впливу накопичувача-випарювача на навколишнє середовище

Моніторинг виконується відповідно до графіку (відбирання проб ґрунту, підземних вод та атмосферного повітря, місця відбирання проб, характеристика складу забруднюючих речовин) узгодженого з ДУ «Запорізький обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України».

8.1 Характеристика пунктів спостережень опорної мережі моніторингу

№№ к/п	Найменування опорного пункту спостережень	Місце розташування	Призначення пункту спостереження
	1	2	3
1	Режимно-спостережна свердловина РСС-5	Розташована в північно-західній частині ділянки	Характеризує стан ґрунтових вод на вході до ділянки при їх надходженні з верхів'я. Враховується вплив господарської діяльності на території, прилеглої до об'єкту з півночі. Режим рівня ґрунтових для аналізу розвитку НГП – відтоплення ділянки об'єкта
2	Режимно-спостережна свердловина РСС-6	Розташована в 40 м від північно-східної частини ділянки	Характеризує стан ґрунтових вод на вході до ділянки при їх надходженні з верхів'я. Враховується вплив господарської діяльності на

			території, прилеглої до об'єкту з півночі. Режим рівня ґрунтових вод для аналізу розвитку НГП – підтоплення ділянки об'єкта
3	Режимно-спостережна свердловина РСС-7	Розташована в 40 м на південь від ділянки	Характеризує стан ґрунтових вод на виході з ділянки. Режим рівня ґрунтових вод для аналізу розвитку НГП – підтоплення
4	Точка № 1 відбору проб ґрунтів	Розташована на східній межі СЗЗ	Характеризує стан ґрунтів на межі СЗЗ в напрямку житлової забудови
5	Точка № 2 відбору проб ґрунтів	Розташована в центрі ділянки між старим та новим випарювачем	Характеризує стан ґрунтів на ділянці об'єкта
6	Точка № 3 відбору проб ґрунтів	Розташована на західній межі СЗЗ	Характеризує стан ґрунтів на межі СЗЗ в напрямку житлової забудови
7	Точки № 1 відбору проб атмосферного повітря	Розташована на північно-східній межі СЗЗ	Характеризує стан атмосферного повітря на межі СЗЗ в напрямку житлової забудови
8	Точка № 2 відбору проб атмосферного повітря	Розташована на північно-західно-західній межі СЗЗ	Характеризує стан атмосферного повітря на межі СЗЗ в напрямку житлової забудови

8.2 Щорічні види і обсяги робіт при проведенні моніторингу

№№ п/п	Компоненти природного середовища, найменування робіт	Од. вимір.	Кількість пунктів спостереження	Період, час виконання	Річний обсяг робіт
1	2	3	4	5	6
Підземні води					
1	Техогляд та проміри глибини РСС	свердловина промір	3	квартал	12
2	Заміри рівнів ґрунт. Вод	замір	3	квартал	12
3	Відкачування свердловин (РСС)	відкачка	3	квартал	12

4	Відбір проб води	проба	3	квартал	12
5	Лабораторні дослідження	аналіз	3	квартал	12
Почво-грунти					
6	Відбір проб	проба	3	рік	3
7	Хімічний аналіз ґрунту	аналіз	3	рік	3
Атмосферне повітря					
8	Відбір проб	проба	3	квартал	8
9	Лабораторні дослідження	проба	3	квартал	8
Небезпечні геологічні процеси					
10	Маршрутне обстеження		об'єкт	півріччя	2
11	Складання оперативної інформації	інформація		квартал	4
12	Складання звіту	звіт		рік	1

8.3 Показники хімічного аналізу компонентів природного середовища

Хімічний аналіз атмосферного повітря, ґрунтів, підземних вод виконується у відповідності з переліком атестованих і допущених до використання методик.

№	Перелік інгредієнтів	Підземні води	Почво-грунти	Атмосферне повітря
1	Вод. показ. (рН)	од рН	+	
2	Азот амонійний	мг/дм ³	+	
3	Залізо загальне	мг/дм ³	+	
4	Сухий залишок (мінеральний склад)	мг/дм ³	+	
5	Нафтопродукти*	мг/дм ³	+	+
6	Сульфати	мг/дм ³	+	
7	Хлориди	мг/дм ³	+	
8	Цинк	мг/дм ³	+	+
9	Мідь	мг/дм ³	+	+
10	Нікель	мг/дм ³	+	+
11	Хром (загальний)	мг/дм ³	+	+
12	Сірководень	мг/м ³		+
13	Фенол	мг/м ³		+
14	Бензол	мг/м ³		+
15	Кеплол	мг/м ³		+
16	Толуол	мг/м ³		+

9 Вимоги безпеки та відповідальність за порушення вимог природоохоронного законодавства

9.1 Відповідальний черговий зобов'язаний:

- підтримувати порядок на промисловому майданчику, у побутовому приміщенні, здійснювати прибирання території, покis на території майданчика та на санітарно-захисній зоні;
- відчиняти та зачиняти шлагбаум та допускати на територію працівників, водіїв та автотранспорт тільки після обов'язкового погодження з керівництвом цеха №30 та пред'явлення перепустки;
- вести журнал реєстрації, вказувати дату, час, номер автомашини та ПІБ особи, яка прибула на накопичувач;
- в неробочий час (обідня перерва, закінчення робочої зміни) закривати шлагбаум при в'їзді на замок.

9.2 В цілях запобігання забруднення земельних ресурсів не допускається злив (переливання, розлив) відходів, що містять нафтопродукти, на ґрунт, проїзні шляхи, в кювети, канали та інші місця, не передбачені для цієї мети.

9.3 За порушення порядку приймання відпрацьованих миючих розчинів та мастильно-охолоджувальних рідин, а також забруднення ними ґрунтів і спричинення внаслідок цього шкоди навколишньому середовищу, порушення умов експлуатації накопичувача-випарювача рідких відходів, застосовуються заходи відповідальності, встановлені чинним законодавством України.

Додаток А
(обов'язковий)

Форма талону на вивезення рідких промислових відходів на накопичувач-
випарювача

АТ «МОТОР СІЧ» №1

ТАЛОН

на вивезення рідких відходів

Накопичувач-випарювач

Номер підрозділу _____

Найменування розчину

Державний номер автомашини

ПІБ водія _____

Працівник вагового комплексу
цеха №30 _____

30 _____

(ПІБ)

Дата та час від'їзду з вагового
комплексу цеха №30

Вага _____

Додаток Б

Форма накладки на вивезення рідких відходів на накопичувач-випарювач

АТ «МОТОР СІУ» №1
Супроводжувальна накладна на
вивезення рідких відходів
Накопичувач-випарювач

Найменування розчину
_____Державний номер автомобіля

ПІБ водія _____

Працівник вагового комплексу
№30 _____

(ПІБ)

Дата та час від'їзду з вагового комплексу №30

Вага _____

Лист підписання

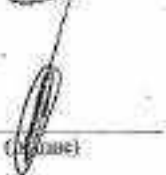
Начальник УОПНСЦЗ
АТ «МОТОР СІЧ»
(посада)



(підпис)

Сергій ГОМІНАС
(власне прізвище, ім'я)

Начальник цеху №30
АТ «МОТОР СІЧ»
(посада)



(підпис)

Олег СЛАВИЦЕВ
(власне прізвище, ім'я)

Примірник 1



БЮРО
ОЦІНКИ

Компанія по оформленню
прав на землю

100 послуг на щирість з однією офіс

☎ +38067 374 7617
+38067 374 7616
✉ bureau@buro.com.ua
bureau@prk1@gmail.com
📍 м. Дніпро,
вул. Жуківська, 7
прим. 1-3

Договір: № 05/02/24-РІВ (УОПНСІВ)
від 05.02.2024 року
Замовник: АТ «МОТОР СІЧ»
Кваліфікаційні
сертифікати: від 11.07.14 р. № 011720

Робочий проект землеустрою щодо рекультивациі порушених земель

в межах земельної ділянки з кадастровим номером:



Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель
та споруд технічної інфраструктури (код КВШПЗД: 11.04)

що перебуває у постійному користуванні
АТ «МОТОР СІЧ»

розташована за адресою:
Запорізька область, м. Запоріжжя, [redacted]

Директор ТОВ «БЮРО ОЦІНКИ»



К.І. Чубченко

Сертифікований інженер-землевпорядник,
відповідальний за дотримання вимог
земельного законодавства, стандартів,
норм і правил при виконанні робіт
із землеустрою



І.М. Заканко

м. Дніпро - 2024 р.

1. Техніко-економічні показники робочого проекту землеустрою

Показники	Одиниця виміру	Кількість
1. Загальна площа земельної ділянки	га	1,9720
2. Площа проведення рекультивациі порушених земель:		
3.1. Площа проведення технічної рекультивациі:	га	1,5500
3.2. Площа проведення біологічної рекультивациі:	га	1,5500
4. Загальна кошторисна вартість робіт:	тис. грн	9 138,941
в тому числі:		
будівельні роботи	тис. грн	7 163,170
інші витрати	тис. грн	1 975,771
податок на додану вартість	тис. грн	1 523,157
5. Термін дії робочого проекту	-	продовж періоду рекультивациі (не менше 5,4 років)

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Начальник УОПНСІЗ
АТ «МОТОР СІЧ»



Сергія НОМІНАС

ЗАВДАННЯ

на складання робочого проекту землеустрою

Виконувана робота: розроблення робочого проекту землеустрою щодо рекультивації порушених земель

Підставою для виконання робіт є: наказ АТ «МОТОР СІЧ» від 15.04.2024 року № 177;

Вид діяльності, що проводиться на земельній ділянці: для розміщення накопичувача - випаровувача рідких відходів виробництва підприємства

Мета розробки робочого проекту землеустрою: проективання комплексу робіт по технічній та біологічній рекультивації порушених земель

Характеристика об'єкта:

- 1) Місце розташування: Запорізька область, м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]
- 2) Форма власності: державна;
- 3) Категорія земель, цільове призначення: землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення, для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (код КВЦ(ПЗД): 11.04)

Вихідні дані:

- 1) Кадастровий номер земельної ділянки: [REDACTED];
- 2) Площа земельної ділянки - 1,9720 га;
- 3) Наявні обмеження - 03;
- 4) Земельні сервітути - відсутні;
- 5) Умови надання земельної ділянки - постійне коректування;
- 6) Інші матеріали - за наявності.

Документи і матеріали, що повинні бути представлені за результатами виконаних робіт: робочий проект землеустрою щодо рекультивації порушених земель

Робочий проект землеустрою щодо рекультивації порушених земель щодо земельної ділянки, що перебуває у постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ», розташована за адресою: Запорізька область, м. Запоріжжя, вул. [REDACTED], розробити в двох примірниках (один - на згоду державнику, другий - у Державний фонд документації із землеустрою).



Директор ДФВ «БЮРО ОЦІНКИ»

К.І. Чубченко

(підпис)
14 квітня 2024 р.

3. Пояснювальна записка

3.1. Підстава проведення землеустрою

Робочий проект землеустрою щодо рекультивції порушених земель розроблено щодо земельної ділянки з кадастровим номером: [REDACTED], яка розташована за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED] та перебуває у постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ», про що свідчить державний акт на право постійного користування від 26.05.2024 року № І-3П № 003958 та витяг з Реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права від 17.05.2021 року № 256683434.

Підставою для складання робочого проекту землеустрою щодо рекультивції порушених земель є:

- договір № 05/02/24-РПЗ (УОПНСЦЗ) від 05.02.2024;
- наказ АТ «МОТОР СІЧ» від 15.04.2024 року № 177.

Робочий проект землеустрою щодо рекультивції порушених земель щодо земельної ділянки з кадастровим номером: [REDACTED], яка розташована за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED], розроблено на підставі наказу АТ «МОТОР СІЧ» від 15.04.2024 року № 177 згідно статті 54 Закону України «Про землеустрій».

Мета розробки робочого проекту – проектування комплексу робіт є визначення обсягів робіт із рекультивції порушених земель.

Основними етапами робочого проекту землеустрою є: збір та систематизація вихідних даних, підготовчі роботи, камеральні роботи, проектування, формування робочого проекту землеустрою, погодження робочого проекту землеустрою, в порядку визначеному ст. 186 Земельного кодексу України, затвердження його замовником, внесення інформації про заходи з охорони земель до Державного земельного кадастру та передача робочого проекту землеустрою до Державного фонду документації із землеустрою.

АТ «МОТОР СІЧ», код ЄДРПОУ – 14307794, є юридичною особою та діє на підставі Статуту, затвердженого наказом Міністерства оборони України від 28.11.2022 № 399, та витягу з єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань від 28.12.2023, наданого приватним нотаріусом Пудлик І.М.

3.2. Основні відомості про об'єкт (об'єкти) землеустрою

Земельна ділянка розміщується у Шевченківському районі м. Запоріжжя, в його крайній східній частині по вул. [REDACTED] АТ «МОТОР СІЧ» використовує земельну ділянку для розміщення накопичувача - випарювача рідких відходів виробництва підприємства. Експлуатація накопичувача-випарювача проводиться відповідно до вимог висновку державної екологічної експертизи щодо матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище від 29.10.2015 року № 08/22.10.2015 та паспорту місця видалення відходів від 01.03.2010 року № 104.С1.1.20.0.

Земельна ділянка має конфігурацію багатокутника, рельєф спокійний. Загальний стан земельної ділянки – задовільний.

Земельна ділянка, щодо якої розроблено робочий проект землеустрою, відноситься:

- 1) Згідно зі статті 19 Земельного кодексу України – «Землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення».
- 2) Згідно Постанови КМУ №1051 від 17.10.2012 року – код КВЦПЗД - 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.
- 3) Згідно Постанови КМУ №1051 від 17.10.2012 року – код КВЗУ- 010.00 Землі, які використовуються для технічної інфраструктури.
- 4) Вид використання згідно з даними ДЗК: для розташування майданчику поховання відходів.

3.3. Використані розробником нормативно-правові акти з питань здійснення землеустрою, норми і правила у сфері землеустрою

Робочий проект землеустрою щодо рекультивациі порушених земель розроблено відповідно до Земельного кодексу України, Законів України “Про землеустрій” та “Про охорону земель”, Правил розроблення робочих проектів землеустрою, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 02.02.2023 року № 86 (далі – Правила), ДСТУ 7941:2015 «Якість ґрунту. Рекультивациа земель. Загальні вимоги», ДСТУ 4352:2004 «Якість ґрунту. Показники родючості ґрунтів», ДСТУ 7906:2015 «Захист довкілля. Придатність розкритих та вміщувальних гірських порід для біологічної рекультивациа земель. Класифікациа», ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документациі на будівництво».

3.4. Використані розробником документи Державного фонду документациі із землеустрою та оцинки земель

При розробциі робочого проекту землеустрою щодо рекультивациа порушених земель матеріали Державного фонду документациі із землеустрою не використовувались.

Наявні матеріали Державного фонду в електронній формі підлягають оприлюдненню на офіційному веб-сайті Держгеокадастру.

У разі відсутності матеріалів Державного фонду в електронній формі такі матеріали перетворюються в електронну форму та надаються на безоплатній основі органам державної влади, органам місцевого самоврядування, юридичним та фізичним особам в електронній формі за заявою в письмовій або електронній формі згідно з додатком 3 протягом 10 робочих днів з дня реєстрациі такої заяви.

Користувачі використовують матеріали Державного фонду відповідно до Закону України “Про державну таємницю” та законодавства України про захист персональних даних.

Згідно пункту 14 Правил виконання умов і проведення заходів, визначених робочими проектами землеустрою, здійснюється після передачі таких документів із землеустрою до Державного фонду документації із землеустрою та оцінки земель.

3.5. Використані розробником відомості Державного земельного кадастру, а також Державного реєстру земель у разі внесення до Державного земельного кадастру відомостей про земельні ділянки, сформовані до 2013 року

При розробленні робочого проекту землеустрою щодо рекультивації порушених земель щодо земельної ділянки з кадастровим номером: [REDACTED], яка розташована за адресою м. Запоріжжя, вул. [REDACTED] та перебуває у постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ» використовувались дані Публічної кадастрової карти (плану), дані технічної документації із землеустрою щодо встановлення (вдновлення) меж земельної ділянки АТ «МОТОР СІЧ» для розташування майданчику поховання відходів, м. Запоріжжя, вул. [REDACTED], ФОП Гулек С.А., м. Запоріжжя, 2018 рік.

Земельна ділянка з кадастровим номером [REDACTED], яка розташована за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED] та перебуває у постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ», не відноситься до земель природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення та знаходиться за межами прибережних захисних смуг водних об'єктів. На ділянці не виявлено пам'яток культурної спадщини або територій історико-культурного призначення.

На земельній ділянці відсутні особливо цінні землі, вичерпний перелік яких приведено в статті 150 Земельного кодексу України

3.6. Використані розробником відомості Державного картографо-геодезичного фонду

При розробці робочого проекту землеустрою щодо рекультивації порушених земель щодо земельної ділянки з кадастровим номером: [REDACTED], яка розташована за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED] та перебуває у постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ», матеріали Державного картографо-геодезичного фонду не використовувались.

3.7. Використана розробником затверджена містобудівна документація, а також викопіювання із такої документації

Формування земельних ділянок не передбачено в рамках розробки робочого проекту землеустрою щодо рекультивації порушених земель щодо земельної ділянки з кадастровим номером: [REDACTED], яка розташована за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED] та перебуває у

постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ», тому витяги з містобудівної документації не долучено.

3.8. Опис процедури виконання топографо-геодезичних робіт (у разі їх виконання)

При розробці робочого проекту землеустрою проведено топографо-геодезичні роботи на територію проектування.

Роботи з топографо-геодезичних робіт при здійсненні землеустрою виконано у 2024 р. ТОВ "БЮРО ОЦІНКИ" відповідно до Інструкції з топографічного знімання у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 та 1:500 (ГКНТА-2.04-02-98).

За результатами проведення робіт складено план з масштабі 1:500, який долучено до матеріалів робочого проекту землеустрою та використано для прийняття проектних рішень.

3.9. Опис та обґрунтування проектного рішення

3.9.1. Загальні положення

Згідно пункту 15 метою розроблення робочих проєктів землеустрою щодо рекультиваци порушених земель є визначення основних проєктних рішень, виконання яких забезпечує ефективне використання рекультивованих ділянок, встановлення обсягів, технології та черговості виробництва відновлювальних робіт, визначення кошторисної вартості рекультиваци.

Виконання проєктних робіт здійснюється з урахуванням видів порушених земель, їх якісної характеристики, особливостей місцевих умов, тривалості їх виробництва, пов'язаної з порушенням земель, видобувних чи будівельних робіт, прийнятого напряму подальшого використання відновлюваних земель.

Згідно пункту 23 Правил рекультиваци порушених земель здійснюється за технічним і біологічним етапами.

Технічний етап рекультиваци передбачає підготовку земель для їх подальшого використання і включає: зняття, складування і зберігання родючого шару ґрунту; селективне (пошарове) формування відвалів, гірничопланувальні роботи з вирівнювання поверхні порушених земель, виположування (вирівнювання) відкосів відвалів і виїмок; дохригтя поверхні рекультиваци родючим шаром ґрунту або придатним для створення рекультивованого шару ґрунту; у разі потреби будівництвс під'їзних шляхів; проведення у разі потреби протиерозійних, гідромеліоративних і культуртехнічних заходів.

Рекультиваци за технічним етапом проводиться одночасно з виконанням гірничих, будівельних та інших робіт, які призвели до порушення земель, а у разі неможливості одночасного проведення — після завершення робіт у строки, встановлені землевласниками.

На земельних ділянках, де у зв'язку з проведенням підземних гірничих робіт відбувається просідання поверхні, рекультивация не проводиться до ліквідації підземних пустот.

Біологічний етап рекультивации включає заходи з відновлення продуктивності земель, які здійснюються після технічної рекультивации. Біологічна рекультивация включає комплекс агротехнічних та інших заходів з відновлення родючості ґрунтів, підвищення продуктивності сільськогосподарських і лісових угідь, освоєння водойм, відтворення флори і фауни, а також усунення негативних дій порушених земель на навколишнє природне середовище.

Рекультивация за технічним етапом проводиться гірничими підприємствами, організаціями, які здійснюють видобуток корисних копалин, будівництво та експлуатацію об'єктів із застосуванням гірничих технологій (шахтами, рудниками, копальнями, кар'єрами, розрізами, збагачувальними фабриками тощо), виконують комплекс підготовчих та будівельних робіт з реалізації проектів будівництва, а за біологічним етапом — особами, діяльність яких призвела до порушення земель, або землевласниками чи землекористувачами, яким за згодою сторін такі особи передають (повертають) землю з проведеною рекультивацией за технічним етапом.

Розрізняють такі напрями рекультивации земель: сільськогосподарський, лісгосподарський, рибгосподарський, водогосподарський, рекреаційний, санітарно-гігієнічний, будівельний і природоохоронний.

Під час рекультивации передбачається:

- за сільськогосподарським напрямом — створення на порушених землях сільськогосподарських угідь;
- за лісгосподарським напрямом — відновлення лісів (здійснюється на лісових ділянках, що були вкриті лісовою рослинністю (зрубки, згарища тощо) та лісорозведення (здійснюється на призначених для створення лісів землях, не вкритих лісовою рослинністю, насамперед низькопродуктивних та непридатних для використання в сільському господарстві (яри, балки, піски тощо), на землях сільськогосподарського призначення, виділених для створення полезахисних лісових смуг та інших захисних насаджень);
- за рибгосподарським напрямом — створення рибгосподарських водних об'єктів (їх частин) у пониженнях техногенного рельєфу;
- за водогосподарським напрямом — створення водойм багатцільового водовикористання;
- за рекреаційним напрямом — створення об'єктів відпочинку;
- за санітарно-гігієнічним напрямом — консервація порушених земель, які чинять негативний вплив на навколишнє природне середовище;
- за будівельним напрямом — приведення порушених земель у стан, придатний для промислового і цивільного будівництва;
- за природоохоронним напрямом — можливість ренатуралізації земель шляхом відновлення торфовищ, водно-болотних, лучних, степових та інших

цінних природних екосистем, створення об'єктів природно-заповідного фонду (наприклад дендропарків, біосферних заповідників).

Насамперед підлягають рекультивації ділянки порушених земель, які мають активний несприятливий вплив на навколишнє природне середовище.

Даним робочим проектом розглядається розрахунок обсягів робіт із проведення рекультивації порушених земель щодо земельної ділянки з кадастровим номером: [REDACTED], яка використовується для розміщення накопичувача - випарювача рідких відходів виробництва підприємства.

3.9.2. Основні проектні рішення

В рамках розробки робочого проекту землеустрою щодо рекультивації порушених земель запроєктовані заходи з рекультивації порушених земель за технічним і біологічним етапами. Напрямок рекультивації – лісогосподарський. Проектні рішення робочого проекту землеустрою щодо рекультивації порушених земель щодо земельної ділянки, яка знаходиться в постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ», площею 1,9720 га, яка розташована за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED], для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (розташування майданчику поховання відходів) долучені до розділу «Проектні рішення з визначення комплексу заходів та обсягу робіт з охорони земель».

3.10. Інформація про проведення ґрунтових, геоботанічних та інших обстежень земель при здійсненні землеустрою

В рамках розробки робочого проекту землеустрою щодо рекультивації порушених земель за результатами аналізу даних ґрунтових досліджень, а саме: агрохімічний паспорт поля, земельної ділянки (№ 222355) та пояснювальної записки до агрохімічного паспорта поля, земельної ділянки площею 1,9720 га, яка розташована за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED], для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (розташування майданчику поховання відходів), Запорізький регіональний центр ДУ «Ґрунтоохорона», м. Запоріжжя, 2024, встановлено:

1) на земельній ділянці розповсюджені ґрунти однієї агресивної групи: 212в – рекультивовані супіщані ґрунти без насипного гумусового шару;

2) згідно пояснювальної записки до агрохімічного паспорта поля, земельної ділянки - перевищень ГДК по важким металам, радіонуклідам і залишковим кількостям пестицидів немає.

Копія матеріалів Агрохімічний паспорт поля, земельної ділянки (№ 222355) та пояснювальна записка до агрохімічного паспорта поля, земельної ділянки в повному обсязі долучена до розділу «Матеріали ґрунтових та інших обстежень».

3.11. Інформація про наявні в межах об'єкта землеустрою будівлі, споруди та речові права на них (у разі формування земельних ділянок, внесення відомостей про земельну ділянку до Державного земельного кадастру)

Формування земельних ділянок не передбачено в рамках розробки робочого проекту землеустрою щодо рекультивациі порушених земель щодо земельної ділянки з кадастровим номером: [REDACTED], яка розташована за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED] та перебуває у постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ», тому інформація про наявні в межах об'єкта землеустрою будівлі, споруди та речові права на них не долучено.

3.12. Інформація про наявні в межах об'єкта землеустрою обмеження у використанні земель (у разі формування земельних ділянок, внесення до Державного земельного кадастру відомостей про сформовану земельну ділянку, обмеження у використанні земель) із зазначенням підстави встановлення таких обмежень

Формування земельних ділянок не передбачено в рамках розробки робочого проекту землеустрою щодо рекультивациі порушених земель щодо земельної ділянки з кадастровим номером: [REDACTED], яка розташована за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED] та перебуває у постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ», тому інформація про наявні в межах об'єкта землеустрою обмеження у використанні земель не долучено.

3.13. Виконавець робіт із землеустрою, його технічне і технологічне забезпечення

Роботи з розроблення робочого проекту землеустрою виконано ТОВ «БЮРО ОЦІНКИ» (ЄДРПОУ 36297386) сертифікат інженера-землевпорядника від 11.07.14 р. № 011720.

ТОВ «БЮРО ОЦІНКИ» володіє технічним та технологічним забезпеченням для проведення робіт. Геодезичні роботи виконуються за допомогою супутникового двочастотного приймача системи глобального позиціонування GPS HiPer SR (реєстраційне посвідчення (свідоцтво) власника (користувача) апаратури супутникових радіонавігаційних систем №0479 від 17.11.2016 р; свідоцтво про перевірку робочого засобу вимірювальної техніки від 12.06.2024 р. №542), у відповідності з діючими інструкціями з топографо-геодезичних зйомок та інструкцією оператора супутникової геодезичної системи GPS, а також електронним тахеометром Topcon ES-105 (свідоцтво про перевірку робочого засобу вимірювальної техніки від 12.06.2024 р. № 543). Перевірку приладів перед виконанням робіт здійснено.

Обробку матеріалів GPS-вимірювань виконується програмним забезпеченням "TopconTools" та автоматизованою системою "Digitals" на персональному комп'ютері IBM PC/AT.

3.14. Умови щодо зняття та перенесення ґрунтового покриву земельних ділянок (у разі порушення ґрунтового покриву земельних ділянок у результаті реалізації проектного рішення)

В рамках розробки робочого проекту землеустрою щодо рекультивації порушених земель щодо земельної ділянки, яка знаходиться в постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ», площею 1,9720 га, яка розташована за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED] для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (розташування майданчику поховання відходів) в результаті реалізації проектного рішення порушення ґрунтового покриву земельних ділянок не передбачено.

3.15. Інформація про виконання передбачених законом вимог щодо погодження документації із землеустрою

Робочі проекти землеустрою погоджуються в порядку статті 186 Земельного кодексу України.

Робочі проекти землеустрою затверджуються їх замовниками.

Робочі проекти землеустрою, що передбачають здійснення заходів на земельних ділянках державної та комунальної власності, розташованих на територіях чи об'єктах природно-заповідного фонду, їх охоронних зонах, землях, зарезервованих для заповідання, прибережних захисних смугах, інших територіях екологічної мережі, погоджуються органом виконавчої влади Автономної Республіки Крим у сфері охорони навколишнього природного середовища, структурним підрозділом відповідної обласної, Київської чи Севастопольської міської державної адміністрації у сфері охорони навколишнього природного середовища.

Слід зазначити, що земельна ділянка, щодо якої розроблено робочий проект землеустрою щодо рекультивації порушених земель щодо земельної ділянки з кадастровим номером: [REDACTED] яка розташована за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED], не відноситься до земель природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення та знаходиться за межами прибережних захисних смуг водних об'єктів. На ділянках не виявлено пам'яток культурної спадщини або територій історико-культурного призначення.

На земельних ділянках відсутні особливо цінні землі, вичерпний перелік яких приведено в статті 150 Земельного кодексу України.

3.16. Інформація про дотримання вимог закону щодо погодження поділу, об'єднання, вилучення земельних ділянок

Заходами робочого проекту проведення поділу, об'єднання, вилучення земельних ділянок не передбачено.

Сертифікований
інженер-землевпорядник



3.17. Заява виконавця робіт із землеустрою про дотримання ним обмежень, встановлених статтею 28 Закону України «Про землеустрій»

ЗАЯВА

Я, сертифікований інженер-землевпорядник, Закопко Ірина Миколаївна, відповідно до статті 28 Закону України «Про землеустрій» несу відповідальність за повноту, достовірність, якість і безпеку заходів, передбачених рішеннями в робочому проекті землеустрою щодо рекультивациі порушених земель щодо земельної ділянки з кадастровим номером: [REDACTED] яка розташована за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED] та перебуває у постійному користуванні АТ «МОТОР СІЧ», про що свідчить державний акт на право постійного користування від 26.05.2024 року № І-ЗП № 003958 та витяг з Реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права від 17.05.2021 року № 256683434.

« 15 » липня 2024 р.



І.М. Закопко

4. Характеристика природних та агрокліматичних умов відповідної території

Земельна ділянка, з кадастровим номером: [REDACTED], яка розташована за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED] щодо якої розроблено робочий проект землеустрою щодо рекультивациі порушених земель, перебуває у постійному користуванні АТ «МОТОР СГЧ», про що свідчить державний акт на право постійного користування від 26.05.2024 року № І-3П № 003958 та витяг з Реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права від 17.05.2021 року № 256683434.

Земельна ділянка з цільовим призначенням: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (код КВЦПЗД: 11.04), знаходиться за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED] та згідно природно-сільськогосподарського районування України («Природно-сільськогосподарське районування України», монографія, д-р.е.наук Мартин А.Г., к. геол.-мін. наук Осипчук С.О., к.е.наук Чумаченко О.М., м. Київ, 2015) територія, на яку розроблено робочий проект землеустрою щодо рекультивациі порушених земель, належить до Степової Лівобережної провінції, Дніпсько-Дніпровський округ, Запорізький природно-сільськогосподарський район (ПСГР-4).

Запорізький природно-сільськогосподарський район (ПСГР-04) займає всю північну частину Запорізької області. До нього входять землі Вільнянського, Новомиколаївського, більшої частини Запорізького (північ лівобережжя і все правобережжя), північних частин Оріхівського та Гуляйпільського адміністративних районів. Загальна площа його становить 485,1 тис. га, у тому числі сільськогосподарських угідь — 385,3 тис. га, із них рілля — 323,7, багаторічні насадження — 10,5, сіножаті — 14,7, пасовища — 36,4 тис. га. Ліси та інші лісовкриті площі займають 23 тис. га.

Геоморфологічно район знаходиться на східно-західній окраїні Причорноморської берегової рівнини, повністю займає Запорізьку внутрішню рівнину й південну частину Придніпровської низовини, приуроченої до перехідної смуги від Дніпровсько-Дніпської западини до приазовської частини Українського щита і Донецької складчастої області. Ця частина називається Запорізько-Гуляйпільською фізико-географічною підобластю, що приурочена до Кінсько-Ялинської западини.

Корінну літогенну основу сучасних ландшафтів утворюють палеогенові та неогенові відклади. В долинах річок відкладаються піщано-глинисті товщі полтавської й харківської світ. У південній частині в товщі неогенових відкладів значно поширені прошарки і лізи каолінів та грубоуламкового матеріалу кристалічних порід. Тут є продукти вивітрювання, які виносилися поверхневими водами з Дніпської й Приазовської височин. Володільні плато складені червоно-бурими глинами та лесовою товщею. Загальний нахил поверхні — до долини Дніпра. Абсолютні висоти зменшуються із сходу від 200—150 до 65—50 м у заплаві Дніпра.

Гідрографічна мережа належить басейну Дніпра і представлена річками Кінська, Гайчур, Янчур, Солона, Суха Сура, Вільнянка, Верхня Терса, Мокра Московка та ін. Вони мають розгалужену систему приток і розвинуті заплавні тераси. Ширина долини Дніпра звужена й становить усього 1—3 км. Велика глибина врізу річок при відносно густій системі приток зумовлює порівняно значну дренажність ПСГР. Безстічні межиріччя розташовані на 25—30% території району.

Грунтові води приурочені до нижньо-верхньочетвертинних лесовидних суглинків, в основі яких залягають сарматські глини. Глибине залягання ґрунтових вод пересічно сягає 4—7 м. За хімічним складом вони хлоридно-сульфатно-натрієво-кальцієві, з мінералізацією 3—10 г/л.

У центральній частині Запорізької області значно поширений водоносний горизонт нижньо-верхньочетвертинних лесовидних суглинків, що гідравлічно пов'язані з кристалічними докембрійськими утвореннями. Глибина залягання ґрунтових вод — 5—10 м. За хімічним складом вони також хлоридно-сульфатно-натрієво-кальцієві, з мінералізацією 3—10 г/л [3]. У долинах річок дуже розвинутий водоносний горизонт, який приурочений до сучасних, верхньо-, середньо-й нижньочетвертинних алювіальних відкладів.

Кліматичні умови характеризуються такими показниками: вегетаційний період триває 170 днів, річна сума активних температур становить 2900 - 3100°, а опадів — 430—450 мм. Спостерігається помітне коливання кількості опадів по роках.

У ландшафтній структурі ПСГР значне місце займають лесові дуже розчленовані схили височин і височинні рівнини з чорноземами звичайними малогумусними, ярами та балками, врізаними в кристалічні породи. Своєрідності ландшафтам надають терасові, заплавні й придолинні яружно-балкові місцевості. На заплавних ландшафтах Кінки поширені різнотравно-злакові луки.

Домінантою в структурі ґрунтового покриву є чорноземи звичайні (шифри 59—62, 64—69), переважно важкосуглинкового та легкоглинистого гранулометричного складу — 347,9 тис. га (71,7% загальної площі району). В складі орних земель їхня площа становить 298 тис. га (92,1%). У цій генетичній групі ґрунтів переважають чорноземи звичайні середньо- і малогумусні (шифр 60).

Спокійніший рельєф, більша вирівняність поверхні знайшли своє відображення в дещо нижчій ураженості водною ерозією чорноземів звичайних порівняно з Куйбишевським ПСГР: змитими є 47,8% загальної площі цих ґрунтів та 42,5% орних земель. Звичайно менше і дефльованих відмін: у складі загальної площі — 44,9 тис. га (9,3%), а в складі орних земель — 42,7 тис. га (13,2%).

За поширенням помітне місце займають чорноземи на цільних глинах (шифри 82—83, 85—87, 89) — 17,1 тис. га (3,5%), у складі ріллі їхня площа сягає 12,1 тис. га (3,7%). Але еродованість їх дуже висока — 88,7% загальної площі цих ґрунтів і 87,2% площі ріллі на цих ґрунтах. З інших ґрунтів, які

становлять структуру ґрунтового покриву ПСґР, можна відзначити лучно-чорноземні (шифри 121—123, 125—126) — 11,6 тис. га (2,4% загальної площі), намиті (шифри 209—210) — 10,4 тис. га (2,1%), лучні й чорноземно-лучні засолені та солонцюваті (шифри 121—123, 125—126) — 8,8 тис. га (1,8%), лучно-болотні й болотні мулуваті ґрунти (шифри 141,143) — 7 тис. га (1,4%). Інші ґрунти займають незначну площу, з яких виділяються чорноземи на пісках (шифри 92—93) — 3,4 тис. га (0,7%), сформовані на надзаплавній терасі Дніпра.

Орні угіддя ПСґР мають середній показник бєнітування ґрунтів 40 балів, нормативна грошова оцінка 1 га їх (проіндексована станом на 01.01.2006 р.) — 11 тис. грн.

Загальна площа деґрадованих і малородючих ґрунтів орних земель становить 59,6 тис. га (18,4%), із них найбільше представлені змиті (41 тис. га) та утворені на щільних глинах ґрунти важкого ґранулометричного складу (8,5 тис. га). На дефльовані ґрунти припадає дещо менша площа — 5,6 тис. га і засолені — 1,7 тис. га.

Незважаючи на дещо вищу ерозійну ураженість території, екологічна стабілізація в Запорізькому ПСґР також пов'язана з необхідністю припинення, насамперед, водно- та вітроерозійних процесів. У придніпровській смузі, де вони ускладнюються розвитком зсувів на червоно-бурих глинах, питання боротьби з ерозійними і зсувними явищами набуває важливого державного значення. При розробці заходів щодо поліпшення використання земель надзаплавно-терасових місцевостей потрібно враховувати процеси оглеєння, засолення, просідності та раціонального використання западинних урочищ, які часто перетворюються в тимчасові озера. При цьому слід мати на увазі, що площа западин у деяких сільгоспдприємствах становить 10—15% загальної площі цього типу місцевості. Реалізація заходів щодо консервації деґрадованих і малородючих ґрунтів орних земель дасть змогу зменшити сільськогосподарську освоєність та розораність земельного фонду й, таким чином, здійснити екологічну оптимізацію структури земельних угідь. Площа їх становитиме: сільськогосподарських угідь — 338,9 тис. га (69,9%), із них рілля — 264,1 тис. га (54,4%); ліси та інші лісовкриті площі — 25,4 тис. га (5,2%).

На ділянці рекультивації, що розглядається даним проектом, рослинний покрив представлений бур'янами: полин, молочай, осот, кульбаба, свиріпа та ін.

Сертифікований
інженер-землевпорядник



І.М. Закопко

**СХЕМА розташування земельної ділянки
м.Запоріжжя, вул. [REDACTED]**



 - земельна ділянка, що розташовується

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
ТОВ «БЮРО ОЦІНКИ»
м.н. Євгена Зубова



[Handwritten signature]



Замовник: АТ «МОТОРСІМ-ЗІНІТ»
Адреса: м.Запоріжжя, вул. [REDACTED]
для розташування майданового показання в ціркові

Зов.	Кл.	Лист	М.кв.	Підпис	Дата	Статус	Архив	Підпис
						ТЕНДЕРНА ДОКУМЕНТАЦІЯ в землеустрої щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості)		
Виконав: Гуляк С.А. <i>[Signature]</i>						СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ земельної ділянки		
						ФОП Гуляк С.А.		



№ п/п	№ участка	Площадь, кв. м
1	10/01/001	10000
2	10/01/002	10000
3	10/01/003	10000
4	10/01/004	10000
5	10/01/005	10000
6	10/01/006	10000
7	10/01/007	10000
8	10/01/008	10000
9	10/01/009	10000
10	10/01/010	10000

Согласие
 А. Е. Давыдов
 Б. А. Давыдов
 В. А. Давыдов



РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУШЬ
 БЕЛОРУССКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

М. № 10/01/001
 № 10/01/001
 10/01/001

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУШЬ
 БЕЛОРУССКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Участок № 10/01/001
 площадью 10 000 кв. м
 с кадастровым номером 10/01/001

Участок № 10/01/001
 площадью 10 000 кв. м
 с кадастровым номером 10/01/001

Участок № 10/01/001
 площадью 10 000 кв. м
 с кадастровым номером 10/01/001



Составитель: А. П. КОТЛОВИЧ
 Проверил: [подпись]
 [подпись]
 [подпись]

ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ
 КАРТА
 М. 1:1000

Масштаб: 1:1000

Содержание: 1. 1. 1.

©ООО Гипрос. С.А.

АБРИС ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ
 м.Запоріжжя, вул. [REDACTED]
 1:1000



Таблиця площ (кв. м)

№	Площа
1	144,5
2	144,5
3	144,5
4	144,5
5	144,5
6	144,5
7	144,5
8	144,5
9	144,5
10	144,5
11	144,5
12	144,5
13	144,5
14	144,5
15	144,5
16	144,5
17	144,5
18	144,5
19	144,5
20	144,5
21	144,5
22	144,5
23	144,5
24	144,5
25	144,5
26	144,5
27	144,5
28	144,5
29	144,5
30	144,5
31	144,5
32	144,5
33	144,5
34	144,5
35	144,5
36	144,5
37	144,5
38	144,5
39	144,5
40	144,5
41	144,5
42	144,5
43	144,5
44	144,5
45	144,5
46	144,5
47	144,5
48	144,5
49	144,5
50	144,5
51	144,5
52	144,5
53	144,5
54	144,5
55	144,5
56	144,5
57	144,5
58	144,5
59	144,5
60	144,5
61	144,5
62	144,5
63	144,5
64	144,5
65	144,5
66	144,5
67	144,5
68	144,5
69	144,5
70	144,5
71	144,5
72	144,5
73	144,5
74	144,5
75	144,5
76	144,5
77	144,5
78	144,5
79	144,5
80	144,5
81	144,5
82	144,5
83	144,5
84	144,5
85	144,5
86	144,5
87	144,5
88	144,5
89	144,5
90	144,5
91	144,5
92	144,5
93	144,5
94	144,5
95	144,5
96	144,5
97	144,5
98	144,5
99	144,5
100	144,5

ВІДНОВО З ОРИГІНАЛОМ
 ТОВ «БЮРО ОЦІНКИ»
 МІСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО



[REDACTED] - земельна ділянка, що розташована

Межі земельної ділянки проходять по:
 1-2-3-4-5-6-1 - умова



Вулиця С.А.

АБРИС перенесення в натуру (на місцевість) меж охоронних зон, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон і зон особливого режиму використання земель
 м.Запоріжжя, вул. [REDACTED]

Листок
 зведеної площі:

№ п/п	№ ділянки	Площа, кв. м
1.	108/01	108/01
2.	108/02	108/02
3.	108/03	108/03
4.	108/04	108/04
5.	108/05	108/05
6.	108/06	108/06
7.	108/07	108/07
8.	108/08	108/08
9.	108/09	108/09
10.	108/10	108/10
11.	108/11	108/11
12.	108/12	108/12
13.	108/13	108/13
14.	108/14	108/14
15.	108/15	108/15
16.	108/16	108/16
17.	108/17	108/17
18.	108/18	108/18
19.	108/19	108/19
20.	108/20	108/20
21.	108/21	108/21
22.	108/22	108/22
23.	108/23	108/23
24.	108/24	108/24
25.	108/25	108/25
26.	108/26	108/26
27.	108/27	108/27
28.	108/28	108/28
29.	108/29	108/29
30.	108/30	108/30
31.	108/31	108/31
32.	108/32	108/32
33.	108/33	108/33
34.	108/34	108/34
35.	108/35	108/35
36.	108/36	108/36
37.	108/37	108/37
38.	108/38	108/38
39.	108/39	108/39
40.	108/40	108/40
41.	108/41	108/41
42.	108/42	108/42
43.	108/43	108/43
44.	108/44	108/44
45.	108/45	108/45
46.	108/46	108/46
47.	108/47	108/47
48.	108/48	108/48
49.	108/49	108/49
50.	108/50	108/50
51.	108/51	108/51
52.	108/52	108/52
53.	108/53	108/53
54.	108/54	108/54
55.	108/55	108/55
56.	108/56	108/56
57.	108/57	108/57
58.	108/58	108/58
59.	108/59	108/59
60.	108/60	108/60
61.	108/61	108/61
62.	108/62	108/62
63.	108/63	108/63
64.	108/64	108/64
65.	108/65	108/65
66.	108/66	108/66
67.	108/67	108/67
68.	108/68	108/68
69.	108/69	108/69
70.	108/70	108/70
71.	108/71	108/71
72.	108/72	108/72
73.	108/73	108/73
74.	108/74	108/74
75.	108/75	108/75
76.	108/76	108/76
77.	108/77	108/77
78.	108/78	108/78
79.	108/79	108/79
80.	108/80	108/80
81.	108/81	108/81
82.	108/82	108/82
83.	108/83	108/83
84.	108/84	108/84
85.	108/85	108/85
86.	108/86	108/86
87.	108/87	108/87
88.	108/88	108/88
89.	108/89	108/89
90.	108/90	108/90
91.	108/91	108/91
92.	108/92	108/92
93.	108/93	108/93
94.	108/94	108/94
95.	108/95	108/95
96.	108/96	108/96
97.	108/97	108/97
98.	108/98	108/98
99.	108/99	108/99
100.	108/100	108/100

[REDACTED] - земельна ділянка, що розташована в межах санітарно-захисної зони північно-західно-західній кварталі вулиці

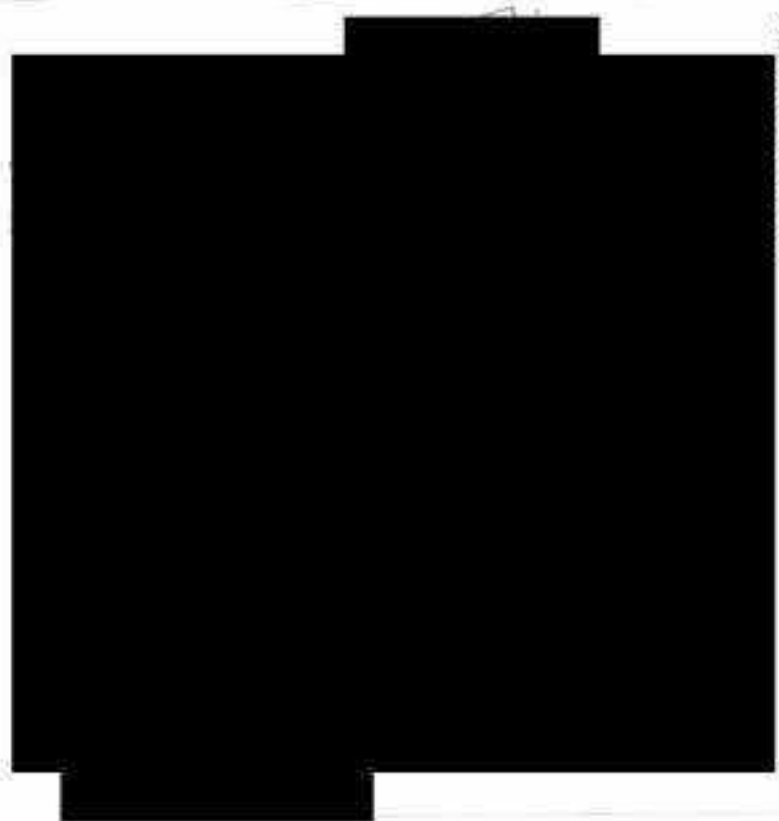
Межі земельної ділянки проходять по:
 1-2-3-4-5-6-1 - умовами



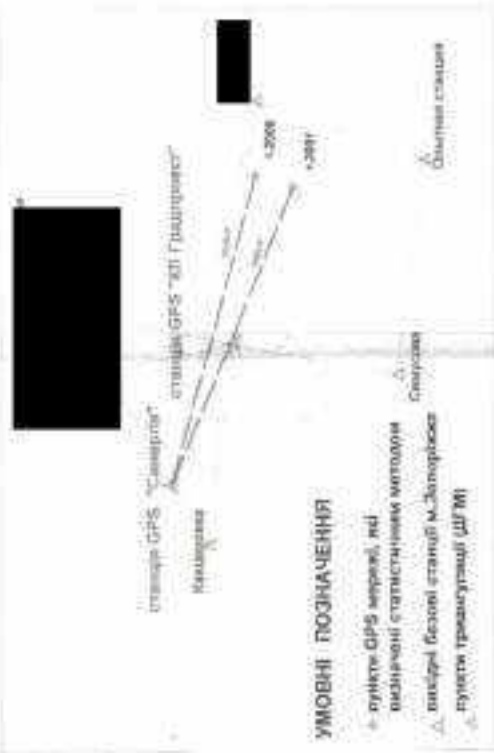
Виконавець: [REDACTED] вулиця С.А.



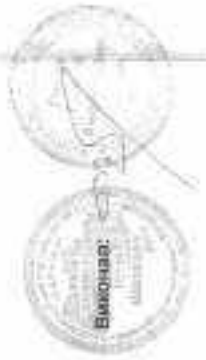
СХЕМА ПРИВ'ЯЗКИ КУТІВ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ ДО ДІТМ В СК-83
 м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]



- УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ**
- Висхідна базисна лінія, на ній здійснюється отримана висхідність
 - тахометричних хід ліній координування
 - пункти GPS мережі

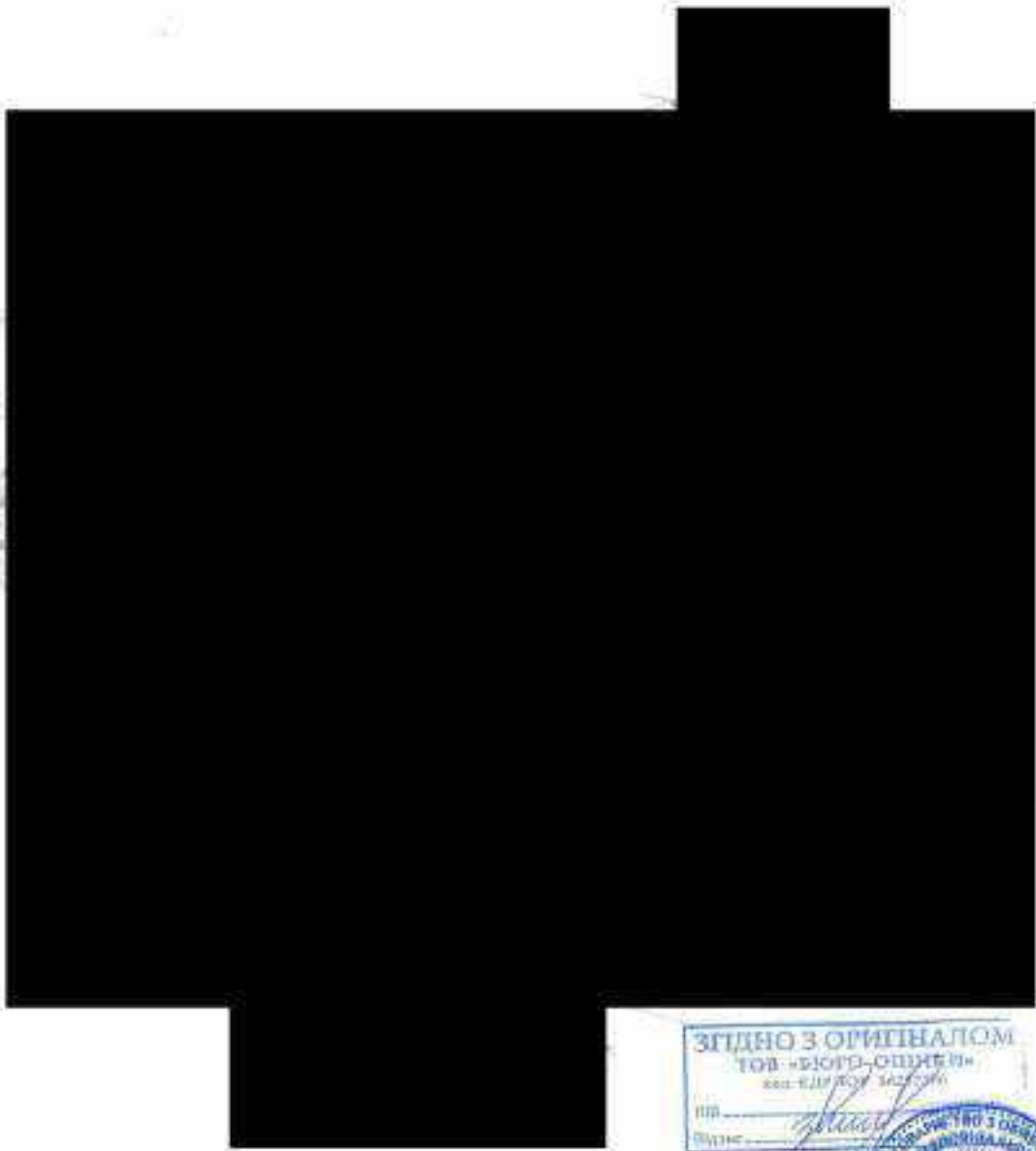


ЗАПОРІЖСЬКА ОБЛАСТЬ
 М. ЗАПОРІЖЖЯ
 ДІПІ
 [Signature]
 [Stamp: ЗАПОРІЖСЬКА ОБЛАСТЬ, М. ЗАПОРІЖЖЯ, ДІПІ]



С. Гулак

ПОЛЬОВИЙ АБРИС
м.Запоріжжя, вул. [REDACTED]



ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
ТОВ «БЮРО ОЦІНКИ»
кед. ЄДРР № 36297386

[Handwritten signature]



С. Гуляк

Землекористувач: АТ "МОТОР СІЧ"

Місце знаходження: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]

ВЕЛОМІСТЬ ОБЧИСЛЕННЯ ПЛОЩІ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

№ п/п	Висота стовпа, м	Діаметр стовпа, м	Площа, кв. м	Площа, кв. м
1	20720,00	10720,00	359,41	[REDACTED]
2	20720,00	10720,00	359,41	
3	20720,00	10720,00	359,41	
4	20720,00	10720,00	359,41	
5	20720,00	10720,00	359,41	
6	20720,00	10720,00	359,41	
7	20720,00	10720,00	359,41	
8	20720,00	10720,00	359,41	

S = 1.9720 м

P = 582.28 м



Гулик С.А.
(підпис, прізвище)

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
ТОВ «БЮРО ОЦІНКИ»
м. Київ, вул. [REDACTED]



АКТ
прийомки-передачі межових знаків на зберігання

" 11 " 05 2021 року

м. Запоріжжя

Ми, що нижче підписалися:

1. ФOP Гукан Сергій Андрійович (проєктер-землепорядник)
2. АТ «МОТОР СМ», в особі директора по будівництву та спеціальному розвитку АТ «МОТОР СМ» Березовського М.П.

у присутності власників (користувачів) суміжних земельних ділянок:



скласти цей акт про таке:

1. Мені земельної ділянки за кадастровим № [redacted] м. Запоріжжя, вул. [redacted] площею 1,9726 га, наданої користувачу земельної ділянки АТ «МОТОР СМ» (П.І.Б. найменування юридичної особи) для розмежування майданчику паркування в'їзду, проходить по угодним лініям, які закріплені в натурі (на місцевості) межовими знаками встановленого зразка у кількості 6 шт.

Схема прив'язки межових знаків до об'єктів і контурів на місцевості, список межових знаків, переданих на зберігання, кроки межових знаків додаються.

2. Користувач земельної ділянки претензій щодо меж та конфігурації земельної ділянки немає.
3. Власниками суміжних земельних ділянок претензій до існуючих меж не заявлено.
4. Цей акт складений в трьох примірниках, дві копії додається до проєкту землеустрою щодо відмежування земельної ділянки, одну копію додається до виконавчих робіт, інший(і) - користувачу земельної ділянки.

Додаток: на 2 ар.

Замовник
АТ «МОТОР СМ»

Виконавець робіт по повер-
землепорядник
М.П.

Власник (користувач)
суміжної земельної ділянки

Власник (користувач)
суміжної земельної ділянки

Власник (користувач)
суміжної земельної ділянки

Шершова
(підпис)



(підпис)

(підпис)

(підпис)

(підпис)

Березовський М.Н.
(ініціали та прізвище)

Гукан С.А.
(ініціали та прізвище)

(ініціали та прізвище)

(ініціали та прізвище)

(ініціали та прізвище)

7. Проектні рішення з визначення комплексу заходів та обсягу робіт з охорони земель

Технічний етап рекультивції порушених земель

7.1. Основні показники технічної рекультивції

1	Місце розташування площі рекультивції	Розміщується у Шевченківському районі м. Запоріжжя, в його крайній східній частині по вул. [REDACTED].
2	Об'єкти та площі рекультивції	Накопичувач - випаровувач рідких відходів виробництва підприємства. Площа: - зайнята 1,55 га - проектна 1,972га
3	Вид рекультивції	Технічна
4	Призначення рекультивованих площ	Накопичувач промислових відходів є діючим накопичувачем - випаровувачем рідких відходів виробництва - відпрацьованої мастильно-охолоджувальної рідини та відпрацьованих миючих розчинів
5	Мета рекультивції	Складання проекту землеустрою. Повернення земель для подальшого використання
6	Обсяг робіт з технічної рекультивції	- навантажувачів – 23800,9м ³ ; - автосамоскидів – 23800,9м ³ ; - бульдозера – 22116,0 м ²
7	Режим роботи з рекультивції	П'ятиденний робочий тиждень з двома вихідними днями та роботою в одну зміну
8	Тривалість робіт	2,4 місяця
9	Кількість працюючих, задіяних на рекультивції	11 працівників
10	Устаткування для рекультивції	Навантажувач ковшовий Т-155 – 3 од. Навантажувач ковшовий Detva HON 200Z – 1 од. Бульдозер гусеничний ДТ-75 – 1 од. Автосамоскид МАЗ-6501В6 – 1 од. Автосамоскид МАЗ-551605 – 1 од. Автосамоскид КамАЗ-5511 – 2 од. Автосамоскид КрАЗ-256 – 2 од.

7.2 Загальна характеристика об'єкта проектування

Накопичувач промислових відходів АТ «МОТОР СІЧ» є діючим накопичувачем - випаровувачем рідких відходів виробництва підприємства - відпрацьованої мастильно-охолоджувальної рідини та відпрацьованих миючих розчинів.

Розміщується територія накопичувача у Шевченківському районі м. Запоріжжя, в його крайній східній частині по вул. [REDACTED].

Територія має форму неправильного прямокутника, огорожена, обладнана охороною з шлагбаумом для в'їзду - виїзду і під'їзною дорогою з твердим покриттям, територія озеленена та благоустроєна і межує з півночі - з територією Запорізького держлісгоспу (лісосмуга та пустир); з заходу - з територією підсобного господарства ПрАТ «Запоріжжюкс», територією КСП «Південний»; з півдня, південного заходу - з територією відвальною збереження відходів Передаточинського кар'єру; з південного сходу - з територією Мокрянського гранітного кар'єру; із сходу - з територією Запорізької держлісгоспу (лісосмуга та пустир).

Відстань від джерел викидів забруднюючих речовин до найближчої житлової забудови становить близько 1км (с. Будівельників Шевченківського району) в північно-східному напрямку з північно-західної сторони, на відстані близько 800м розташовується садове товариство «Молочник».

Згідно «Державних санітарних правил планування і забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.1996 № 173, об'єкт не відноситься до певного класу небезпеки санітарної класифікації підприємств, виробництв та споруд.

Розроблені матеріали щодо обґрунтування розміру санітарно - захисної зони та заходів щодо її впорядкування АТ «МОТОР СІЧ» (накопичувач-випарювач) і встановлено розмір нормативної санітарно - захисної зони 100м в усіх напрямках від дзеркала накопичувача - випарювача АТ «Мотор Січ», (висновок державної санітарно - епідеміологічної експертизи від 22.01.2013 р № 05.03.02-07/2349, виданий Міністерством охорони з здоров'я України Державною санітарно - епідеміологічною службою України).

На даний час на території земельної ділянки розміщуються старий та новий накопичувачі рідких відходів підприємства.

Старий накопичувач - випарювач складається із 2-х відкритих карт розміром 72х18м кожна і розподілений навпіл дамбою. Старий накопичувач не використовується для збирання рідких відходів підприємства. Протягом останніх років з поверхні карт здійснюється випарювання в теплу пору року рідини, виморожування в зимову пору та висушування.

Поряд із існуючим старим накопичувачем збудований новий накопичувач. Новий накопичувач складається з двох карт, розмірами в плані 72х18м (кожна), який виконаний із залізобетонного покриття дна та стін, обвалування висотою +0,5м заглиблений до відм. -4,5м та облаштований під'їздом з твердим покриттям, та зливним нахиленим бетонним жолобом. Зливання відходів в накопичувач - випарювач здійснюється зі спеціального автотранспорту через встановлений нагтовлювач обладнаний залізобетонним жолобом. Одна карта випарювана під зливанням, друга - на випарюванні. Дренажний стік відсутній.

Експлуатація накопичувача - випарювача здійснюється згідно технологічної інструкції. Транспортування відходів в інші країни підприємством здійснювати не передбачається.

Загальна планова кількість відходів, які підлягають видаленню, складає близько 3000т/рік, у тому числі: відпрацьована мастильно-охолоджувальна рідина - 2000т/рік, миючих розчинів знежирення близько 1000т/рік. Карти обладнані нафтовловлювачем для збирання випливаючих скоагульованих нафтопродуктів та масел, які періодично по мірі накопичення, видаляються з поверхні згідно договору спеціалізованою організацією, що має ліцензію на даний вид діяльності.

Вологомісткі залишки відходів після збирання нафтопродуктів залишаються в накопичувачі - випарювачі та видаляються шляхом природного випарювання та вимерзання.

7.2.1 Характеристика впливів накопичувача-випарювача на стан компонентів навколишнього середовища

Вплив на земельні ресурси - площа земель вилучення, яка необхідна для спорудження об'єкту проєктування та його інфраструктури - площа земельної ділянки накопичувача - випарювача рідких відходів складає - 1,972га, згідно державного акту на право власності на земельну ділянку; фактично зайнята ділянка під накопичувач має площу 1,550 га.

Вплив на геологічне середовище - негативно не впливає. Для моніторингу за станом підземного водоносного горизонту і контролю за забрудненням ґрунтових вод влаштовані 3 свердловини (1 - контрольна, 2 - наглядові).

Вплив на водні ресурси, об'єм водопостачання - (технічного - відсутній; господарсько-побутового - відсутній).

Джерела водопостачання: відсутні.

Обсяги стічних вод (промислових - відсутні; господарсько-побутових - відсутні).

Передбачувана очистка стічних вод та їх відведення: проєктом не розглядається.

Для визначення впливу на водне середовище, для контролю за забрудненням підземного водоносного горизонту в районі Передаточинського та Мокрянського кар'єрів (правий уклін р. Мокра Московка) влаштовані 3 свердловини (1 - контрольна, 2 - наглядові). На свердловини розроблені режимні гідрогеологічні паспорти. Моніторинг стану якості ґрунтових вод здійснюється комплексною санітарно - технічною лабораторією (КСТЛ) відділу охорони навколишнього середовища АТ «МОТОР СІЧ» протягом року 1 раз на квартал.

Відповідно до даних протоколів хімічного аналізу проб води із свердловин, наданих в проєктній документації, спостерігається перевищення хімічних компонентів води, що зумовлене розташуванням прилеглих підприємств навколо накопичувача; з західної сторони від накопичувача розташовані хвостові відвали Передаточинського кар'єру; з півночі та північного заходу від накопичувача розміщується полігон № 1 твердих побутових відходів (ТПВ № 1) м. Запоріжжя. Територія має нахил з півночі

на південь, що змушує ґрунтовий потік рухатися з півночі на південь (до р. Мокра Московка) і співпадає з напрямком руху поверхневих вод. Розвантаження горизонту здійснюється в р. Мокра Московка. Поповнення здійснюється в основному за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і води зі ставків, розміщених на півночі (у південній межі полігону ТПВ №1) і являють собою фільтрати даного полігону.

Вплив на повітряне середовище, об'єм валового викиду забруднюючих речовин (нового накопичувача-випарювача) 7,215437 т/рік, в тому числі: вуглеводні насичені С12 - С19 – 6,006130 т/рік; вуглеводні ненасичені – 0,158018 т/рік; бензол - 0,202754 т/рік; толуол – 0,414166 т/рік; ксилол – 0,419938 т/рік; фенол - 0,005051 т/рік; сірководень - 0,009380 т/рік.

Дотримання ГДК на межі нормативної (розрахункової) санзони, у житловій забудові розрахунок приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконаний з використанням автоматизованої системи «ЕОЛ+», показав, що максимальні розрахункові значення приземних концентрацій забруднюючих речовин при роботі нового накопичувача-випарювача з урахуванням випарювання залишків зі старого накопичувача на межі встановленої СЗЗ (100м) не перевищують 0,78 0,44 ГДК м.р. (по вуглеводням насиченим С12 - С19), на межі найближчої житлової забудови с. Будівельників (1000м) не перевищують 0,017 0,12 ГДК м.р. (по вуглеводням насиченим С12 – С19), тобто не перевищують санітарно-гігієнічні нормативи.

Моніторинг стану атмосферного повітря передбачається періодично здійснювати (1 раз в квартал) на території накопичувача та на межі нормативної СЗЗ відділом охорони навколишнього середовища АТ «МОТОР СІЧ». Згідно наведених протоколів населених місць перевищення ГДК - відсутні.

У зв'язку з особливістю розташування даного об'єкту, а саме на півночі та північному заході від накопичувача, на відстані 550м, розміщується полігон № 1 твердих побутових відходів (ТПВ №1) м. Запоріжжя, фактично на межі його нормативної санітарно - захисної зони, таке розміщення ТПВ №1 впливає на фонову концентрацію забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, та вносить сумарний вклад в забруднення атмосферного повітря, що неможливо відокремити.

Вплив на клімат і мікроклімат - негативно не впливає.

Вплив на ґрунти - моніторинг етапу якості ґрунту на території накопичувача - випарювача та на межі нормативної СЗЗ передбачається здійснювати 2 рази на рік КСТЛ відділу охорони навколишнього середовища АТ «МОТОР СІЧ».

Територія земельної ділянки на якій розташовується накопичувач - випарювач відноситься до категорії земель промислових.

Забруднення ґрунту безпосередньо від накопичувача-випарювача неможливе, оскільки накопичувач виконаний із залізобетонного покриття дна та стін, обвалування висотою -0,5м, заглиблений до відм. - 4,5м, з облаштуванням під'їздом з твердим покриттям та зливним нахиленим бетонним жолобом, що

унеможливилося потрапляння відходів в ґрунти, тому доцільно вважати, що перевищення концентрації хімічних речовин в ґрунті не пов'язане з накопичувачем - випарювачем.

В порівнянні результатів хімічного аналізу проб води на свердловинах накопичувача-випарювача очевидне незначне зменшення показників в 2015р у порівнянні з 2014р.

На теперішній час в одній із карт старого накопичувача-випарювача залишилась вода, що не встигла випаруватися. Підприємством передбачається використання цієї карти старого накопичувача в якості резервної/аварійної, на яку, в разі виникнення непередбачуваних обставин (великої кількості дощових опадів та необхідності підприємству у зниженні рівня відстоюної води на новому накопичувачі) буде відкачуватися очищена вода із нового накопичувача. Відкачування на стару карту рідини з нового накопичувача передбачається тільки відстоюної та очищеної (зібраної з поверхні нафтовловлювачем) від нафтопродуктів води. Відкачування води передбачається здійснювати переносним насосом тільки в випадку крайньої необхідності, для забезпечення неможливості виникнення аварійного переливання рідини з карт нового накопичувача. Зливання відрацьованих рідких відходів з території підприємства здійснюватися не передбачається. Осад на дні однієї із карт старого накопичувача на даний час є повністю сухим.

7.3 Технологія виробництва рекультивациі

7.3.1 Вибір напрямку рекультивациі

По технічним умовам відновлення (рекультивациі) порушених земель проводиться в наступних напрямках – сільськогосподарська, лісогосподарська, рибогосподарська, водогосподарська, рекреаційна, санітарно-гігієнічна, будівельна та природоохоронна рекультивациі.

Цільовий напрямок рекультивациі земель порушених під час їх використання для накопичувача промислових відходів підприємства АТ «МОТОР СІЧ» після проведення рекультивациі - лісогосподарський напрям.

Проведення робіт з технічної рекультивациі можливе у разі повністю припинення експлуатації накопичувача, та передбачається лише при умові повного випарювання та виморожування з карт рідини, та висихання твердого осаду.

Консервування карт виконується згідно вимог природоохоронного та санітарного законодавства.

Для консервації «сухої» карти старого накопичувача передбачається виконання заходів, що забезпечують усунення надходження шкідливих речовин в навколишнє середовище, а саме:

- засипку висушених відходів в сухій карті накопичувача нейтральними сухими речовинами (будівельні відходи, що відносяться до IV класу небезпеки; перший ізолюючий шар - відходи глини, далі - відходи щебню,

відсіву щебіню, подрібнених бетонних виробів, з ущільненням шаром глини не менш ніж 0,5м перед засипанням карти будівельними відходами);

- засипку глиною, будівельними відходами здійснювати методом «від себе», при цьому одночасно забезпечувати ущільнення засипки за рахунок руху автотранспорту та бульдозера;

- засипану ділянку карти покривати ущільнюючим шаром ґрунту, по якому передбачено підвіз відходів для заповнення решти частини карти накопичувача;

- підвіз відходів по ущільненому шару не повинен його руйнувати;

- заповнену (повну) карту покривають (ізолюють) ущільненим шаром ґрунту товщиною до 2 метрів;

- обов'язково передбачити виступ за габарити карти не менш ніж 0,5м для забезпечення стоку талих та дощових вод з поверхні покриття;

- кут нахилу укосу ущільнюючого шару ґрунту не більш ніж 30°;

- кут нахилу укосу заїзду на поверхню ущільнюючого шару ґрунту не більш 18°.

При виконанні робіт по засипанню карт глиною, будівельними відходами та їх покритті ущільнюючим шаром ґрунту дотримуватись напрямку просування робіт з півночі на південь.

Для забезпечення стоку поверхневих атмосферних опадів та недопущенню проникнення їх в законсервовану карту, ухил відсіпаної та спланованої поверхні ущільненого шару ґрунту повинен бути до 2°.

Для консервації «сухої» карти нового накопичувача передбачається виконання тих самих заходів, що передбачені для консервації «сухої» карти старого накопичувача. Засипка ущільненим першим шаром відходів глини не потрібне, так як забруднення ґрунту безпосередньо від нового накопичувача-випарювача неможливе, оскільки накопичувач виконаний із залізобетонного покриття дна та стін.

7.2.1 Визначення обсягів робіт з технічної рекультивації

При консервації старого накопичувача, для запобігання забруднення ґрунтів, перед засипанням карти будівельними відходами проектом передбачається засипка «сухої» карти ущільненим шаром відходів глини не менш ніж 0,5м.

Необхідна кількість ущільненого шару глини визначається за формулою:

$$H = M * S, \text{ м}^3$$

де, H – кількість ущільненого шару, м³;

M – потужність шару, 0,5м;

S – площа покритої поверхні, м²;

Для карти № 1 кількість ущільненого шару складе:

$$H = 3411,4 * 0,5 = 1705,7 \text{ м}^3$$

Для карти № 2 кількість ущільненого шару складе:

$$H = 1354,3 * 0,5 = 677,2 \text{ м}^3$$

Необхідна кількість нейтральних сухих речовин в сухій карті накопичувача визначається за формулою:

$$H = ((S_{\text{верх}} + S_{\text{низ}}) / 2) * M, \text{ м}^3$$

де, H – нейтральних сухих речовин, м³;

M_{ср} – середня потужність шару, м;

S_{верх} – площа верхньої поверхні карти, м²;

S_{низ} – площа нижньої поверхні карти, м²

Для карти № 1 кількість складе:

$$H = ((3411,4 + 2356,4) / 2) * 1,3 = 3749,1 \text{ м}^3$$

Для карти № 2 кількість нейтральних сухих речовин складе:

$$H = ((1354,3 + 933,8) / 2) * 1,9 = 2173,7 \text{ м}^3$$

Так як, карта №3 та №4 мають однакові розміри 72,0 x 18,0 x 4,5м, то розрахунок їхньої місткості не приводиться, и складає 5832,0м³ кожна.

Дані про площі поверхні та інші параметри карт накопичувача-випарювача, які наведені в таблиці 7.2.1

Таблиця 7.2.1

№ карти	Площа, розміри карт та товщина необхідного шару					
	Сухос, м ²		Сверх, м ²		Сверх, м ²	
карта 1	Сухос, м ²	1 055,0	Сверх, м ²	3 411,4	Сверх, м ²	3 304,5
	S _{дно} , м ²	2 356,4	S _{низ} , м ²	2 356,4	S _{низ} , м ²	3 553,7
	M _{ср} , м	0,5	M _{ср} , м	1,3	M _{ср} , м	0,5
карта 2	Сухос, м ²	420,5	Сверх, м ²	1 354,3	Сверх, м ²	1 301,9
	S _{дно} , м ²	933,8	S _{низ} , м ²	933,8	S _{низ} , м ²	1 442,6
	M _{ср} , м	0,5	M _{ср} , м	1,9	M _{ср} , м	0,5
карта 3	---	---	Довжина, м	72,0	Сверх, м ²	1 390,5
	---	---	Ширинна, м	18,0	S _{низ} , м ²	1 498,1
	---	---	Висота, м	4,5	M _{ср} , м	0,5
карта 4	---	---	Довжина, м	72,0	Сверх, м ²	1 390,5
	---	---	Ширинна, м	18,0	S _{низ} , м ²	1 498,1
	---	---	Висота, м	4,5	M _{ср} , м	0,5

Необхідна кількість ущільненого шару ґрунту відсипаного зверху накопичувача визначається за формулою:

$$H = ((S_{\text{верх}} + S_{\text{низ}}) / 2) * M, \text{ м}^3$$

де, H – кількість ущільненого шару, м³;

M_{ср} – середня потужність шару, 0,5м;

S_{верх} – площа верхньої поверхні карти, м²;

S_{низ} – площа нижньої поверхні карти, м²

Для карти № 1 кількість складе:

$$H = ((3304,5 + 3553,7) / 2) * 0,5 = 1714,6 \text{ м}^3$$

Для карти № 2 кількість нейтральних сухих речовин складе:

$$H = ((1301,9 + 1442,6) / 2) * 0,5 = 686,1 \text{ м}^3$$

Для карти № 3 кількість складе:

$$H = ((1390,5 + 1498,1) / 2) * 0,5 = 722,2 \text{ м}^3$$

Для карти № 4 кількість нейтральних сухих речовин складе:

$$H = ((1390,5 + 1498,2) / 2) * 0,5 = 722,2 \text{ м}^3$$

Загальна кількість необхідних матеріалів та ґрунтів для проведення технічної рекультиваци карти накопичувача-випарювача наведена в таблиці 7.2.2

Таблиця 7.2.2

№ карти	Назва та необхідна кількість		
	Ізюлюючий шар ущільнених відходів глини, м ³	Шар нейтральних сухих речовин (будівельних відходів тощо), м ³	Ущільнений шар ґрунту, м ³
карта 1	1 705,7	3 749,1	1 714,6
карта 2	677,2	2 173,7	686,1
карта 3	0,0	5 832,0	708,3
карта 4	0,0	5 832,0	722,2
Усього	2 382,9	17 586,8	3 831,2

В якості ізолюючого шару з ущільнених відходів глини проектом передбачається використання відповідних порід розкриття, які розміщуються на відвалах Передаточинського та Мокрянського кар'єрів.

В якості шару нейтральних сухих речовин (будівельні відходи, що відносяться до IV класу небезпеки, відходів щебню, відсіву щебню, подрібнених бетонних виробів), проектом також передбачається використання відповідних матеріалів виробничої діяльності підприємств Передаточинського, Мокрянського кар'єрів або інших підприємств.

Після засипання карти накопичувача-випарювача ізолюючим шаром з ущільнених відходів глини та шаром нейтральних сухих речовин, в якості ущільненого шару ґрунту, проектом технічної рекультиваци передбачається використання ґрунту який був знятий з даної території при будівництві накопичувача-випарювача, та знаходиться на складі ГРІП підприємства.

Площі зайняті під складами ГРІП після їхнього використання плануються.

Обсяги робіт по рекультиваци приводяться в таблиці 7.2.3.

Таблиця 7.2.3

№ п.п.	Найменування робіт	Од. вим.	Величина
1	Робота по вилученню розкривних порід (відходів глини) з відвалу та навантаженню їх в автосамоскиди	м3	2 382,9
2	Транспортна робота автосамоскидів по перевезенню розкривних порід (відходів глини) від відвалу до місця розгрузки самоскидів на території карти накопичувача-випарювача	м3	2 382,9
3	Формування бульдозером ущільненого ізолюючого шару з відходів глини вивезених з відвалу	м2	4765,7
4	Транспортна робота автосамоскидів по перевезенню нейтральних сухих речовин (будівельні відходи, що відносяться до IV класу небезпеки, відходів щебеню, відсіву щебеню, подрібнених бетонних виробів) від місця навантаження на території інших підприємств до місця розвантаження самоскидів на території карти накопичувача-випарювача	м3	17 586,8
5	Формування бульдозером шару нейтральних сухих речовин та планування поверхні заповненої карти накопичувача-випарювача	м2	7387,7
6	Робота навантажувача по вилученню та навантаженню ґрунту в автосамоскиди на складі ГРЩ на сплавану поверхню заповненої карти накопичувача-випарювача	м3	3831,2
7	Транспортна робота автосамоскидів по перевезенню ґрунту зі складу ГРЩ на сплавану поверхню заповненої карти накопичувача-випарювача	м3	3831,2
8	Формування бульдозером насипу з ущільненого шару ґрунту, планування поверхні та укосів насипу згідно проекту над картою накопичувача-випарювача	м2	7992,6
9	Планувальна робота бульдозера по вирівнюванню поверхні на площі накопичувача-випарювача, дорсах та по вирівнюванню поверхні під складом ГРЩ*	м2	2000,0

*Обсяги планувальних робіт бульдозера визначені відповідно до технологічної схеми.

7.3.3 Вибір і розрахунки продуктивності встаткування для рекультивації

Для виконання робіт з технічної рекультивації застосовується наступне технологічне встаткування: гідравлічні одноковшеві фронтальні навантажувачі Т-156, Detva HON 200Z, бульдозери на базі трактора ДТ-75 і автосамоскиди МАЗ-6501В6, МАЗ-551605, КамАЗ-5511, КрАЗ-256.

Навантаження відходів глини з відвалів розкривних порід та нейтральних сухих речовин здійснюється існуючим обладнанням сторонніх підприємств.

Для вилучення та навантаження ґрунтового-рослинного шару зі складу зберігання, проектом передбачається використовувати колісні навантажувачі Т-156 та Detva HON 200Z, технічні характеристики яких приводяться таблиці нижче.

У якості транспортного засобу для перевезення порід і ґрунтово-рослинного шару використовуються автосамоскиди МА3-6501В6, МА3-551605, КамАЗ-5511, КрАЗ-256.

Для формування ізолюючого шару з ущільнених відходів глини, для формування шару нейтральних сухих речовин та планування його поверхні в заповнених картах накопичувача-випарювача, а також для планування поверхні ущільненим шаром ґрунту, наступним проектом передбачається використовувати бульдозер на базі трактора ДТ-75.

Бульдозером на базі трактора ДТ-75 виконуються роботи з транспортування відходів глини, нейтральних сухих речовин та ґрунту на відстань до 20-25 м методом «від себе», при цьому одночасно забезпечується ущільнення шару за рахунок руху автотранспорту та бульдозера.

По закінченню планувальних робіт на поверхні ущільненого шару ґрунту бульдозером формуються укоси нахилу шару ґрунту з кутом не більш ніж 30°.

По закінченню робіт на площі накопичувача-випарювача та на складі ГРШ бульдозером виконуються необхідні роботи з вирівнюванню поверхні.

Продуктивність навантажувачів Т-156 та Detva HON 200Z по вилученню ГРШ зі складу зберігання визначається по формулі:

$$Q_{\text{нав.}} = \frac{3600 \times T_{\text{см}} \times E \times K_{\text{н}} \times K_{\text{в}} \times g}{K_{\text{р}} \times T_{\text{ц}}}$$

E – місткість ковша навантажувача, м³;

$K_{\text{н}}$ = 0,8-1,0 – коефіцієнт наповнення ковша;

$K_{\text{в}}$ = 0,65-0,8 – коефіцієнт використання навантажувача під час зміни;

g = 1,6 – щільність, т/м³;

$K_{\text{р}}$ = 1,14-1,5 – коефіцієнт розпушення;

$T_{\text{ц}}$ – тривалість одного циклу,

$T_{\text{ц}} = t_1 + t_2 + t_3 + t_4 + t_5 + t_6 = 8 + 12 + 10 + 12 + 15 + 8 = 65$ сек;

$t_1 = 3-12$ – час на копання ґрунту, сек;

t_2 – час на переміщення навантажувача до автосамоскида, згідно схеми подачі автосамоскида під навантаження, з обліком 2-х радіусів розвороту навантажувача 13,4м і руху на першій передачі до 7 км/годину (2 м/сек) рівно 12с.

t_3 – час розвантаження (підйом, розвантаження й опускання ковша) по технічній характеристиці приймається 10 сек;

t_4 – час холостого пробігу, приймається рівним t_2 , сек;

$t_5 = 13-15$ – час технологічного маневрування, сек;

$t_6 = 8$ – час перемикання швидкостей, сек;

Продуктивність робіт виконуваних одним навантажувачем по вилученню ГРШ зі складу при однозмінному режимі роботи, складас:

$$Q_{\text{нав.}} = \frac{3600 \times 8 \times 1,5 \times 0,8 \times 0,65 \times 1,6}{1,35 \times 65} = 410 \text{ т/зміну (256 м}^3\text{/зміну)}.$$

Парк навантажувачів на балансі підприємства складає 4 одиниці техніки. Загальна продуктивність робіт по вилученню та відвантаженню складе 1640 т/зміну (1024 м³/зміну).

Технічні характеристики навантажувачів наведені в таблиці 7.3.1

Таблиця 7.3.1

№ п.п.	Показники	Од. вим.	Величини
1	2	3	4
1	Модель навантажувача	---	T-156; Deiva HON 200Z
2	Ємність ковша	м ³ м ³	1,5 1,4
3	Двигун	дизель	ЯМЗ-236 ---
4	Колісна формула	---	4 × 4
5	Найбільша висота розвантаження по різьбчій кромці при куті розвантаження 45°	мм	2920 2860
6	Потужність двигуна	кВт / л.с.	132 / 180 76,5 / 101,5
7	Швидкість руху вперед та назад	км/год	2,8 - 35,2 2,5 - 39,0
8	Найменший радіус повороту	м	6,7 5,9
	Теоретична тривалість циклу навантажування	с	18 17
9	Шини безкамерні	двоім	23,5R25, 20PR(L-3)
10	Розмір шин: зовнішній діаметр; ширина профілю (протектора)	мм	1615 596
11	Експлуатаційна маса	т	10,79 8,1
12	Габаритні розміри: довжина × ширина × висота	мм	7490 × 2500 × 3830 6171 × 2400 × 2909

Кількість робочих змін одного навантажувача наведені у таблиці 7.3.2

Таблиця 7.3.2

№ п.п.	Найменування місця роботи	Обсяги робіт, м3	Кількість змін
1	Відвантаження відходів глини з відвалу розкритих порід	2382,9	3
2	Відвантаження нейтральних сухих речовин або відходів щебеню	17586,8	17
3	Відвантаження ґрунту зі складу ГРШ	3831,2	4
4	Усього	23800,9	24

* Для підрахунку необхідної кількості змін, проектом передбачається продуктивність навантажувача, яка аналогічна продуктивності устаткування підприємству АТ «Мотор Січ».

Перевезення ґрунтово-рослинного шару зі складу ГРШ до місця складування проводиться автосамоскидами, технічна характеристика яких приводиться в таблиці 7.3.3.

Таблиця 7.3.3

Характеристики	Од. виміру	МАЗ-6501В6	МАЗ-551605	КамАЗ-5511	КрАЗ-256
1	2	3	4	5	6
Колісна формула автомобіля	---	6 x 4	6 x 4	6 x 4	6 x 4
Вантажопідйомність	т	20	20	13	12,5
Місткість кузова	м3	12,5	12,5	8,0	6,0
Повна маса спорядженого автомобіля	т	33	33	17,4	23,5
Навантажувальна висота	м	2,6	2,6	2,7	2,46
Радіус повороту: - по осі сліду переднього зовнішнього колеса - габаритний радіус повороту (по бамперу)	м	8,7 9,2	8 8,5	8 9,0	12,3 13,0
Час підйому кузова з вантажем	сек	19	19	19	20
Час опускання порожнього кузова	сек	25	25	18	30
Контрольна витрата палива на 100 км	л	30	30	28	39
Двигун	---	ЯМЗ-536.10	ЯМЗ-238ДЕ2	КамАЗ-740.10 210	ЯМЗ-238
Потужність двигуна (номінальна)	кВт/к.с	228 / 310	243 / 330	154 / 210	170 / 240
Число коліс	од.	10	10	10	10
Шини, позначення	---	12.00R20	12.00R20	10.00 R20	12.00R20
Розмір шин: зовнішній діаметр ширина профілю	мм	1122 313	1122 313	1045 277	1122 313

Габаритні розміри:					
- довжина	мм	7560	7560	7570	8100
- ширина		2550	2560	2500	2630
- висота		3150	3180	2830	2830

Продуктивність і необхідна кількість автосамоскидів для виконання обсягів по перевезенню необхідної кількості ґрунту зі складу ГРШ визначається з урахуванням відстаней транспортування і забезпечення навантажувача автотранспортом.

Змінна продуктивність автосамоскида визначається по формулам:

$$Q_{зм} = \frac{Q_{нм} \times t_{нм}}{t_{зм}}, \text{ т/зміну (м}^3\text{/зміну)}$$

$$t_{зм} = t_{н} + \left(\frac{60}{v_1} + \frac{60}{v_2} \right) \times L + t_p, \text{ хв.}$$

$$t_{п} = n_k \times t_{ц},$$

$$n_k = V / E$$

де, n_k - необхідна кількість ковшів навантажувача для наповнення кузова автосамоскиду;

$t_{ц}$ - тривалість циклу навантажувача, хв;

$t_{п}$ - час навантаження автосамоскида, хв;

v_1 і v_2 - швидкості руху автомобіля у навантаженому і порожньому напрямках, приймаємо середню для обох напрямків руху 20 км/годину;

L - відстань транспортування, км;

t_p - 1,0 час розвантаження автосамоскида;

$k_v = 0,8$ - коефіцієнт використання робочого часу автосамоскида впродовж зміни;

V - місткість кузова самоскиду;

E - місткість ковшу навантажувача;

$t_{зв}$ - час на зворотній шлях автосамоскида.

Кількість автосамоскидів визначається з потреби забезпечення роботи встаткування по формулі:

$$N_{сам} = Q_{зм} / P_{сам}, \text{ машин}$$

де, $Q_{зм}$ - змінна продуктивність навантажувача, м³/міну;

$P_{сам}$ - змінна продуктивність автосамоскида.

Результати розрахунків продуктивності та необхідної кількості автосамоскидів представлені в таблиці 7.3.4.

Таблиця 7.3.4

Найменування маршруту	Найменування самоскиду	Відстань маршруту, км	Тривалість рейсу, хв.	Продуктивність, м ³ /зміну	Необхідна кількість самоскидів
Перевезення відходів глини з відвалу	МАЗ-6501В6, МАЗ-551605	1,5	19,0	252	1
	КамАЗ-5511	1,5	15,8	194	2
	КрАЗ-256	1,5	14,3	161	2
Перевезення нейтральних сухих речовин	МАЗ-6501В6, МАЗ-551605	1,5	19,0	252	1
	КамАЗ-5511	1,5	15,8	194	2
	КрАЗ-256	1,5	14,3	161	2
Перевезення ґрунту зі складу ГРЩ	МАЗ-6501В6, МАЗ-551605	1,0	16,0	299	1
	КамАЗ-5511	1,0	12,8	240	2
	КрАЗ-256	1,0	11,3	204	2

Загальний обсяг перевезень для автотранспорту залежить від продуктивності автотранспорту.

При перевезенні відходів глини та нейтральних сухих речовин з території інших підприємств, продуктивність і необхідна кількість автотранспорту визначається відвантажувальним устаткуванням цих підприємств. Для підрахунку необхідної кількості автотранспорту даним проектом передбачається продуктивність відвантажувального устаткування цих підприємств, аналогічної продуктивності устаткування, яке має на балансі підприємство АТ «МОТОР СІЧ».

Рух автотранспорту здійснюється по автомобільних дорогах, що відповідають вимогам СН і П 2.05.07-91.

Технічна характеристика застосовуваного бульдозера на базі трактора ДТ-75 наведена в таблиці 7.3.5.

Таблиця 7.3.5

№ п.п.	Показники	Одиниці виміру	Величини
1	2	3	4
1	Тип		Гусеничний
2	Базовий трактор		ДТ-75
3	Бульдозерне встаткування		відвал
4	Тип двигуна й марка	дизель	СМД-18Н
5	Потужність двигуна	кВт / л.с.	75 / 100
6	Розміри відвалу: довжина × висота	мм	2520 × 800
7	Маса	кг	1950
8	Однозубий рихлитель	кг	1000
9	Найбільший подоланий ухил: - поздовжній при русі нагору - поздовжній при спуску	градус градус	30 30
10	Габаритні розміри: довжина × ширина × висота	мм	4530 × 1850 × 2720
11	Маса бульдозера із трактором	кг	7400

Змінна продуктивність бульдозера при виконанні планувальних робіт визначається по формулі:

$$P_{зм} = \frac{3600 \times T_{см} \times L \times (l \sin \alpha - c) \times K_a}{n \times (L/v + t_p)}, \text{ м}^3/\text{зміну}$$

де, $L = 20$ – довжина планованої ділянки, м;

l – довжина відвалу бульдозера по технічній характеристиці, м;

$\alpha = 90^\circ$ – кут установки відвалу бульдозера до напрямку руху;

$c = 0,3-0,5$ – ширина перекриття суміжних проходів, м;

$n = 1+3$ – число проходів бульдозера по одному місцю.

Для забезпечення рівномірного розподілу ґрунту приймається 3 проходи. Проходи виконуються зі зсувом на $\frac{1}{4}$ ширини відвалу, щоб виключити появи бічних валиків. Після грубого планування при русі вперед, проводиться обробка поверхні при задньому ході бульдозера й «плаваючому» положенні відвалу.

$v = 1,22$ – швидкість руху бульдозера при плануванні, що відповідає першій або другій передачі трактора, м/с;

$t_p = 10$ – час, затрачуваний на розворот при кожному проході, с.

Змінна продуктивність бульдозера на базі трактора ДТ-75 складе:

$$P_{зм} = \frac{3600 \times 8 \times 20 \times (2,52 \times \sin 90 - 0,5) \times 0,65}{3 \times (20/1,22 + 10)} = 9551 \text{ м}^3/\text{зміну}.$$

Загальна кількість змін роботи з виконання планувальних робіт бульдозером визначається по формулі:

$$N_{зм} = S_{обв} / P_{зм}, \text{ змін}.$$

де, Собс. - обсяги робіт бульдозера по окремих операціях (планування, транспортування) по місці виробництва.

Результати розрахунків кількості змін роботи бульдозера в одну зміну приводяться в таблиці 7.3.6.

Таблиця 7.3.6

№ п.п.	Найменування місця роботи	Обсяги робіт, м ³	Кількість змін
1	Формування бульдозером ущільненого ізолюючого шару з відходів глини вивезених з відвалу	4765,7	0,5
2	Формування бульдозером шару нейтральних сухих речовин та планування поверхні заповненої карти накопичувача-випарювача	7387,7	0,8
3	Формування бульдозером насипу з ущільненого шару ґрунту, планування поверхні та укосів насипу згідно проекту над картою накопичувача-випарювача	7992,6	0,8
4	Планувальна робота бульдозера по вирівнюванню прилеглої поверхні на площі накопичувача-випарювача, дорогах та по вирівнюванню поверхні під складом ГРШ	2000,0	0,2
	Усього	22116,0	2,3

7.3.4 Параметри робочих майданчиків

Ширина робочого майданчика по вилученню ґрунту зі складу ГРШ, розраховується з урахуванням безпечного розміщення встаткування, комунікацій і використовуваного транспорту, а також наступних вимог:

- вилучення й навантаження ґрунту здійснюється автотранспортом на рівні стояння;
- вилучення ґрунту здійснюється поперечними заходками;
- ширина майданчика для маневрів автотранспорту Т-156, Detva HON 200Z при навантаженні автосамоскидів приймається не менш 2,0 Rраз., та складає не менш ніж 13,4 м;
- ширина майданчика для маневрів автосамоскидів при подачі під навантаження приймається не менш 2,0 Rхол та складає не менш ніж 24,6 м;
- у разі перевищення висоти штабелю ґрунту на складі ГРШ більш ніж 1,5 максимальної висоти черпання автотранспорту, виконувати заниження штабелю за допомогою бульдозера;
- ширина майданчика для маневрів автосамоскидів;
- схема заїзду автотранспорту під загрузку кільцева або тупикова;
- технологічна дорога – двох смугова.

7.4 Календарний план і організація робіт з рекультивції

Календарний план робіт з технічної рекультивції родовища приводиться в таблиці 4.1 і складений на підставі різних виконаних розрахунків.

Таблиця 4.1

№ п.п.	Найменування робіт	Од. виміру	Обсяг робіт	Кількість		
				змін	днів	міс.
1	2	3	4	5	6	7
1	Робота навантажувача по вилученню відходів глини з відвалу розкритих порід і навантаженню його в автотранспорт	м ³	2382,9	3	3	0,14
2	Транспортна робота автосамоскидів по перевезенню відходів глини з відвалу розкритих порід та відсіпання в карту накопичувача-випарювача	м ³	2382,9	3	3	0,14
3	Формування бульдозером ущільненого ізолокучого шару з відходів глини вивезених з відвалу	м ²	4765,7	0,5	0,5	0,02
4	Робота навантажувача по вилученню нейтральних сухих речовин або відходів щебню, в навантаженню його в автотранспорт	м ³	17586,8	17	17	0,81
5	Транспортна робота автосамоскидів по перевезенню нейтральних сухих речовин або відходів щебню та відсіпання в карту накопичувача-випарювача	м ³	17586,8	17	17	0,81
6	Формування бульдозером шару нейтральних сухих речовин та планування поверхні зановленої карти накопичувача-випарювача	м ²	7387,7	0,8	0,8	0,04
7	Робота навантажувача по вилученню ґрунту зі складу ГРШ	м ³	3831,2	4	4	0,19
8	Транспортна робота автосамоскидів по перевезенню ґрунту зі складу ГРШ та відсіпання на поверхні карти накопичувача-випарювача	м ³	3831,2	4	4	0,19
9	Формування бульдозером насипу з ущільненого шару ґрунту, планування поверхні та укосів насипу згідно проєкту над картою накопичувача-випарювача	м ²	7992,6	0,8	0,8	0,04
10	Планувальна робота бульдозера по вирівнюванню прилеглої поверхні на площі накопичувача-випарювача, дорогах та по вирівнюванню поверхні під складом ГРШ	м ²	2000,0	0,2	0,2	0,01
Загальна тривалість робіт				50,3	50,3	2,4

Виконання робіт наведених у календарному плані може сполучатися, що зменшить строки виконання рекультивції.

7.5 Зведена специфікація встаткування

Зведена специфікація встаткування з виконання робіт по проведенню технічної рекультивациі накопичувача-випарювача підприємства АТ «МОТОР СІЧ» наведена в таблиці 7.5.1

Таблиця 7.5.1

Тип устаткування	Кількість одиниць	Вантажо-підйомність, м3/т	Висота розвантажування, мм	Висота борту, мм
Автовантажувач ковшовий фронтальний Т-156	3	1,5 / 3,0	2920	---
Автовантажувач ковшовий фронтальний Deiva HON 200Z	1	1,5 / 3,0	2940	---
Бульдозер гусеничний ДТ-75	1	---	---	---
Автосамоскид МА3-6501В6	1	12,5 / 20,0	---	2600
Автосамоскид МА3-551605	1	12,5 / 20,0	---	2600
Автосамоскид КамАЗ-5511	2	8,0 / 13,0	---	2700
Автосамоскид КрАЗ-256	2	6,0 / 12,5	---	2460

7.6 Штатна відомість

Виконання робіт з технічної рекультивациі виконуються силами підприємства. В разі необхідності, до виконання робіт з технічної рекультивациі можливе залучення підрядної організації, яка має необхідні можливості з проведення подібних робіт.

Чисельність інженерно-технічних працівників (ІТП) для виконання робіт по проведенню технічної рекультивациі накопичувача-випарювача підприємства АТ «МОТОР СІЧ» приймається згідно штатного розкладу та займаних посад працівників підприємства.

Штатна відомість робітників визначається кількістю машин і встаткування, використовуваних при виконанні робіт з технічної рекультивациі. Штатна відомість робітників наведена в таблиці 7.6.1

Штатна відомість робітників

Таблиця 7.6.1

№ п.п.	Тип устаткування	Професія	Тарифний розряд	Необхідна чисельність робітників, зміну	Кількість робочих змін	Кількість люд. днів	
1	2	3	4	5	6	7	
1	Навантажувач ковпочний фронтальний Т-156 – 3 од.	Машиніст екскаватора	6	3	18	54	
2	Навантажувач ковпочний фронтальний Deiva HON 200Z – 1 од.	Машиніст навантажувача	5	1	6	6	
3	Бульдозер гусеничний ДТ-75 – 1 од.	Машиніст бульдозера	5	1	2,3	2,3	
4	Автосамоскид МАЗ-6501В6 – 1 од.	Водій автомобіля	5	1	4	4	
5	Автосамоскид МАЗ-551605 – 1 од.	Водій автомобіля	5	1	4	4	
6	Автосамоскид КамАЗ-5511 – 2 од.	Водій автомобіля	5	2	8	16	
7	Автосамоскид КраЗ-256 – 2 од.	Водій автомобіля	5	2	8	16	
8	Усього:				11	50,3	102,3

7.7 Охорона навколишнього природного середовища

При виконанні робіт з технічної рекультивациі особлива увага приділяється захисту території навколо накопичувача-випарювача і самих карт накопичувача-випарювача від стихійного засипання побутовим сміттям і промисловими відходами.

Відповідно до даного проекту технічної рекультивациі, ведуться роботи із благоустрою прилягаючих до накопичувача-випарювача територій, зберігаються і підтримуються лісонасадження, трав'яний покрив на площах землекористування.

Розкриті породи з відвалів, нейтральні сухі речовини (будівельні відходи, тощо), а також ґрунти ГРЩ використовуються для відсіпки і планування накопичувача-випарювача.

Проведення технічної рекультивациі поверхні накопичувача-випарювача є природоохоронним заходом.

У період проведення технічної рекультивациі, здійснюються наступні природоохоронні заходи:

- контроль над дотриманням проектних рішень при виконанні технічної рекультивациі;
- контроль над плануванням поверхні технічної рекультивациі, виконання заходів перешкоджаючих його ерозії і розмиву атмосферними опадами;
- контроль над недопущенням влучення побутових відходів, будівельного сміття і інших сторонніх матеріалів на площі технічної рекультивациі.

7.8 Охорона праці і промислова санітарія

Організація роботи з охорони праці при виконанні технічної рекультивациі на накопичувачі промислових відходів, виконуваних підприємством АТ «МОТОР СІЧ» здійснюється на підставі "Положення про систему керування охороною праці на підприємстві", яка розробляється підприємством на підставі вимог Закону України "Про охорону праці" з обліком вимог Закону України "Про забезпечення санітарного й епідеміологічного благополуччя населення", Закону України "Про пожежну безпеку".

Складовою частиною системи керування охороною праці з урахуванням вимог, є, розроблені на підприємстві, положення:

- про службу охорони праці підприємства;
- про навчання, інструктаж і перевірки знань у працівників підприємства;
- про адміністративно-суспільний контроль;
- про ошатну систему.

Для розв'язку питань охорони праці на підприємстві видаються накази, інструкції, що визначають обов'язки, права й відповідальність служб і посадових осіб за виконання покладених на них функцій у галузі охорони праці, а також інструкції з охорони праці по професіях і видам робіт. Відповідальність за виконання санітарних норм і правил покладається на керівника підприємства. Керівник підприємства забезпечує функціонування системи керування охороною праці; призначає посадових осіб, що забезпечують розв'язок конкретних питань охорони праці; затверджує інструкції про їхні обов'язки, права й відповідальності за використання покладених на них обов'язків.

Усі робочі, що задіяні на рекультивациі, навчаються з питань охорони праці і техніки безпеки. Кожний робітник проходить повторний огляд для одержання права роботи на тому або іншому виді встаткування з урахуванням вимог до роботи. Усі працівники при вступі на роботу проходять попередній медичний огляд.

Перед початком роботи проводиться інструктаж, кожний робітник до початку роботи засвідчується в безпеці стану свого робочого місця, перевіряє справність запобіжних пристроїв, інструмента, механізмів і пристосувань необхідних для роботи. Виявивши недоліки, які він сам не може усунути, робітник, не приступаючи до роботи, повідомляє про них особі технічного нагляду. Регулювати механізми повинні не менш двох людей, з яких один перебуває в регульованого механізму, а інший на важелях керування. Кабіни,

важелі керування повинні бути чистими й сухими. Забороняється захаращувати кабіни механізмів сторонніми предметами. Робота встаткування при виконанні робіт проводиться згідно затвердженого паспорта роботи, який перебуває на встаткуванні й з вимогами якого виконавці робіт проінструктовані під розпис.

Укляти автодоріг, в'їздів і під'їздів для автомобілів устанавлюються, виходячи із забезпечення безпеки руху залежно від типу автомобілів і типу покриття доріг. Автомобіль, виходячи на лінію, повинен бути технічно справним і мати дзеркало заднього виду, а також діючу світлову і звукову сигналізацію.

Рух на дорогах регулюється стандартними знаками, передбаченими «Правилами дорожнього руху по дорогах України», а також вимогами НПАОП 60.2-1.28-97 «Правила охорони праці на автомобільному транспорті».

З метою безпечного виконання ремонтних робіт розробляються технологічні карти і інструкції. На всі види ремонтів складаються інструкції з безпечного ведення робіт. Усі види ремонтів гірських, транспортних і інших машин, застосовуваних при рекультивачії, проводяться відповідно до затвердженого графіка ППР.

Забороняється допускати до технічного обслуговування встаткування і усуненню його несправностей сторонніх осіб.

Кожна одиниця техніки укомплектовується засобами пожежогасіння.

Мастильні і обтиральні матеріали для гірських і транспортних машин зберігаються в закритих металевих ящиках. Зберігання бензину і легкозаймистих речовин на механізмах і машинах не допускається.

На території промислового майданчика підприємства встановлюються щити із протипожежним устаткуванням, а сама територія втримується в чистоті. На території підприємства забороняється застосування відкритого вогню для обігріву замерзлих ємностей, вузлів і трубопроводів.

Біологічний етап рекультивациі порушених земель

7.8 Проектні рішення з біологічної рекультивациі порушених земель

Наступним етапом рекультивациі порушених земель передбачається біологічна рекультивациа, яка є завершальним етапом відновлення порушених земель і полягає у розробці методів відновлення та підвищення їх продуктивності.

На ділянці рекультивациі спочатку наноситься ґрунтово-рослинний шар ґрунту товщиною 20,0 см товщиною 20 см (завершальний етап технічної рекультивациі), після чого виконують роботи з біологічної рекультивациі.

Для збагачення рекультивованих земель, що вводяться під заліснення, органічною речовиною проводиться передпосадкова підготовка ґрунтосумішей.

Склад травосумішей може бути рекомендований той же, що і для зональних непорушених ґрунтів, але норму висіву при цьому бажано збільшувати на 10-15%.

Для залуження робочим проектом щодо рекультивациі порушених земель рекомендовано використовувати люцерну посівну (групи сянко-, строкато- і жовтогібридні). Групи люцерни характеризуються високими посухостійкістю та морозостійкістю, забезпечують одержання трьох-п'яти укосів вегетативної маси, мають тривале продуктивне довголіття. У групі багаторічних бобових трав люцерна — лідер за продуктивністю, вмістом білка, збалансованістю його за амінокислотним складом. Люцерна має велике агротехнічне значення. Вона нагромаджує велику кількість органічної речовини у вигляді кореневих решток, збагачує ґрунт на азот (до 200 кг/га) і поліпшує його фізичні властивості. Люцерна є добрим попередником для технічних, зернових і просяних культур.

Оранку ділянок необхідно проводити на глибину не більше 20 см. Для уникнення вивертання на денну поверхню неродючих шарів, ґрунтопоглиблення не виконують.

Для ефективноі боротьби з бур'янами та збереження вологи ранньою весною, проводиться боронування в 2 сліди, а потім 2 передпосівні культивациі на глибину 6-8 см із одноразовим боронуванням. Для вирівнювання та ущільнення верхньої кулі ґрунту перед посівом багаторічних трав і після них посіву, проводиться коткування ґрунту легкими котками.

Посів люцерни проводиться звичайними сівалками. Рекомендована глибина закладення насіння 2-3 см. Норма висіву насіння 26 кг/га.

При висоті посівів 65-70 см проводиться їх заорювання. На наступний рік ранньою весною проводиться боронування в 2 сліди, потім культивациа на глибину 6-8 см з одноразовим боронуванням і проводиться посадка деревних порід. При цьому необхідно мати на увазі, що приживання та зростання лісових порід залежать головним чином від механічного складу

- боронування в один слід;
- внесення мінеральних добрив (підживлення);
- посадка саджанців дерев;
- в) третій рік робіт:
 - міжрядна обробка дерев;
 - підсадка дворічними саджанцями (за необхідності, до 20%).

Обсяги робіт з біологічної рекультивациі

Таблиця 7.8.1

Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
Перший рік освоєння			
Оранка на глибину 20 см	га	1,55	
Боронування в 2 сліди	га	1,55	
Культивація на глибину 6-8 см в два сліди	га	1,55	
Внесення мінеральних добрив	ц	4,65	30г/м ²
Перелюсінне прикочування	га	1,55	
Посів суміші насіння багаторічних трав	кг	40,3	Норма висіву насіння 26 кг/га
Прикочування ґрунту після посіву	га	1,55	
Другий рік освоєння			
Боронування в два сліди	га	1,55	
Культивація на глибину 6-8 см	га	1,55	
Боронування в один слід	га	1,55	
Внесення мінеральних добрив (підживлення)	ц	3,1	20г/м ²
Посадка саджанців дерев	дерев	7285	4700 шт на 1 га
Міжрядна обробка дерев	га	1,55	
Третій рік освоєння			
Міжрядна обробка дерев	га	1,55	
Підсадка дворічними саджанцями	дерев	1457	за необхідності, до 20%
Догляд за зеленими насадженнями	дерев	7285	

Сертифікований
інженер-землепорядник



І.М. Закопко

грунтосумішей. Лісові породи краще розвиваються на суглинках та глинах і гірше – на пісках.

Посадку дерев доцільно проводити раною весною у стислі терміни однорічними саджанцями листяних порід з відстанню в ряду 0,6-0,7 м, між рядами – 2,5-3,0 м.

Дослідження, свідчать про те, що на землях, що рекультивуються, можна вирощувати близько 40 деревних та чагарникових порід (акацію білу та жовту, березу бородавчасту, ясен зелений, дуб черешковий, вільху чорну та сіру, тополя канадська та бальзамічний, клен ясенелистий і татарський, вербу плакучу, тамарикс, в'яз дрібнолистий, лох вузьколистий, горобину звичайну, сосну звичайну і кримську, модрина сибірську, глід, жимолість татарську, бірючину, шипшину звичайну, скупшю та ін).

При виборі деревних та чагарникових порід для посадок найбільше підходящими виявляються місцеві види, пристосовані до умов цього району. Робочим проектом землеустрою передбачено використання акації білої.

Акація біла сприяє накопиченню азоту в насипних ґрунтах. Акація швидко укорінюється на відвалах і захищає саджанці інших порід від шкідливих кліматичних та ерозійних впливів. Вона в короткий час дає густе вегетаційне покриття і завдяки азотонакопичувальних властивостей коренів, є прекрасним вибором для рекультивації.

Змикання вершин дерев, яке зазвичай настає на 5-6 рік після посадки саджанців, свідчить про закінчення біологічного меліоративного періоду.

Необхідно мати на увазі, що для запобігання ерозійним процесам на укосах крім посадки лісових культур рекомендується міжряддя залужувати багаторічними травами. Догляд за молодими культурами полягає в систематичному механізованому обробітку ґрунту в міжряддях та ручному прополюванні в рядах посадки.

Етап біологічної рекультивації проводиться після закінчення експлуатації накопичувача - випарювача рідких відходів виробництва підприємства та проведення технічного етапу рекультивації, тому розрахунок обладнання та перелік необхідної техніки використовуються аналогічний з попереднім етапом.

Біологічний етап рекультивації породного відвалу включає наступні процеси:

- а) перший рік виробництва робіт:
 - оранка на глибину 20 см;
 - боронування в 2 сліди;
 - культивування на глибину 6-8 см в два сліди;
 - внесення добрив виконуються навесні;
 - передпосівне прикочування;
 - посів суміші насіння багаторічних трав;
 - прикочування ґрунту після посіву
- б) другий рік робіт:
 - боронування в два сліди;
 - культивування на глибину 6-8 см;

8. Перелік обмежень у використанні земельної ділянки

Перелік обмежень щодо використання земельної ділянки

« 15 » липня 2024 р.

м. Запоріжжя

Місцезнаходження земельної ділянки:

Запорізька область, м. Запоріжжя, вул. [REDACTED], площа – 1,9720 га.

Код	Вид обмеження	Площа, га
01	Охоронна зона	-
01.01	Охоронна зона навколо території та об'єкта природно-заповідного фонду	-
01.02	Зона охорони пам'ятки культурної спадщини	-
01.02.1	Охоронна зона пам'ятки культурної спадщини	-
01.02.2	Зона регулювання забудови	-
01.02.3	Зона охоронюваного ландшафту	-
01.02.4	Зона охорони археологічного культурного шару	-
01.03	Охоронна зона навколо (уздовж) об'єкта транспорту	-
01.03.1	Санітарно-захисна зона навколо (уздовж) об'єкта транспорту	-
01.04	Охоронна зона навколо (уздовж) об'єкта зв'язку	-
01.04.1	Охоронна зона навколо (уздовж) об'єкта електрозв'язку	-
01.04.2	Санітарно-захисна зона навколо (уздовж) об'єкта електрозв'язку	-
01.05	Охоронна зона навколо (уздовж) об'єкта енергетичної системи	-
01.05.1	Санітарно-захисна зона навколо (уздовж) об'єкта енергетичної системи	-
01.06	Охоронна зона навколо об'єкта гідрометеорологічної діяльності	-
01.07	Охоронна зона навколо геодезичного пункту	-
01.08	Охоронна зона навколо інженерних комунікацій	-
01.08.1	Санітарно-захисні смуги навколо інженерних комунікацій	-
01.09	Охоронна зона навколо промислового об'єкта	-
01.09.1	Санітарно-захисна смуга навколо промислового об'єкта	-
02	Зона санітарної охорони	-
02.01	Зона санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання	-
02.01.1	Перший пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (суворого режиму)	-
02.01.2	Другий пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (обмеження)	-
02.01.3	Третій пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (спостереження)	-
02.01.4	Санітарно-захисна смуга об'єкта водопостачання	-
02.02	Округ санітарної охорони курортів	-
02.02.1	Перша зона округу санітарної охорони курорту (зона суворого режиму)	-
02.02.2	Друга зона округу санітарної охорони курорту (зона обмежень)	-
02.02.3	Третя зона округу санітарної охорони курорту (зона спостережень)	-
03	Санітарні зони, відстані, розриви	1,9720
03.01	Санітарно-захисна зона навколо об'єкта	-
03.02	Санітарна відстань (розрив) від об'єкта	-
04	Зона особливого режиму використання земель	-
04.01	Прикордонна смуга	-

04.02	Зона особливого режиму використання земель навколо військової частини, інших військових формувань	-
04.03	Зона особливого режиму використання земель навколо військових об'єктів	-
05	Водоохоронне обмеження	-
05.01	Водоохоронна зона	-
05.02	Прибережна захисна смуга вздовж річок, навколо водойм та на островах	-
05.03	Прибережна захисна смуга вздовж морів, морських заток і лиманів та на островах у внутрішніх морських водах	-
05.04	Берегова смуга водних шляхів	-
05.05	Смуга відведення	-
05.06	Пляжна зона	-
06	Інше обмеження	-
06.01	Зона особливого режиму забудови	-
06.01.1	Території в червоних лініях	-
06.01.2	Території в зелених лініях	-
06.01.3	Території в блакитних лініях	-
06.01.4	Території в жовтих лініях	-
06.01.5	Території в лініях регулювання забудови	-
06.02	Територія, що зазнала радіоактивного забруднення внаслідок Чорнобильської катастрофи	-
06.02.1	Зона відлучення	-
06.02.2	Зона безумовного (обов'язкового) відселення	-
06.02.3	Зона гарантованого добровільного відселення	-
06.03	Зона надзвичайної екологічної ситуації	-
06.04	Умова додержання природоохоронних вимог або виконання визначених робіт	-
06.05	Авіаційне, радіолокаційне обмеження	-
06.05.1	Зона обмеження забудови від радіотехнічних, радіолокаційних об'єктів	-
06.05.2	Поверхня обмеження забудови	-
06.05.3	Зона обмежень забудови щодо умов авіаційного шуму	-
06.05.4	Захисна зона аеронавігаційного обладнання	-
06.05.5	Смуга повітряних підходів	-
06.06	Історико-культурне обмеження	-
06.06.1	Буферна зона об'єкта всесвітньої спадщини	-
06.06.2	Історичний ареал населеного місця	-
06.06.3	Охоронювана археологічна територія	-
06.06.4	Історико-культурний заповідник	-
06.06.5	Історико-культурна заповідна територія	-
07	Земельні сервітути	-
07.01	Право проходу та проїзду на велосипеді	-
07.02	Право проїзду на транспортному засобі по наявному шляху	-
07.03	Право прокладення та експлуатації ліній електричних передач, електронних комунікаційних мереж, трубопроводів, інших лінійних комунікацій	-
07.04	Право прокладати на свою земельну ділянку водопровід із чужої природної водойми або через чужу земельну ділянку	-
07.05	Право відводу води із своєї земельної ділянки на сусідню або через сусідню земельну ділянку	-

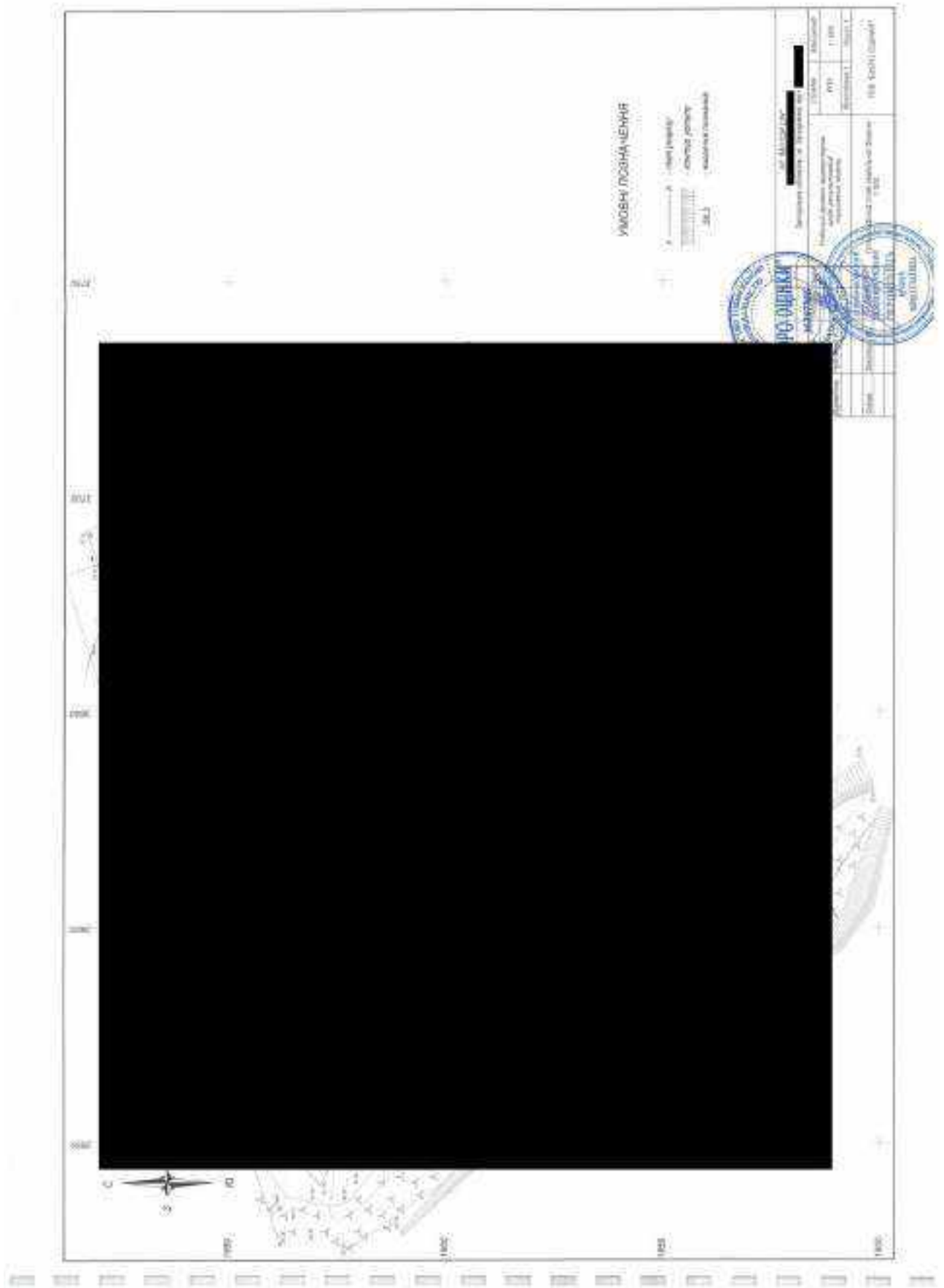
07.06	Право забору води з природної водойми, розташованої на сусідній земельній ділянці, та право проходу до природної водойми	-
07.07	Право поїти свою худобу із природної водойми, розташованої на сусідній земельній ділянці, та право прогону худоби до природної водойми	-
07.08	Право прогону худоби по навчному шляху	-
07.09	Право встановлення будівельних розташувань та складування будівельних матеріалів з метою ремонту будівель та споруд	-
07.10	Інші земельні сервітути	-
07.11	Право на розміщення тимчасових споруд (малих архітектурних форм)	-
07.12	Право на будівництво та розміщення об'єктів нафтогазовидобування	-
07.13	Право на розміщення об'єктів трубопровідного транспорту	-
07.14	Право на користування земельною ділянкою для потреб дослідно-промислової розробки родовищ бурштину, інших корисих копалин загальнодержавного значення та/або видобування бурштину, інших корисих копалин загальнодержавного значення, за умови що при цьому не порушуються права землевласника, передбачені статтею 98 Земельного кодексу України	-
07.15	Право розміщення (переміщення, пересування) об'єктів інженерної інфраструктури меліоративних систем	-
07.16	Право на будівництво та проходження інженерних, кабельних, трубопровідних мереж, необхідних для повноцінного функціонування індустріальних парків	-
08	Право користування чужою земельною ділянкою для забудови (суперфій)	-
09	Право користування чужою земельною ділянкою для сільськогосподарських потреб (емфітевізис)	-
10	Території та об'єкти природно-заповідного фонду	-
10.01	Національні природні парки	-
10.02	Біосферні заповідники	-
10.03	Регіональні ландшафтні парки	-
10.04	Заказники	-
10.05	Пам'ятки природи	-
10.06	Заповідні урочища	-
10.07	Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва	-
10.08	Заповідні зони національних природних парків	-
10.09	Зони регульованої рекреації національних природних парків	-
10.10	Зони стаціонарної рекреації національних природних парків	-
10.11	Господарські зони національних природних парків	-
10.12	Заповідні зони біосферних заповідників	-
10.13	Буферні зони біосферних заповідників	-
10.14	Зони антропогенних ландшафтів біосферних заповідників	-
10.15	Зони регульованого заповідного режиму біосферних заповідників	-
10.16	Заповідні зони регіональних ландшафтних парків	-
10.17	Зони регульованої рекреації регіональних ландшафтних парків	-
10.18	Зони стаціонарної рекреації регіональних ландшафтних парків	-
10.19	Господарські зони регіональних ландшафтних парків	-
10.20	Заповідні зони парків-пам'яток садово-паркового мистецтва	-
10.21	Експозиційні зони парків-пам'яток садово-паркового мистецтва	-

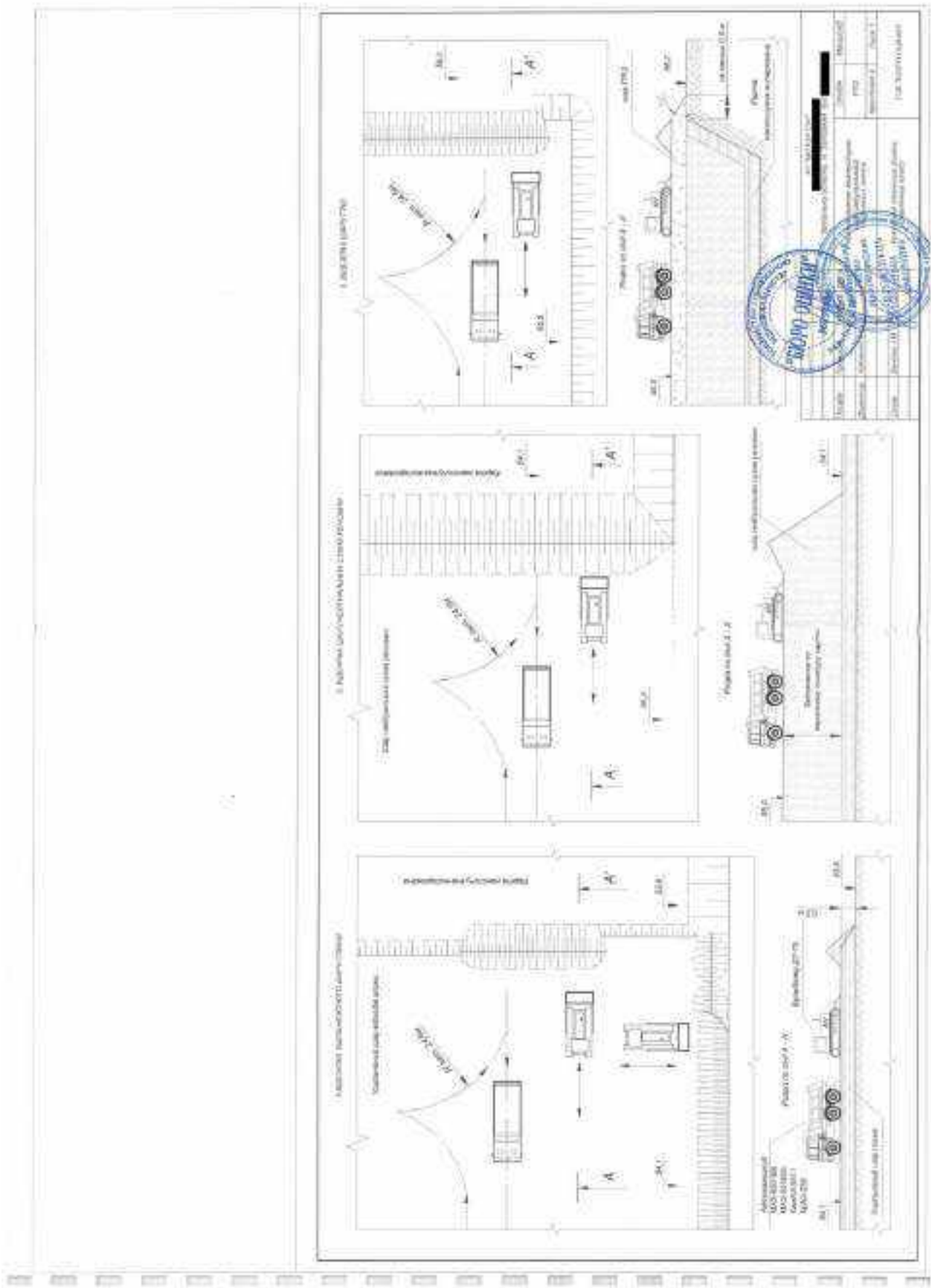
10.22	Наукові зони парків-пам'яток садово-паркового мистецтва	-
10.23	Адміністративно-господарські зони парків-пам'яток садово-паркового мистецтва	-
10.24	Охоронні зони територій та об'єктів природно-заповідного фонду	-
10.25	Території, зарезервовані з метою наступного заповідання	-
10.26	Природний заповідник	-
10.27	Ботанічний сад	-
10.28	Заповідна зона ботанічного саду	-
10.29	Експозиційна зона ботанічного саду	-
10.30	Наукова зона ботанічного саду	-
10.31	Адміністративно-господарська зона ботанічного саду	-
10.32	Дендрологічний парк	-
10.33	Заповідна зона дендрологічного парку	-
10.34	Експозиційна зона дендрологічного парку	-
10.35	Наукова зона дендрологічного парку	-
10.36	Адміністративно-господарська зона дендрологічного парку	-
10.37	Зоологічний парк	-
10.38	Експозиційна зона зоологічного парку	-
10.39	Наукова зона зоологічного парку	-
10.40	Рекреаційна зона зоологічного парку	-
10.41	Господарська зона зоологічного парку	-
11	Території, до складу яких входять земельні ділянки, необхідні для розміщення об'єктів, щодо яких відповідно до закону може здійснюватися примусове відчуження земельних ділянок з мотивів суспільної необхідності	-
12	Заборона на зміну цільового призначення земельної ділянки, ландшафту	-
13	Заборона на провадження окремих видів діяльності	-
14	Обов'язок щодо утримання та збереження полежащих лісових смуг	-
15	Буферна зона	-
15.01	Буферна зона навколо об'єкта культурної спадщини	-
16	Території та об'єкти культурної спадщини	-
16.01	Пам'ятки культурної спадщини та/або їх території	-
16.02	Історико-культурні заповідники	-
16.03	Історико-культурні заповідні території	-
16.04	Охоронювані археологічні території	-
16.05	Музеї просто неба	-
16.06	Меморіальні музеї-садиби	-
16.07	Історичні ареали населених міст	-
16.08	Об'єкти культурної всесвітньої спадщини	-
16.09	Інші території та об'єкти культурної спадщини	-

Сертифікований
інженер-землевпорядник



І.М. Закошко

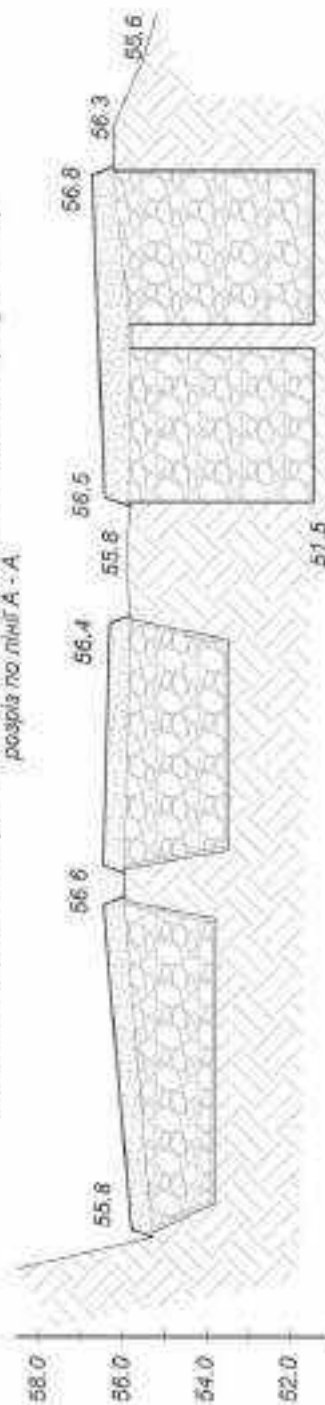




Положення карт накопичувача-випаровача на початок технічної регулятивної розвідки по лінії А - А



Положення карт накопичувача-випаровача по закінченню технічної регулятивної розвідки по лінії А - А

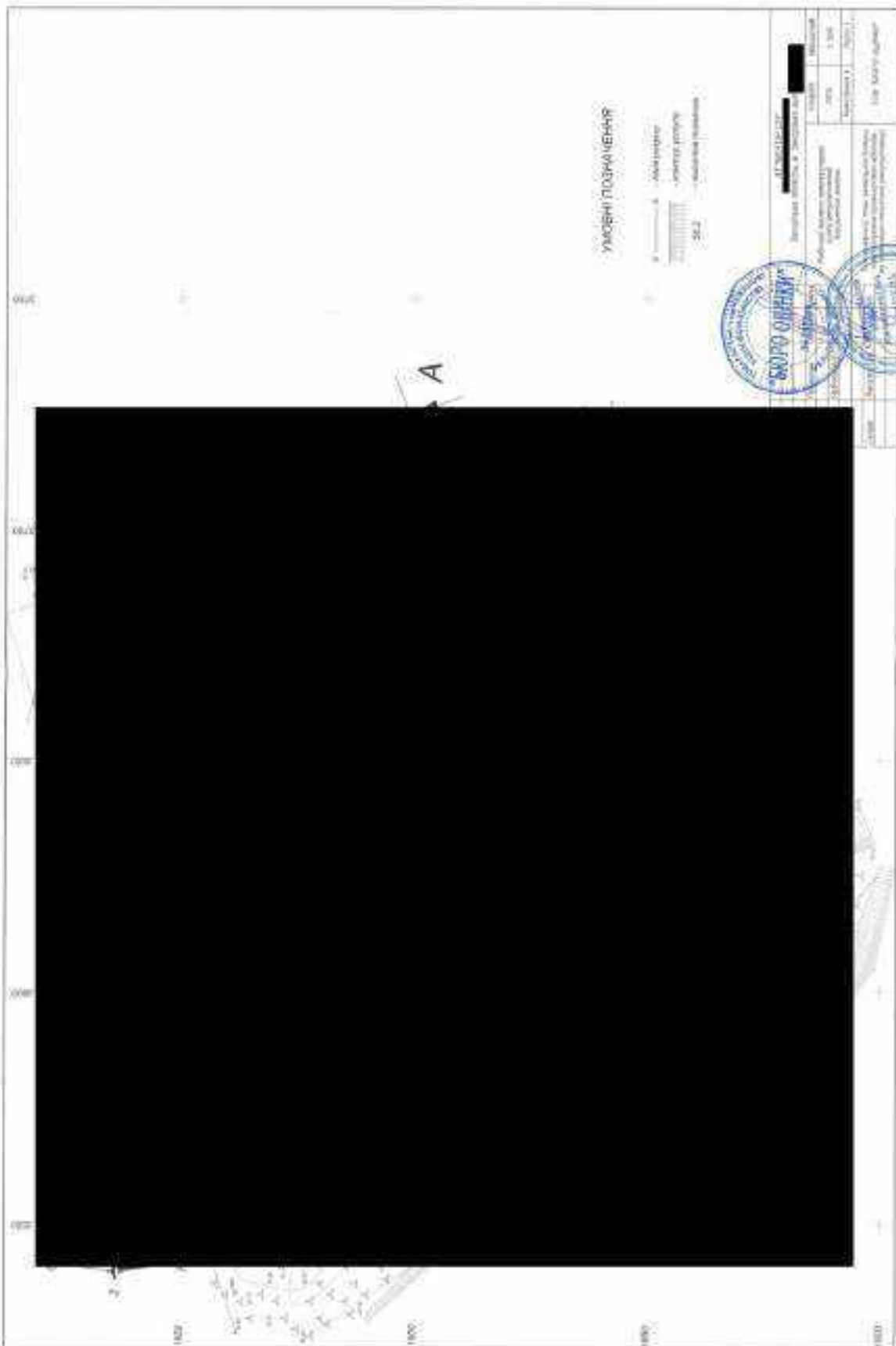


УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

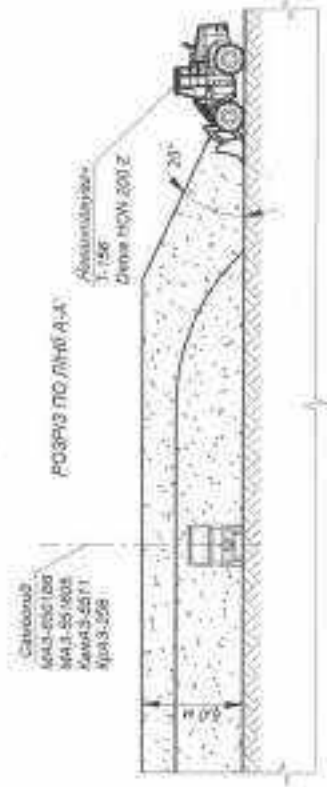
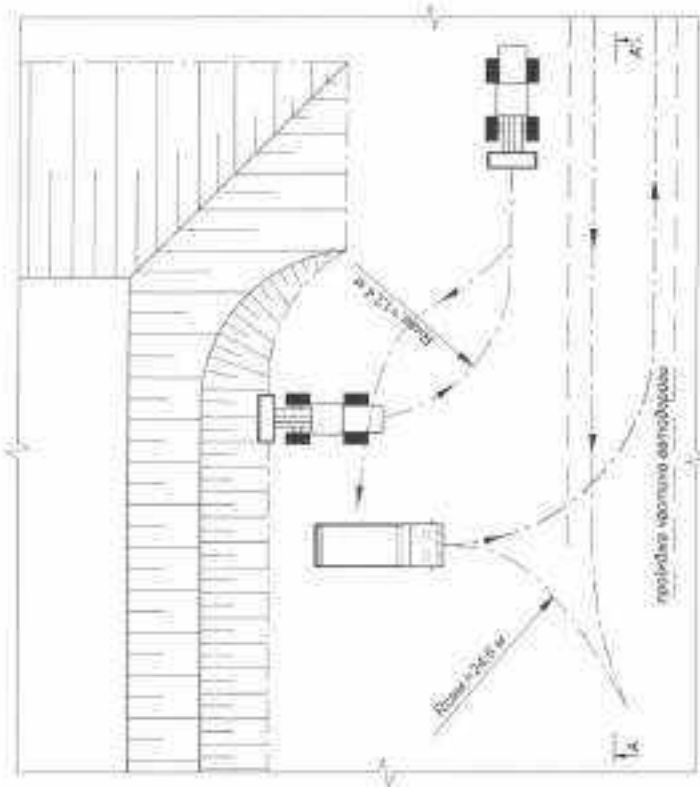
-  устаткування варті апарату
-  вкриття шиблат, вкриття шиблат, покривлення бетониші вкриття
-  вкриття шиблат - вкриття укривленні апарату
-  рибні вкриття лібрилістива
-  вода

Розробка	Лінійна	Заказчик	Міністерство
Державна	Україна	РПЗ	Гар. 1:500
Сторона	Заказчик	Архитектор	Бюро: 1:1000
		Архитектор	Датум: 1
			ГОД ТЕХНОЛОГІЧНОЇ





ПЕРАВОТ РАБОТЫ ОБЛАДНАННЯ НА СТОЛІ ГРІШ



ОБЛАДНАННЯ

1. Автомобіль Т-156, Діагн НСМ 200 Z
2. Самосхід КрАЗ-4510

ТЕХНОЛОГІЧНІ ПАРАМЕТРИ

1. Висота ярусу ГРШ - 6.0 м
2. Мале робоче навантаження - до 40.0 т
3. Рух ярусу ГРШ - 25°
4. Силою подвійного автоматизованого керування вільною цілювачів

ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ

1. При експлуатації з автомашини маються парантажувати подвійні з'єднанні сиплого навантаження та зазначити навантаження.
2. Якщо автомашини під час експлуатації знаходяться поза кабіною, необхідно зняти роботу автомашини.
3. Забороняється рух машини кабіною автомашини.
4. Забороняється робота автомашини без блокування шасі у випадковий момент при експлуатації ярусу ГРШ.
5. Забороняється робота автомашини з некоректним навантаженням.
6. Експлуатація автомашини здійснюється згідно з інструкцією експлуатації.

Робота	Робота	Замовник	АТ "ДОТРОС ОН"
Директор	Робота з проектування та виконання робіт з будівництва	Очіпка	Міський
Служба	Робота з проектування та виконання робіт з будівництва	РПЗ	РПЗ
Служба	Робота з проектування та виконання робіт з будівництва	Бюджетна	Діагн Н
Служба	Робота з проектування та виконання робіт з будівництва	Технічний	Технічний



10. Розрахунки кошторисної вартості щодо впровадження

запроектованих заходів з охорони земель

ПОЯСНОВАЛЬНА ЗАПІСКА

Найменування об'єкту будівництва: Землеустрій щодо рекультивації порушених земель в межах земельної ділянки з кадастровим номером: [REDACTED] для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (код КВЦПЗД: 11.04) що перебуває у постійному користуванні АТ "МОТОР СІЧ").

Будівництво розташоване на території: Запорізька область, м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]

Зведений кошторисний розрахунок вартості об'єкта будівництва складений відповідно до "Настанови з визначення вартості будівництва", Наказ від 1.11.2021 №281, в поточних цінах станом на 25 липня 2024 р.

Кошторисна документація складена з застосуванням:

- Ресурсних елементних кошторисних норм на будівельні роботи;
- Ресурсних елементних кошторисних норм на монтажні роботи;
- Ресурсних елементних кошторисних норм на ремонтно-будівельні роботи;
- Ресурсних елементних кошторисних норм на пусконалагоджувальні роботи;
- Ресурсних кошторисних норм експлуатації будівельних машин та механізмів.

Вартість матеріальних ресурсів прийнята за даними замовника, вартість машинно-години машини та механізмів за усередненими даними Мінірегіону України.

Поточні ціни на матеріально-технічні ресурси, які відсутні в даних замовника, приймалися за ціновими даними виробників.

*

Загально виробничі витрати розраховані у відповідності з усередненими показниками (Настанова, Додаток 18, Наказ від 1.11.2021 №281)

Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості:

1. Будівельні, монтажні і ремонтні роботи - 13 707,89 грн. за 172,35 години за розрядом 3,8
2. ЗП робітників, зайнятих на керуванні та обслуговуванні машин - 13 707,89 грн. за 172,33 години за розрядом 3,8

При складанні розрахунків прийняті наступні показники та нарахування:

1. Розрахунок №4 (Додаток 8, Настанова п.27) Кошти на виконання будівельних робіт у літній період. Настанова п.6.8, п.6.9, п.6.10 - 0,27%; Ктр-1,1%
2. Додаток 8, Настанова п.53 Вартість проектних робіт
3. Розрахунок №5 (Додаток 8, Настанова) Кошторисний прибуток (П) Настанова, Дод.25 п.3 Об'єкти, що за класом наслідків (відповідальності) належать до об'єктів з незначними наслідками СС1 - 8,33 грн./лод.-г. Встановити межу кошторисного прибутку 15% від прямих витрат і ЗВВ (Настанова п.5.30)
4. Розрахунок №6 (Додаток 8, Настанова) Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ) Настанова, Дод.27 п.3 Об'єкти, що за класом наслідків (відповідальності) належать до об'єктів з незначними наслідками (СС1) - 4,37 грн./лод.-г.
5. Настанова, Дод.28 Табл.2 п.4 Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва (Р) На стадії П: Будівництво, що здійснюється за індивідуальними проектами: Інженерні мережі та благоустрій (у тому числі озеленення та вертикальне планування) за окремими проектами - 3%

6. Розрахунок № П145 (Додаток 8, Наставова) Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами (П)
7. Податок на додану вартість (ПДВ)

Загальна вартість будівництва	9 138,941 тис. грн.
в тому числі:	
будівельних робіт	7 163,170 тис. грн.
устаткування, меблів та інвентарю	0,000 тис. грн.
інші витрати	1 975,771 тис. грн.
в тому числі:	
податок на додану вартість (ПДВ)	1 523,157 тис. грн.
Конторисні трудовитрати	31,529 тис. люд.г.
Конторисна заробітна плата	2 524,788 тис. грн.

11. Матеріали перенесення проекту в натуру (на місцевість)

Перенесення проекту в натуру проводиться згідно креслення в державній чи умовній системі координат. За допомогою геодезичного приладу (GPS, тахеометром, теодолітом) переносяться в натуру (на місцевість) точки, які характеризують межі частини земельної ділянки щодо якої розроблено робочий проект землеустрою та межі робочих ділянок. Всі поворотні точки в натурі закріплюються дерев'яними кілками.

Вносити зміни в проект без погодження з проектною організацією забороняється.



МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

ВІДОСОБЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР МЕТРОЛОГІЇ,
ВИПРОБУВАНЬ ТА ДОСЛІДЖЕНЬ» ДОНІДІЧОРМЕТ
ВСП «НТЦ МВД» Дондідчормет

**СВІДОЦТВО
ПРО МЕТРОЛОГІЧНЕ ПІДТВЕРДЖЕННЯ
ВИМІРЮВАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ
ТА ТЕХНІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ**

Дата реєстрації «13» травня 2021 р.

Реєстраційний № 26416904.26/4-1-ВЛ

Чинне до «13» травня 2025 р.

Це свідоцтво засвідчує, що комплексна санітарно-технічна лабораторія АТ «МОТОР СІЧ» (69068, м. Запоріжжя, пр. [REDACTED], код ЄДРПОУ 14307794) відповідає критеріям, які визначені СОУ-Н 74.9-26416904-001:2016 ВСП «НТЦ МВД» Дондідчормет «Правила метрологічного підтвердження вимірювальних можливостей та технічної компетентності підрозділів підприємств та організацій».

За результатами оцінювання ВСП «НТЦ МВД» Дондідчормет визнає вимірювальні можливості комплексної санітарно-технічної лабораторії, що наведені в галузі вимірювань.

ВСП «НТЦ МВД» Дондідчормет підтверджує технічну компетентність комплексної санітарно-технічної лабораторії для виконання вимірювань згідно галузі вимірювань.

Галузь вимірювань наведено в додатку до цього Свідоцтва та є його невід'ємною частиною.

Свідоцтво дійсне за наявності додатка, Паспорта лабораторії та акта від 13 травня 2021 р.

Додаток на 27 аркушах

Директор
ВСП «НТЦ МВД»
Дондідчормет



О.В. Белік

Генеральний директор

Генеральний директор



Н.Г. Мерхева

Аркуш 1 аркушів 27

Додаток до свідоцтва
№ 26416904-26/4-1-ВЛ
від 13.05.2021 р.

ГАЛУЗЬ ВИМІРЮВАНЬ
для метрологічного підтвердження вимірювальних можливостей та технічної
компетентності
комплексної санітарно-технічної лабораторії АТ «МОТОР СІЧ»

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань, мг/м ³	Похибка вимірювань
1	2	3	4
Масова концентрація ЗР:	Повітря робочої зони	Діапазон МВВ, мг/м ³	
Азоту диоксиду		Від 0,4 до 90,0	$\gamma = \pm 5 \%$
Те саме	Те саме	від 1,0 до 17,0	$\delta = \pm 25 \%$
Азоту оксиду	«	Від 0,0 до 247,0	$\delta = \pm 5 \%$
Азоту оксиду	«	Від 0 до 2000 мкг/л ¹ Від 0 до 200 мкг/л ¹ Від 200 мкг/л до 2000 мкг/л ¹	$\Delta = \pm 20 \text{ мкг/л}^1$ $\delta = \pm 10 \%$
Азоту оксидів (у перерахунку на NO ₂)	«	Від 0,65 до 11,0	$\delta = \pm 25 \%$
Азоту оксидів (у перерахунку на NO ₂)	«	Від 1,0 до 42,0 (для NO ₂) від 0,65 до 27,0 (для NO)	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Акрилонітрилу	«	Від 0,1 до 1,4	$\delta = \pm 25 \%$
Те саме	«	Від 0,1 до 2,1	$\delta = \pm 20 \%$
Алюмінію і його сплавів (у перерахунку на алюміній)	«	понад 0,04	$\delta = \pm 25 \%$
Алюмінію оксиду у вигляді зернистої дезінтеграції (глинозем, електрокорунд, монокорунд)	«	Від 0,5	$\delta = \pm 25 \%$
Те саме	«	Від 0 до 100,0 від 0 до 1,0 від 1,0 до 100,0	$\gamma = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
Аміаку	«	понад 5,0	$\delta = \pm 25 \%$



Белік О.В.
2021 р.

Григор'єв
Михайлик *Степан* *Н.Г. Серіда*

Аркуш 15 аркушів 27

Додаток до свідоцтва
№ 26416904-26/4-1-ВЛ
від 13.05.2021 р.

1	2	3	4
Масова концентрація ЗР:	Висхідні організовані стаціонарних джерел	Діапазон МВВ, мг/м ³	Похибка вимірювання
Азоту діоксиду		Від 0 до 100,0 млн ³	$\delta = \pm 10,0$ млн ³
Азоту оксидів	Те саме	Від 0 до 2000,0 млн ³ Від 0 до 100,0 млн ³ Від 200,0 млн ³ до 2000,0 млн ³	$\delta = \pm 20,0$ млн ³ $\delta = \pm 10\%$
Азоту оксидів (сума у перерахунку на діоксид)	"	Від 1,0 до 42,0	$\delta = \pm 20\%$
Те саме	"	Від 5,0 до 1000,0	$\delta = \pm 15,0\%$
Акролеїну	"	Від 0,1 до 37,5	$\delta = \pm 25,0\%$
Алюмінію та його сполук	"	Від 0,063 до 400,0	$\delta = \pm 25,0\%$
Аміаку	"	Від 0,2 до 2000,0	$\delta = \pm 25,0\%$
Ацетону	"	Від 4,0 до 200,0	$\delta = \pm 15,0\%$
Ацетальдегіду	"	Від 0,5 до 50,0	$\delta = \pm 25,0\%$
Бенза(а)пірену	"	Від 0,00001 до 5,0	$\delta = \pm 25,0\%$
Бензолу	"	Від 30,0 до 750,0	$\delta = \pm 15,0\%$
Бензолу	"	Від 8,0 до 600,0	$\delta = \pm 15,0\%$
Те саме	"	Від 0,2 до 200,0	$\delta = \pm 25,0\%$
Бутанолу (горючого)	"	Від 4,0 до 350,0	$\delta = \pm 15,0\%$
Бутадієну	"	Від 4,0 до 600,0	$\delta = \pm 15,0\%$
Ванадію та його сполук (ванадію, пентадіваноксид)	"	а) Від 0,002 до 22,5 б) Від 0,004 до 42,0	$\delta = \pm 25,0\%$



МТЦ МВД

Белік О.В.

2021 р.

Григор'єв
Григор'єв *Корнієв* *Н.Г. Сердюк*



1	2	3	4
Масова концентрація ЗР:	Виклики організовані стаціонарних джерел	Діапазон МВВ, мг/м ³	Похибка вимірювань
Водно фтористого (фтору) і його пароподібних та газоподібних сполук у перерахунку на фтор)		Від 0,03 до 62,0	$\delta = \pm 25,0 \%$
Водно хлористого	Те саме	Від 2,0 до 330,0	$\delta = \pm 25,0 \%$
Водно шлієного	"	Від 0,01 до 20,0	$\delta = \pm 25,0 \%$
Вуглецю оксиду	"	Від 0 до 5000,0 млн ⁻¹ від 0 до 200,0 млн ⁻¹ від 200,0 млн ⁻¹ до 5000,0 млн ⁻¹	$\Delta = \pm 10,0$ млн ⁻¹ $\delta = \pm 5 \%$
Гасу	"	Від 30,0 до 750,0	$\delta = \pm 15,0 \%$
Епіхлоргідрину, 1-Клар-2,3-епіхлорпропану	"	Від 0,2 до 40,0	$\delta = \pm 15,0 \%$
Етанолу, етанолового спирту	"	Від 4,0 до 550,0	$\delta = \pm 15,0 \%$
Етилацетату	"	Від 8,0 до 450,0	$\delta = \pm 15,0 \%$
Етилбензолу	"	Від 10,0 до 1000,0	$\delta = \pm 25,0 \%$
Етиленоксиду	"	Від 4,0 до 700,0	$\delta = \pm 15,0 \%$
Завіза та його сполук	"	Від 1,5 до 15,0	$\delta = \pm 25,0 \%$
Изобутанолу, ізобутилового спирту	"	Від 4,0 до 800,0	$\delta = \pm 15,0 \%$
Изопропанолу, ізопропанолового спирту	"	Від 4,0 до 450,0	$\delta = \pm 15,0 \%$
Кадмію	"	Від 0,25 до 30,0	$\delta = \pm 20,0 \%$
Кобальту і його сполук	"	Від 0,0076 до 4,2	$\delta = \pm 25,0 \%$
Ксилолу	"	Від 0,2 до 200,0	$\delta = \pm 25,0 \%$
Те саме	"	Від 4,0 до 650,0	$\delta = \pm 15,0 \%$



Директор ВСВ АНЗЦ МВД

Белік О.В.

2021 р.

Григорівська



Н.Г. Григорівська

Аркуш 17 аркушів 27

Додаток до свідоцтва
№ 26416904-26/4-1-ВЛ
вiд 13.05.2021 р.

1	2	3	4
Масова концентрація ЗР:	Виклик організації стаціонарних джерел	Діапазон МВВ, mg/m^3	Похибка вимірювань
Луги і соди (окислю гідроксиду, халідо гідроксиду)		вiд 0,03 до 24,0 вiд 0,04 до 34,0	$\delta = \pm 25,0 \%$ $\delta = \pm 25,0 \%$
Магнію	Те саме	Вiд 0,052 до 63,0	$\delta = \pm 25,0 \%$
Марганцю	»	Вiд 0,05 до 1,2	$\delta = \pm 25,0 \%$
Малленого аерозолю	»	Вiд 0,3 до 30,0	$\delta = \pm 25,0 \%$
Метанолу	»	Вiд 1,0 до 100,0	$\delta = \pm (7,5-5,3) \%$
Меркаптани (метилмеркаптани)	»	Вiд 0,5 до 50000,0	$\delta = \pm 17,0 \%$
Міалі	»	Вiд 0,005 до 8,3	$\delta = \pm 25,0 \%$
Нікелю	»	Вiд 0,025 до 1,25	$\delta = \pm 25,0 \%$
Олоу	»	Вiд 0,04 до 5,7	$\delta = \pm 25,0 \%$
Одво та його сполук (у перерахунку на одво)	»	Вiд 0,5 до 200,0	$\delta = \pm 25,0 \%$
Одвоої кислоти	»	Вiд 10,0 до 1500,0	$\delta = \pm 12,0 \%$
Проганолу	»	Вiд 1,0 до 100,0	$\delta = \pm (9,2-4,9) \%$
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (тцп)	»	Вiд 1,0 до 10000,0	$\delta = \pm 25,0 \%$
Те саме	»	Вiд 0 до 5000,0	$\gamma_d = \pm 25,0 \%$
Самішо і його сполук (у перерахунку на самішо)	»	Вiд 0,005 до 3,0	$\delta = \pm 25,0 \%$
Сірки діоксиду	»	Вiд 200,0 до 30000,0	$\delta = \pm 8,0 \%$
Те саме	»	Вiд 0 до 5000,0 mm^{-1} Вiд 0 до 200,0 mm^{-1} Вiд 200,0 mm^{-1} до 5000,0 mm^{-1}	$\Delta = \pm 10,0 \text{ mm}^{-1}$ $\delta = \pm 5,0 \%$
Сірководню	»	Вiд 0,125 до 150,0	$\delta = \pm 19,0 \%$
Сіркової кислоти	»	Вiд 0,1 до 300,0	$\delta = \pm 25,0 \%$



Центр МВД

Белік О.В.
2021 р.

Генерал-майор
Н.Т. Шерічева

Аркуш 18 аркушів 27

Додаток до свідоцтва
№ 26416904-26/4-1-ВЛ
від 13.05.2021 р.

1	2	3	4
Масова концентрація ЗР:	Висхідні організовані стаціонарних джерел	Діапазон МВВ, мг/м ³	Похибка вимірювань
Спиролу		Від 4,0 до 100,0	$\delta = \pm 25,0\%$
Тетилу	Те саме	Від 6,0 до 62,0	$\delta = \pm 25,0\%$
Толуолу	*	Від 4,0 до 500,0	$\delta = \pm 15,0\%$
Те саме	*	Від 0,2 до 200,0	$\delta = \pm 25,0\%$
Уайт-спіриту	*	Від 30,0 до 750,0	$\delta = \pm 15,0\%$
Фенолу	*	Від 0,5 до 200,0	$\delta = \pm 20,0\%$
Формальдегіду	*	Від 0,012 до 2,4	$\delta = \pm 25,0\%$
Фтору тверді сполуки	*	Розчинні: від 0,25 до 12,5 Нерозчинні: від 1,0 до 20,0	$\delta = \pm 25,0\%$ $\delta = \pm 25,0\%$
Фурфуролу	*	Від 0,2 до 30,0	$\delta = \pm 25,0\%$
Хлору	*	Від 0,1 до 35,0	$\delta = \pm 25,0\%$
Хрому (III) і його сполук (хрому, хрому оксиду)	*	Від 0,03 до 190,0	$\delta = \pm 22,0\%$
Хрому (VI) і його сполук (хрому (VI), хрому оксиду)	*	Від 0,0016 до 0,06	$\delta = \pm 25,0\%$
Циклогексанолу	*	Від 0,25 до 18,0	$\delta = \pm 17,0\%$
Цинку і його сполук (у перерахунку на цинк)	*	Від 0,0025 до 8,0	$\delta = \pm 25,0\%$
Параметра газопилового потоку	*	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Вологість	*	Від 10 % до 100 %	$\delta = \pm 10\%$
Те саме	*	Від 5 % до 95 %	$\delta = \pm 3\%$
Хиселі	*	Від 0 % до 21 %	$\Delta = \pm 0,2\%$
Температура	*	Від 0 °C до плюс 50 °C	$\Delta = \pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Те саме	*	Від 0°С до 1000 °С; Від 0°С до 100°С; Від плюс 100°С	$\Delta = \pm 1^{\circ}\text{C}$ $\delta = \pm 1\%$
н	*	Від мінус 50°С до 600°С; Від мінус 50°С до 100°С; понад 100 °С до 300,0 °С; Понад 300 °С до 600 °С	$\Delta = \pm 1^{\circ}\text{C}$ $\Delta = \pm 2^{\circ}\text{C}$ $\Delta = \pm 3^{\circ}\text{C}$



ДПЦ МВД

Белік О.В.
2021 р.

Григор'єв
Григор'єв



Аркуш 19 аркушів 27
 Додаток до свідоцтва
 № 26416904-26/4-1-ВЛ
 від 13.05.2021 р.

1	2	3	4
Параметри газопилового потоку	Висхідні організовані стаціонарних димарів	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Тиск		Від мінус 200 мм вод.ст. до 200 мм вод.ст.	$\Delta = \pm (0,1 + 0,008 \cdot P)$ мм вод.ст. де - P числове значення вимірюваного тиску в мм вод.ст.
Те саме	Те саме	Від 0,0 гПа до 100 гПа Від 0,0 гПа до 0,3 гПа Від 0,31 гПа до 1,0 гПа Від 1,0 гПа до 100,0 гПа	$\Delta = \pm 0,03$ гПа $\Delta = \pm 0,05$ гПа $\Delta = \pm (0,1 \text{ гПа} + 1,2\% \text{ від вимірюваної величини})$
«	«	Від мінус 10,0 кПа до 10,0 кПа	$\Delta = \pm 0,06$ кПа
Швидкість та об'ємна витрата газопилового потоку	«	Від 1,0 м/с до 25,0 м/с	$\Delta = \pm (0,25 + 0,03V)$ м/с де V-виміряна середня швидкість потоку
Те саме	«	Від 0,2 м/с до 10,0 м/с	$\Delta = \pm (0,1 + 0,05V)$ м/с де V-виміряна середня швидкість потоку
«	«	Більше 4 м/с	$\delta = \pm 5\%$
«	«	Більше 4 м/с	$\delta = \pm 5\%$
Параметри газопилового потоку перед розметром аспіраційного пристрою	«	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Температура	«	Від мінус 50 °С до 150 °С Від мінус 50 °С до мінус 10 °С Від мінус 10 °С до 100 °С Понад 100 °С до 150 °С	$\Delta = \pm 2$ °С $\Delta = \pm 1$ °С $\delta = \pm 2$ °С
Тиск (розрідження)	«	Від мінус 10,0 кПа до 10,0 кПа	$\delta = \pm 0,06$ кПа
Параметри навколишнього середовища біля місця відбору проб	«	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
Температура	«	Від мінус 30 °С до 50 °С	$\Delta = \pm 0,2$ °С
Те саме	«	Від мінус 40 °С до 85 °С	$\Delta = \pm 0,2$ °С
Атмосферний тиск	«	Від 80,0 кПа до 106,0 кПа	$\Delta = \pm 0,13$ °С
Те саме	«	Від 80,0 кПа до 120,0 кПа	$\Delta = \pm 0,25$ °С
«	«	Від 80,0 кПа до 110,0 кПа	$\Delta = \pm 0,13$ °С



Белік О.В.
 2021 р.

Геннадій Керів



Г. Жеркова

Аркуш 20 аркушів 27
 Додаток до свідоцтва
 № 26416904-26/4-1-В/1
 від 13.05.2021 р.

1	2	3	4	
Показники атмосферного повітря	Атмосферне повітря	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань	
Відносна вологість атмосферного повітря		Від 3 % до 97%	$\delta = \pm 3,0\%$	
Те саме	Те саме	Від 5 % до 90%	$\delta = \pm 5,0\%$	
Температура атмосферного повітря	"	Від мінус 30 °С до 50 °С	$\Delta = \pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Те саме	"	Від мінус 40 °С до 85 °С	$\Delta = \pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Тиск атмосферного повітря	"	Від 80,0 кПа до 106,0 кПа	$\Delta = \pm 0,11\text{ кПа}$	
Те саме	"	Від 80,0 кПа до 120,0 кПа	$\Delta = \pm 0,25\text{ кПа}$	
"	"	Від 80,0 кПа до 110,0 кПа	$\Delta = \pm 0,13\text{ кПа}$	
Швидкість руху атмосферного повітря	"	Від 0,1 м/с до 20,0 м/с під 0,1 м/с до 1,0 м/с під 1,0 м/с до 20,0 м/с	$\Delta = \pm (0,05 + 0,05V)$ $\Delta = \pm (0,1 + 0,05V)$ м/с V-вимірна швидкість	
Те саме	"	Від 0,1 м/с до 20,0 м/с під 0,1 м/с до 1,0 м/с під 1,0 м/с до 20,0 м/с	$\Delta = \pm (0,05 + 0,05V)$ $\Delta = \pm (0,1 + 0,05V)$ м/с V-вимірна швидкість	
Масова концентрація ЗР:	Атмосферне повітря	Діапазон МВВ, мг/м ³	Похибка вимірювань	
Азоту двоокису		Від 0,02 до 1,4	$\delta = \pm 25\%$	
Азоту оксидів		Те саме	$\delta = \pm 25\%$	
Азгідриду сірчаного (сірки діоксиду)		"	Від 0,04 до 5,0	$\delta = \pm 25,0\%$
Бензо(а)пірену		"	Від 0,0000005 до 0,01	$\delta = \pm 25,0\%$
Бензолу		"	Від 0,2 до 200,0	$\delta = \pm 25,0\%$



ІНТЦ МВД
 Белік О.В.
 2021 р.

*Григорівська
 Глобальна*



Н.Р. Шершова

Аркуш 21 аркушів 27

Додаток до свідоцтва
№ 26416904-26/4-1-ВЛ
від 13.05.2021 р.

1	2	3	4
Масова концентрація ЗР:	Атмосферне повітря	Діапазон МВВ, мг/м ³	Похибка вимірювань
Водню хлористого (солної кислоти) по молекулі HCl)			
Вуглецю оксиду	Те саме	Від 0 до 200,0 від 0 до 20,0 від 20 до 200,0	$\delta = \pm 17,0 \%$ $\Delta = \pm 1,0 \text{ мг/м}^3$ $\delta = \pm 20,0 \%$
Те саме	"	Від 1,0 до 50,0	$\Delta = \pm 5,0 \text{ мг/м}^3$
Кислоту (суміш кислот)	"	Від 0,2 до 200,0	$\delta = \pm 25,0 \%$
Марганцю та його сполук (в оксидній формі марганцю)	"	Від 0,001 до 0,005	$\delta = \pm 25 \%$
Цинку (завислих речовин)	"	Від 0,26 до 50,0	$\delta = \pm 25,0 \%$
Цинку (завислих речовин)	"	Від 0 до 100,0 від 0 до 1,0 від 1,0 до 100,0	$\gamma = \pm 20 \%$ $\gamma = \pm 20 \%$
Силіцію та його неорганічних сполук (в перерахунок на силіцій)	"	Від 0,00024 до 0,0024	$\delta = \pm 25 \%$
Сірководню	"	Від 0,004 до 0,12	$\delta = \pm 25 \%$
Стерту іодорганічного	"	Від 0,22 до 2,2	$\delta = \pm 25 \%$
Толуолу	"	Від 0,2 до 200,0	$\delta = \pm 25,0 \%$
Фенолу (борбонної кислоти)	"	Від 0,004 до 0,2	$\delta = \pm 25 \%$
Формальдегіду	"	Від 0,01 до 0,3	$\delta = \pm 25 \%$
Фтористих сполук (в перерахунок на фтор)	"	Від 0,002 до 0,7	$\delta = \pm 23,0 \%$
Хрому шестивалентного (в перерахунок на триоксид хрому)	"	Від 0,0004 до 0,0015	$\delta = \pm 25 \%$



Белік О.В.
2021 р.

Генеральний директор
Генеральний директор



Паперова копія
електронного
документа

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Велика Васильківська, 8, м. Київ, 01004, тел. факс: (044) 235-31-92, тел. (044) 235-61-46
E-mail: davr@davr.gov.ua, сайт: davr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37472104

**ДОЗВІЛ
НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ**

Від 04.01.2024

№ З/ЗП/49д-24

Цей дозвіл видає водокористувачу **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МОТОР СІЧ", ЄДРПОУ: 14307794, 69068, Запорізька область, Запорізький район, Запорізька ТГ, місто Запоріжжя, вул. [REDACTED]**

Поштова адреса: **69068, Запорізька область, Запорізький район, Запорізька ТГ, місто Запоріжжя, вул. [REDACTED]**

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Берегова насосна станція розташована у межах м. Запоріжжя Запорізької області, Басейн р. Дніпро.**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Річка 20/ЧЕР/ДНІПР/Р ДНІПРО**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.26 - р. Дніпро від греблі Дніпровського водосховища до греблі Каховського водосховища**

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Берегова насосна станція № 4 розташована у межах с. Вільноандріївка Запорізького району Запорізької області, Басейн р. Дніпро.**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Річка 20/ЧЕР/ДНІПР/Р ДНІПРО**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.25 - р. Дніпро від греблі Кам'яського водосховища до греблі Дніпровського водосховища (включаючи рр. Оріль, Самара)**

3. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Свердловина розташована на території Лісорозсадника АТ "Мотор Січ" по вул. Стартова, 5 В у межах м. Запоріжжя Запорізької області, Річка Суха Московка, басейн р. Дніпро.**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водонесний горизонт**

Дозвіл №З/ЗП/49д-24 від 04.01.2024 сформовано на порталі електронних послуг Держагентавства
<https://e-services.davr.gov.ua/>

60/ЧЕР/ДНЕПР/0317/Р.СУХА МОСКОВКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.26 - р. Дніпро від греблі Дніпровського водосховища до греблі Каховського водосховища

4. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Свердловина розташована на території п/м Канцеріака у межах с. Петровське Запорізького району Запорізької області. Басейн р. Дніпро

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/0311/РУК.СТАРИЙ ДНІПРО

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.26 - р. Дніпро від греблі Дніпровського водосховища до греблі Каховського водосховища

5. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Свердловина № 2 розташована на території оздоровчого комплексу "Маяк" АТ "Мотор Січ" у межах с. Вільноандріївка Запорізького району Запорізької області. Басейн р. Дніпро.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/Р.ДНІПРО

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.25 - р. Дніпро від греблі Кам'янського водосховища до греблі Дніпровського водосховища (виключаючи рр. Оріль, Самара)

6. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Свердловина № 3 розташована на території оздоровчого комплексу "Маяк" АТ "Мотор Січ" у межах с. Вільноандріївка Запорізького району Запорізької області. Басейн р. Дніпро

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/Р.ДНІПРО

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.25 - р. Дніпро від греблі Кам'янського водосховища до греблі Дніпровського водосховища (виключаючи рр. Оріль, Самара)

7. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Свердловина № 4 розташована на території оздоровчого комплексу "Маяк" АТ "Мотор Січ" у межах с. Вільноандріївка Запорізького району Запорізької області. Басейн р. Дніпро

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/Р.ДНІПРО

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.25 - р. Дніпро від греблі Кам'янського водосховища до греблі Дніпровського водосховища (виключаючи рр. Оріль, Самара)

8. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Свердловина № 5 розташована на території оздоровчого комплексу "Маяк" АТ "Мотор Січ" у межах с. Вільноандріївка Запорізького району Запорізької області, Басейн р. Дніпро.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/Р.ДНІПРО

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.25 - р. Дніпро від греблі Кам'янського водосховища до греблі Дніпровського водосховища (виключаючи рр. Оріль, Самара)

9. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Свердловина № 6 розташована на території оздоровчого комплексу "Маяк" АТ "Мотор Січ" у межах с. Вільноандріївка Запорізького району Запорізької області, Басейн р. Дніпро.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/Р.ДНІПРО

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.25 - р. Дніпро від греблі Кам'янського водосховища до греблі Дніпровського водосховища (виключаючи рр. Оріль, Самара)

10. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Берегова насосна станція розташована на території оздоровчого комплексу "Маяк" АТ "Мотор Січ" у межах с. Вільноандріївка Запорізького району Запорізької області, Басейн р. Дніпро.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/Р.ДНІПРО

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.25 - р. Дніпро від греблі Кам'янського водосховища до греблі Дніпровського водосховища (виключаючи рр. Оріль, Самара)

11. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): У межах м. Запоріжжя Запорізької області.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, її системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: КП "Водоканал" м. Запоріжжя, 20/230225/ЧЕР/ДНЕПР

12. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): У межах м. Запоріжжя Запорізької області.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, її системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Концерн "Міські теплові мережі" м. Запоріжжя, 20/230424/ЧЕР/ДНЕПР

13. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): У межах м. Запоріжжя Запорізької області (випуск № 1, "сухий" період). Спосіб очистки зворотних вод (ЛОС-54) - механічний, потужність очисних споруд - 9460,8 тис. м3/рік.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0315/Р.МОКРА МОСКОВКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: MS.1.3.26 - р. Дніпро від греблі Дніпровського водосховища до греблі Каховського водосховища

14. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): У межах м. Запоріжжя Запорізької області (випуск № 1, "мокрый" період). Спосіб очистки зворотних вод (ЛОС-54) - механічний, потужність очисних споруд - 9460,8 тис. м3/рік.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0315/Р.МОКРА МОСКОВКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: MS.1.3.26 - р. Дніпро від греблі Дніпровського водосховища до греблі Каховського водосховища

15. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): У межах м. Запоріжжя Запорізької області (випуск № 2, "сухий" період). Спосіб очистки зворотних вод (ЛОС-53) - механічний, потужність очисних споруд - 9460,8 тис. м3/рік.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0315/Р.МОКРА МОСКОВКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела

водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.26 - р. Дніпро від греблі Дніпровського водосховища до греблі Каховського водосховища

16. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): У межах м. Запоріжжя Запорізької області (випуск № 2, "мокрый" період). Спосіб очистки зворотних вод (ЛОС-53) - механічний, потужність очисних споруд - 9460,8 тис. м3/рік.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0315/Р.МОКРА МОСКОВКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.26 - р. Дніпро від греблі Дніпровського водосховища до греблі Каховського водосховища

17. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): У межах м. Запоріжжя Запорізької області (випуск № 3, "сухий" період). Спосіб очистки зворотних вод (ЛОС-57) - механічний, потужність очисних споруд - 9460,8 тис. м3/рік.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0315/Р.МОКРА МОСКОВКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.26 - р. Дніпро від греблі Дніпровського водосховища до греблі Каховського водосховища

18. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): У межах м. Запоріжжя Запорізької області (випуск № 3, "мокрый" період). Спосіб очистки зворотних вод (ЛОС-57) - механічний, потужність очисних споруд - 9460,8 тис. м3/рік.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0315/Р.МОКРА МОСКОВКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.26 - р. Дніпро від греблі Дніпровського водосховища до греблі Каховського водосховища

19. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): У межах м. Запоріжжя Запорізької області (випуск № 4, "сухий" період). Спосіб очистки зворотних вод - механічний, потужність очисних споруд - 630,72 тис. м3/рік.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0317/Р.СУХА МОСКОВКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.26 - р. Дніпро від греблі Дніпровського водосховища до греблі Каховського водосховища

20. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): У межах м. Запоріжжя Запорізької області (випуск № 4, "мокрый" період). Спосіб очистки зворотних вод - механічний, потужність очисних споруд - 630,72 тис. м3/рік.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0317/Р.СУХА МОСКОВКА

Код та назви водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.26 - р. Дніпро від греблі Дніпровського водосховища до греблі Каховського водосховища

21. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): У межах м. Запоріжжя Запорізької області (випуск № 5, "сухий" період). Спосіб очистки зворотних вод - механічний, потужність очисних споруд - 3153,6 тис. м3/рік.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0311/0006/Р.ВЕРХНЯ ХОРТИЦЯ

Код та назви водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.26 - р. Дніпро від греблі Дніпровського водосховища до греблі Каховського водосховища

22. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): У межах м. Запоріжжя Запорізької області (випуск № 5, "мокрый" період). Спосіб очистки зворотних вод - механічний, потужність очисних споруд - 3153,6 тис. м3/рік.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0311/0006/Р.ВЕРХНЯ ХОРТИЦЯ

Код та назви водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.26 - р. Дніпро від греблі Дніпровського водосховища до греблі Каховського водосховища

23. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): У межах м. Запоріжжя Запорізької області (випуск № 6).

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0311/0006/Р.ВЕРХНЯ ХОРТИЦЯ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.26 - р. Дніпро від греблі Дніпровського водосховища до греблі Каховського водосховища

24. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): За межами с. Вільноандріївка Запорізького району Запорізької області (випуск № 7).

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/Р ДНІПРО

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.25 - р. Дніпро від греблі Кам'янського водосховища до греблі Дніпровського водосховища (включаючи рр. Оріль, Самара)

25. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): У межах м. Запоріжжя Запорізької області,

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Каналізаційні мережі КП "Водоканал" м. Запоріжжя, 95/СТО/230225/

26. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): У межах м. Запоріжжя Запорізької області,

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Каналізаційні мережі ТОВ "Запорізький ДБК" м. Запоріжжя, 91/СТО/231966/

27. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): За межами с. Вільноандріївка Запорізького району Запорізької області, скид зворотних (стічних) вод здійснюється на очисні споруди КУ - 200 з подальшим відведенням на поля фільтрації, потужністю 146,0 тис. м3/рік,

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Поля фільтрації 83/ЧЕР/ДНЕПР/Р ДНІПРО

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.1.3.25 - р. Дніпро від греблі Кам'янського водосховища до греблі Дніпровського водосховища (включаючи рр. Оріль, Самара)

28. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): У межах с. Петровське Запорізького району Запорізької області,

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем

подовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: **Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕПР/0311/РУК.СТАРИЙ ДНІПРО**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.26 - р. Дніпро від греблі Дніпровського водосховища до греблі Каховського водосховища**

Мета водокористування: **питні і санітарно-гігієнічні потреби; виробничі потреби; зрошення; передача води вторинним водокористувачам**

**Встановлені ліміти
Ліміт забору води**

Показник	Обсяги води	
	м ³ /добу*	тис. м ³ /рік
Забір води, усього (у т.ч.):	22242,973	3751,0284
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	21831,806	3669,3222
Р.ДНІПРО	21831,806	3669,3222
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну):	411,167	83,7062
Р.СУХА МОСКОВКА	90,0	16,47
РУК СТАРИЙ ДНІПРО	21,568	5,434
Р.ДНІПРО	299,599	61,8222

* Максимальний обсяг забору за добу протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м ³ /добу	тис. м ³ /рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	20255,328	4572,5061
з поверхневих джерел:	13780,278	2825,345
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	78,28	19,638
- на виробничі потреби	12357,776	2560,207
- на зрошення	1344,262	246,00
з підземних джерел:	411,167	83,7062
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	4,604	0,9576
- на виробничі потреби	406,563	82,7486
- на зрошення	-	-
від інших водокористувачів:	15061,883	1662,9549
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	3024,936	816,7235
- на виробничі потреби	12036,947	846,2294
- на зрошення	-	-

Ліміти скидання забруднюючих речовин (гранично допустимі скиди (ГДС) та фактичні скиди речовин із зворотними (стічними) водами у поверхневі водні об'єкти (окремо для кожного водовипуску)):

Випуск №1 Річка Мокра Московка; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі. У межах м. Запоріжжя Запорізької області (випуск № 1, "сухий" період). Спосіб очиски зворотних вод (ЛОС-54) - механічний, потужність очисних споруд - 9460,8 тис. м3/рік.

Допустимий обсяг скиду - 210,587 м³/год, 889,248 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 48,76 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм ³	Факт. скид, т/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, т/год	ГДС, перераховані у т/рік
Аморг амонійний	0.5500	26.8180	0.5500	115.8229	0.4891
БСК5	3.8300	186.7508	3.8300	806.5482	3.4658
ХСК	25.0000	1219.8000	25.0000	5264.671	22.2312
Завеси речовини	9.7000	472.9720	9.7000	2042.6939	8.6257
Нафтопродукти	0.1950	9.5082	0.1950	41.0645	0.1734
Нітрати	4.0000	195.0400	4.0000	842.348	3.5570
Нітрати	0.4200	20.4792	0.4200	88.4465	0.3735
Сульфати	65.4000	3188.5040	65.4000	13775.3898	58.1568
Фосфати	1.1200	54.6132	1.1200	235.85744	0.9960
Хлориди	349.2000	17026.9920	349.2000	73536.9804	310.5258
Алюміній (III)	0.0494	2.4087	0.0494	10.4030	0.0439
Залізо загальне	0.2000	9.7520	0.2000	42.1174	0.1778
Міан(II)	0.0086	0.4193	0.0086	1.8110	0.0076
Мінеральні сілки	964.0000	47004.6400	964.0000	203005.868	857.2351
Натрій (катіон)	168.0000	8191.6800	168.0000	35578.6160	149.3937
Нікель(II)	0.0084	0.4096	0.0084	1.7689	0.0075
Синьєць (II)	0.0259	1.2629	0.0259	5.4542	0.0230
ПАВ	0.0600	2.9256	0.0600	12.6352	0.0534
Фториди	0.3200	15.6032	0.3200	67.3878	0.2846
Хром (III)	0.0047	0.2292	0.0047	0.9898	0.0042
Хром (VI)	0.0010	0.0488	0.0010	0.2106	0.0009
Цинк (II)	0.0094	0.4585	0.0094	1.9795	0.0084

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): **Показники та характеристика зворотних вод (обов'язкові). Розчинений кисень: взимку не менше 4 мг/дм³, влітку не менше 6 мг/дм³. Подневний показник (рН): 6,5-8,5. Температура: ≤ 5 С до природної. Інші показники та характеристика зворотних (стічних) вод:**

плавючі домішки: відсутні; запах, присмак: відсутні; колір (прозорість) відсутні; колі-фаги не більше 100 в 1 дм³, колі-індекс не більше 1000 в 1 дм³; лактозопозитивні кишкові палички не більше 5000 в 1 дм³. Рівень токсичності води (на основі біотестування): не токсичні. Затверджені рівні та класи токсичності, Необхідна кратність розбавлення (НКР): Фактичний рівень токсичності (ФРТ): 0. Гранично допустимий рівень токсичності (ГДРТ): 0. Кратність розбавлення у контрольному створі: 1. Клас. Фактичний рівень токсичності (ФРТ): 1. Гранично допустимий рівень токсичності (ГДРТ): 1. Радіоактивність води (сумарна радіоактивність): не радіоактивні. Назва показника од. вимірювання: сумарна α активність. Виявлена концентрація < 0,05. Од. вимірювання: Бк/дм³; НТД на методи дослідження: МІ 1997. Назва показника од. вимірювання: сумарна β активність. Виявлена концентрація: < 0,2. Од. вимірювання: Бк/дм³. НТД на методи дослідження: МІ 1997.

Випуск №2 Річка Мокра Московка; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; поверхневі (дошові та талі); У межах м. Запоріжжя Запорізької області (випуск № 1, "мокрый" період). Спосіб очистки зворотних вод (ЛОС-54) - механічний, потужність очисних споруд - 9460,8 тис. м³/рік.

Допустимий обсяг скиду - 3437,107 м³/год, 107,4214 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 3226,521 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднювач речовина, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм ³	Факт. скид, т/год	Гранично допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, т/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	0,8700	2807,0733	0,8700	2990,2831	0,0935
БСК5	5,1700	16681,1130	5,1700	17769,8432	0,5554
ХСК	25,6000	82598,9376	25,6000	87989,9292	2,7500
Захисні речовини	11,3000	36459,6873	11,3000	38839,3091	1,2139
Нафтопродукти	0,2980	961,5033	0,2980	1024,2579	0,0320
Нітрати	0,6300	2032,7082	0,6300	2165,3774	0,0677
Нітрити	0,0300	96,7956	0,0300	103,1132	0,0032
Сульфати	50,0000	161326,050	50,0000	171855,350	5,3711
Фосфати	2,8000	9034,2588	2,8000	9623,4996	0,3008
Хлориди	60,4500	195043,194	60,4500	207773,118	6,4936
Алюміній (III)	0,0600	193,3913	0,0600	206,2264	0,0064
Залізо загальне	0,0990	319,4256	0,0990	340,2736	0,0106
Мідь (II)	0,0010	3,2265	0,0010	3,4371	0,0001
Мінеральний склад	348,0000	1122829,30	348,0000	1196113,23	37,3826
Натрій (натіон)	158,6000	511726,230	158,6000	545125,170	17,0370
Натрій (I)	0,0100	32,2652	0,0100	34,3711	0,0011
Синька (II)	0,0321	103,5713	0,0321	110,3511	0,0034
ПАР	0,0100	32,2652	0,0100	34,3711	0,0011
Фториди	0,0970	312,9725	0,0970	333,3994	0,0104

Хром (III)	0,0010	3,2265	0,0010	3,4371	0,0001
Хром (VI)	0,0010	3,2265	0,0010	3,4371	0,0001
Цинк (II)	0,0019	6,1304	0,0019	6,5305	0,0002

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водоприймачу): Показники та характеристика зворотних вод (обов'язкові). Розчинений кисень: взимку не менше 4 мг/дм³, влітку не менше 6 мг/дм³. Водневий показник (рН): 6,5-8,5. Температура: ≤ 5 С до природної. Інші показники та характеристика зворотних (стічних) вод: плаваючі домішки: відсутні; запах, присмак: відсутні; колір (прозорість) відсутні; колі-фази не більше 100 в 1 дм³, колі-індекс не більше 1000 в 1 дм³; лактозопозитивні кишкові палички не більше 5000 в 1 дм³. Рівень токсичності води (на основі біотестування): не токсичні. Зитверджені різні та класи токсичності. Необхідна кратність розбавлення (НКР): Фактичний рівень токсичності (ФРТ): 0. Гранично допустимий рівень токсичності (ГДРТ): 0. Кратність розбавлення у контрольному створі: 1. Клас: Фактичний рівень токсичності (ФРТ): 1. Гранично допустимий рівень токсичності (ГДРТ): 1. Радіоактивність води (сумарна радіоактивність): не радіоактивні. Назва показника од. вимірювання: сумарна α активність. Виявлена концентрація < 0,05. Од. вимірювання: Бк/дм³; НТД на методи дослідження: МІ 1997. Назва показника од. вимірювання: сумарна β активність. Виявлена концентрація: < 0,2. Од. вимірювання: Бк/дм³. НТД на методи дослідження: МІ 1997.

Випуск №3 Річка Мокра Московка; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; У межах м. Запоріжжя Запорізької області (випуск № 2, "сухий" період). Спосіб очистки зворотних вод (ЛОС-53) - механічний; потужність очисних споруд - 9460,8 тис. м³/рік.

Допустимий обсяг скиду - 100,085 м³/год, 533,341 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 31,79 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм ³	Факт. скид, т/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, т/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	0,3400	10,8086	0,3400	34,0289	0,3813
БСК5	3,7400	118,8946	3,7400	374,3179	1,9947
ХСК	25,4000	807,4660	25,4000	2542,1590	13,5469
Зв'язані речовини	9,9000	314,7210	9,9000	990,8415	5,2801
Нафтопродукти	0,1730	5,4997	0,1730	17,3147	0,0923
Нітраги	3,8000	120,8020	3,8000	380,3230	2,0267
Нітрати	0,2300	7,3117	0,2300	23,0196	0,1227
Сульфати	77,5000	2463,7590	77,5000	7756,5875	41,3339
Фосфати	1,0400	33,0616	1,0400	104,0684	0,5547
Хлориди	40,5000	1287,4950	40,5000	4053,4425	21,6003
Алкоголі (III)	0,0753	2,3938	0,0753	7,5364	0,0402
Загальне	0,2000	6,3580	0,2000	20,0176	0,1067

Між(П)	0,0153	0,4464	0,0153	1,5313	0,0082
Мінеральний склад	355,0000	11285,4500	355,0000	35530,1750	189,3361
Натрій (калію)	25,4000	807,4660	25,4000	2542,1590	13,5469
Нікель(П)	0,0100	0,5179	0,0100	1,0009	0,0051
Силіцій (П)	0,0251	0,7979	0,0251	2,5121	0,0134
ПАР	0,0980	3,1154	0,0980	9,8083	0,0523
Фториди	0,3400	1108086	0,3400	34,0289	0,1813
Хром(ІІ)	0,0115	0,3656	0,0115	1,1510	0,0061
Хром(ІІІ)	0,0010	0,0318	0,0010	0,1001	0,0005
Цинк (П)	0,0102	0,3243	0,0102	1,0209	0,0054

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): Показники та характеристика зворотних вод (обов'язкові). Розчинений кисень: взимку не менше 4 мг/дм³, влітку не менше 6 мг/дм³. Водневий показник (рН): 6,5-8,5. Температура: ≤ 5 С до природної. Інші показники та характеристика зворотних (стічних) вод: плавячі домішки: відсутні; запах, присмак: відсутні; колір (прозорість) відсутні; колі-фаги не більше 100 в 1 дм³, колі-індекс не більше 1000 в 1 дм³; лактозопозитивні кишкові палички не більше 5000 в 1 дм³. Рівень токсичності води (на основі біотестування): не токсичні. Затверджені рівні та класи токсичності. Необхідна кратність розбавлення (НКР): Фактичний рівень токсичності (ФРТ): 0. Гранично допустимий рівень токсичності (ГДРТ): 0. Кратність розбавлення у контрольному створі: 1. Клас. Фактичний рівень токсичності (ФРТ): 1. Гранично допустимий рівень токсичності (ГДРТ): 1. Радіоактивність води (сумарна радіоактивність): не радіоактивні. Назва показника од. вимірювання: сумарна α активність. Виявлена концентрація: < 0,1. Од. вимірювання: Бк/дм³; НТД на методи дослідження: МИ 1997. Назва показника од. вимірювання: сумарна β активність. Виявлена концентрація: < 0,3. Од. вимірювання: Бк/дм³. НТД на методи дослідження: МИ 1997.

Випуск №4 Річка Мокра Московка; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; поверхневі (дощові та талі); У межах м. Запоріжжя Запорізької області (випуск № 2, "мокрый" період). Спосіб очищення зворотних вод (ЛЮС-53) - механічний, потужність очисних споруд - 9460,8 тис. м³/рік.

Допустимий обсяг скиду - 3584,990 м³/год, 94,7484 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 3484,906 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, склад яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм ³	Факт. скид, т/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, т/год	ГДС, перевищення у т/рік
Азот двоокисний	0,1000	348,4906	0,1000	358,4990	0,0095
БСК5	5,2700	18365,6546	5,2700	18892,8973	0,4993
ХСК	26,1000	90956,0466	26,1000	93568,2390	2,4720
Зв'язні речовини	11,7000	40773,4002	11,7000	41044,3830	1,1086
Нафтопродукти	0,2980	1038,5020	0,2980	1058,1270	0,0282

Нітрити	0,7900	2753,0757	0,7900	2832,1421	0,0749
Нітрати	0,0300	104,5472	0,0300	107,5497	0,0028
Сульфати	50,0000	174245,3000	50,0000	179249,5000	4,7374
Фосфати	3,0000	10454,7180	3,0000	10754,9700	0,2842
Хлориди	9,2500	32135,5805	9,2500	33161,1575	0,3764
Алюміній (Ш)	0,0598	208,3974	0,0598	214,3824	0,0057
Загальне залізо	0,0975	339,7783	0,0975	349,3365	0,0092
Мідь(II)	0,0020	6,9698	0,0020	7,1700	0,0002
Мінеральні солі	258,0000	899105,748	258,0000	924927,420	24,4451
Натрій (натію)	31,3000	109077,557	31,3000	112210,187	2,9656
Нікель(II)	0,0050	17,4245	0,0050	17,9250	0,0005
Силіцій (П)	0,0242	84,3347	0,0242	86,7568	0,0021
ПАР	0,0100	34,8491	0,0100	35,8499	0,0009
Фториди	0,0980	341,5208	0,0980	351,3290	0,0093
Хром (III)	0,0010	3,4849	0,0010	3,5850	0,0001
Хром (VI)	0,0010	3,4849	0,0010	3,5850	0,0001
Цинк (Ц)	0,0010	3,4849	0,0010	3,5850	0,0001

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водопоступку): Показники та характеристика зворотних вод (обов'язкові). Розчинений кисень: взимку не менше 4 мг/дм³, влітку не менше 6 мг/дм³. Водневий показник (рН): 6,5-8,5. Температура: ≤ 5 С до природної. Інші показники та характеристика зворотних (стічних) вод: плаваючі домішки: відсутні; запах, присмак: відсутні; колір (прозорість) відсутній; коли-фаги не більше 100 в 1 дм³, коли -індекс не більше 1000 в 1 дм³; лактозопозитивні кишкові палички не більше 5000 в 1 дм³. Рівень токсичності води (на основі біотестування): не токсичні. Затверджені рівні та класи токсичності. Необхідна кратність розбавлення (НКР). Фактичний рівень токсичності (ФРТ): 0. Гранично допустимий рівень токсичності (ГДРТ): 0. Кратність розбавлення у контрольному створі: 1. Клас. Фактичний рівень токсичності (ФРТ): 1. Гранично допустимий рівень токсичності (ГДРТ): 1. Радіоактивність води (сумарна радіоактивність): не радіоактивні. Назва показника од. вимірювання: сумарна α активність. Виявлена концентрація < 0,1. Од. вимірювання: Бк/дм³; НТД на методи дослідження: МІ 1997. Назва показника од. вимірювання: сумарна β активність. Виявлена концентрація: < 0,3. Од. вимірювання: Бк/дм³. НТД на методи дослідження: МІ 1997.

Випуск №5 Річка Мокра Московка; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; У межах м. Запоріжжя Запорізької області (випуск № 3, "сухий" період). Спосіб очиски зворотних вод (ЛІОС-57) - механічний, потужність очисних споруд - 9460,8 тис. м³/рік.

Допустимий обсяг скиду - 161,66 м³/год, 840,5408 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 49,32 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС).

Забруднювачі речовини, складати яких порується	Факт. концентрація, мг/дм ³	Факт. склад, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	0,8800	43,4016	0,8800	142,2608	0,7397
БСК5	2,5600	175,5792	2,5600	575,5096	2,9923
ХСК	24,5000	1208,3400	24,5000	3960,6700	20,5932
Завісні речовини	9,9000	488,2680	9,9000	1600,4340	8,3214
Нафтопродукти	0,1030	5,0800	0,1030	16,6510	0,0866
Нітрати	0,0000	295,9200	0,0000	969,9600	5,0432
Нітрити	0,3000	14,7960	0,3000	48,4080	0,2522
Сульфати	153,7000	7580,4840	153,7000	24847,1420	129,1911
Фосфати	1,2800	63,1296	1,2800	206,9248	1,0759
Хлориди	39,7000	1958,0040	39,7000	6417,9020	33,3695
Алюміній (III)	0,0834	4,1133	0,0834	13,4824	0,0701
Залізо загальне	0,2000	9,8640	0,2000	32,3320	0,1681
Мідь (II)	0,0162	0,7990	0,0162	2,6189	0,0136
Мінеральний склад	537,0000	26484,8400	537,0000	86811,4200	451,3704
Натрій (каціон)	24,7000	1218,2040	24,7000	3993,0020	20,7614
Нікель (II)	0,0123	0,6066	0,0123	1,9884	0,0103
Синьць (II)	0,0191	0,9420	0,0191	3,0877	0,0161
ПАР	0,0690	3,4033	0,0690	11,1545	0,0580
Фториди	0,5700	28,1124	0,5700	92,1462	0,4791
Хром (III)	0,0272	1,3415	0,0272	4,3972	0,0229
Хром (VI)	0,0010	0,0493	0,0010	0,1617	0,0008
Цинк (II)	0,0123	0,6066	0,0123	1,9884	0,0103

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): Показники та характеристики зворотних вод (обов'язкові). Ресинований кисень: визначу не менше 4 мг/дм³, влітку не менше 6 мг/дм³. Водневий показник (рН): 6,5-8,5. Температура: ≤ 5 С до природної. Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод: плаваючі домішки: відсутні; запах, присмак: відсутні; колір (прозорість) відсутні; колі-фаги не більше 100 в 1 дм³, колі -індекс не більше 1000 в 1 дм³; лактозопозитивні кишкові палички не більше 5000 в 1дм³. Рівень токсичності води (на основі біотестування): не токсичні. Затверджені рівні та класи токсичності. Необхідна кратність розбавлення (НКР). Фактичний рівень токсичності (ФРТ): 0. Гранично допустимий рівень токсичності (ГДРТ): 0. Кратність розбавлення у контрольному створі: 1. Клас. Фактичний рівень токсичності (ФРТ): 1. Гранично допустимий рівень токсичності (ГДРТ): 1. Радіоактивність води (сумарна радіоактивність): не радіоактивні. Назва показника од. вимірювання: сумарна α активність. Виявлена концентрація < 0,05. Од. вимірювання: Бк/дм³; НТД на методи дослідження: МІ 1997. Назва показника од. вимірювання: сумарна β активність. Виявлена концентрація: < 0,2.

Од. вимірювання: Бк/дм³. НТД на методи дослідження: МБ 1997.

Випуск №6 Річка Мокра Московка; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі, поверхневі (дошові та талі); У межах м. Запоріжжя Запорізької області (випуск № 3, "мокрый" період). Спосіб очистки зворотних вод (ЛЮС-57) - механічний, потужність очисних споруд - 9460,8 тис. м³/рік.

Допустимий обсяг скиду - 3494,578 м³/год, 106,9756 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 3516,696 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм ³	Факт. скид, т/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, т/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	0,4000	1333,1672	0,4000	1397,8312	0,0428
БСК5	5,2400	17464,4903	5,2400	18311,5887	0,5606
ХСК	24,8000	82656,1664	24,8000	86605,3344	2,6530
Завислі речовини	10,9000	36328,1062	10,9000	38090,9002	1,1660
Нафтопродукти	0,2970	989,8766	0,2970	1037,8897	0,0318
Нітрати	1,0800	3599,5514	1,0800	3773,1442	0,1155
Нітрити	0,0300	99,9875	0,0300	104,8373	0,0032
Сульфати	50,0000	166645,900	50,0000	174728,900	5,3488
Фосфати	3,0000	9998,7540	3,0000	10483,7540	0,3209
Хлориди	11,9000	39661,7242	11,9000	41585,4782	1,2730
Алюміній (Ш)	0,0387	128,9839	0,0387	135,2402	0,0041
Залізо загальне	0,0980	326,6260	0,0980	342,4686	0,0105
Мідь(II)	0,0048	15,9980	0,0048	16,7740	0,0005
Мінеральний осад	302,0000	1006541,23	302,0000	1055362,55	32,7066
Натрій (катион)	26,1000	86989,1598	26,1000	91208,4858	2,7921
Нікель(II)	0,0100	33,3292	0,0100	34,9458	0,0011
Свинць (II)	0,0282	93,9883	0,0282	98,5471	0,0030
ПАР	0,0100	33,3292	0,0100	34,9458	0,0011
Фториди	0,0590	196,6422	0,0590	206,1801	0,0063
Хром (III)	0,0097	32,3293	0,0097	33,8974	0,0010
Хром (VI)	0,0010	3,3329	0,0010	3,4946	0,0001
Цинк (II)	0,0093	30,9961	0,0093	32,4996	0,0010

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): Показники та характеристика зворотних вод (обов'язкові). Розчинений кисень: взимку не менше 4 мг/дм³, влітку не менше 6 мг/дм³. Водневий показник (рН): 6,5-8,5. Температура: ≤ 5 С до природної. Інші показники та характеристика зворотних (стічних) вод: плаваючі домішки: відсутні; запах, присмак: відсутні; колір (прозорість) відсутні; колі-фаги

не більше 100 в 1 дм³, колі -індекс не більше 1000 в 1 дм³; лактозопозитивні кишкові палички не більше 5000 в 1дм³. Рівень токсичності води (на основі біотестування): не токсичні. Затверджені рівні та класи токсичності. Необхідна кратність розбавлення (НКР): Фактичний рівень токсичності (ФРТ): 0. Гранично допустимий рівень токсичності (ГДРТ): 0. Кратність розбавлення у контрольному створі: 1. Клас. Фактичний рівень токсичності (ФРТ): 1. Гранично допустимий рівень токсичності (ГДРТ): 1. Радіоактивність води (сумарна радіоактивність): не радіоактивні. Назва показника од. вимірювання: сумарна α активність. Виявлена концентрація < 0,05. Од. вимірювання: Бк/дм³; НТД на методи дослідження: МИ 1997. Назва показника од. вимірювання: сумарна β активність. Виявлена концентрація: < 0,2. Од. вимірювання: Бк/дм³. НТД на методи дослідження: МИ 1997.

Випуск №7 Річка Суха Московка; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; У межах м. Запоріжжя Запорізької області (випуск № 4, "сухий" період). Спосіб очистки зворотних вод - механічний, потужність очисних споруд - 630,72 тис. м³/рік.

Допустимий обсяг скиду - 0,85 м³/год, 0,4324 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 0,376 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднючі речовини, складання яких порушується	Факт. концентрація, мг/дм ³	Факт. скид, т/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, т/год	ГДС, перераховані у рік
Азот амонійний	0,5700	0,3143	0,5700	0,4845	0,0002
БСК5	3,8925	1,4636	3,8925	3,5089	0,0017
ХСК	22,2000	8,3472	22,2000	18,8700	0,0096
Залишкі речовини	11,9000	4,4744	11,9000	10,3350	0,0051
Нафтопродукти	0,2630	0,0989	0,2630	0,2236	0,0001
Нітрати	5,9000	2,2184	5,9000	5,0150	0,0026
Нітрити	0,2600	0,0978	0,2600	0,2210	0,0001
Сульфати	166,1000	62,4536	166,1000	141,1850	0,0718
Фосфати	2,6000	0,9776	2,6000	2,2100	0,0011
Хлориди	108,2000	40,6832	108,2000	91,9700	0,0468
Залізо загальне	0,2400	0,0902	0,2400	0,2040	0,0001
Мінеральний склад	738,0000	277,4880	738,0000	627,3000	0,3191
Фториди	0,2800	0,1053	0,2800	0,2380	0,0001

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): Показники та характеристика зворотних вод (обов'язкові). Розчинений кисень: взимку не менше 4 мг/дм³, влітку не менше 6 мг/дм³. Водневий показник (рН): 6,5-8,5. Температура: ≤ 5 С до природної. Інші показники та характеристика зворотних (стічних) вод: плаваючі домішки: відсутні; запах, присмак: відсутні; колір (прозорість) відсутній; колі-фаги не більше 100 в 1 дм³, колі - індекс не більше 1000 в 1 дм³; лактозопозитивні кишкові палички не більше 5000 в 1дм³. Рівень токсичності води (на основі біотестування): не токсичні. Затверджені рівні та класи токсичності. Необхідна кратність розбавлення (НКР):

Фактичний рівень токсичності (ФРТ): -9. Гранично допустимий рівень токсичності (ГДРТ): -9. Кратність розбавлення у контрольному створі: 16,4289. Клас. Фактичний рівень токсичності (ФРТ): 1. Гранично допустимий рівень токсичності (ГДРТ): 1. Радіоактивність води (сумарна радіоактивність): не радіоактивні. Назва показника од. вимірювання: сумарна α активність. Виявлена концентрація < 0,05. Од. вимірювання: Бк/дм³; НТД на методи дослідження: МІ 1997. Назва показника од. вимірювання: сумарна β активність. Виявлена концентрація: < 0,2. Од. вимірювання: Бк/дм³; НТД на методи дослідження: МІ 1997.

Випуск №8 Річка Суха Московка; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; поверхневі (дощові та талі); У межах м. Запоріжжя Запорізької області (випуск № 4, "мокрим" період). Спосіб очистки зворотних вод - механічний, потужність очисних споруд - 630,72 тис. м³/рік.

Допустимий обсяг скиду - 735,204 м³/год, 15,2663 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 1116,007 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, складові яких нормуються	Факт. концентрація, мг/дм	Факт. скид, т/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм	ГДС, т/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	0,6800	758,8848	0,6800	499,9387	0,0104
БСК ₅	4,5700	5100,1520	4,5700	3359,8823	0,0694
ХСК	40,6000	45309,8842	40,6000	29849,2874	0,6198
Залишкі речовин	20,4000	22766,5428	20,4000	14998,1616	0,3114
Нафтопродукти	0,2890	322,5260	0,2890	212,4740	0,0044
Нітрами	5,9000	6584,4413	5,9000	4337,7036	0,0901
Нітрати	0,2500	279,0018	0,2500	183,8010	0,0058
Сульфати	94,2000	105127,859	94,2000	69256,2168	1,4381
Фосфати	2,5000	2790,0173	2,5000	1838,0100	0,0382
Хлориди	90,4000	100887,032	90,4000	66462,4416	1,3801
Загальнозольне	0,1500	167,4011	0,1500	110,2806	0,0023
Мінеральний склад	562,0000	627195,934	562,0000	413184,648	8,1797
Фториди	0,2800	312,4820	0,2800	205,8571	0,0043

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): Показники та характеристики зворотних вод (обов'язкові). Розчинений кисень: виміру не менше 4 мг/дм³, влітку не менше 6 мг/дм³. Водневий показник (рН): 6,5-8,5. Температура: ≤ 5 С до природної. Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод: плаваючі домішки: відсутні; запах, присмак: відсутні; колір (прозорість) відсутній; колі-фаги не більше 100 в 1 дм³, колі - індекс не більше 1000 в 1 дм³; лактозопозитивні кишкові палички не більше 5000 в 1 дм³. Рівень токсичності води (на основі біотестування): не токсичні. Затверджено рівні та класи токсичності. Необхідна кратність розбавлення (НКР). Фактичний рівень токсичності (ФРТ): 0. Гранично допустимий рівень токсичності (ГДРТ): 0. Кратність розбавлення у контрольному створі: 1,0. Клас. Фактичний рівень токсичності (ФРТ): 1. Гранично допустимий рівень токсичності (ГДРТ): 1. Радіоактивність води (сумарна

радіоактивність): не радіоактивні. Назва показника од. вимірювання: сумарна α активність. Виявлена концентрація < 0,05. Од. вимірювання: Бк/дм³; НТД на методи дослідження: МІ 1997. Назва показника од. вимірювання: сумарна β активність. Виявлена концентрація: < 0,2. Од. вимірювання: Бк/дм³. НТД на методи дослідження: МІ 1997.

Випуск №9 Річка Верхня Хортиця; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; У межах м. Запоріжжя Запорізької області (випуск № 5, "сухий" період). Спосіб очистки зворотних вод - механічний, потужність очисних споруд - 3153,6 тис. м³/рік.

Допустимий обсяг скиду - 6,526 м³/год, 1,8135 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 0,000 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм ³	Факт. скид, т/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, т/год	ГДС, перерховані у рік
Азот амонійний	1,4300	0,0000	1,4300	9,3422	0,0026
БСК5	4,3900	0,0000	4,3900	28,6491	0,0080
ХСК	29,0000	0,0000	29,0000	189,2540	0,0526
Загальні речовини	10,0000	0,0000	10,0000	65,2600	0,0183
Нафтопродукти	0,2800	0,0000	0,2800	1,8271	0,0005
Нітрати	4,9300	0,0000	4,9300	32,1732	0,0089
Нітрити	0,1400	0,0000	0,1400	0,9136	0,0003
Сульфати	78,5000	0,0000	78,5000	512,2910	0,1424
Фосфати	0,5910	0,0000	0,5910	3,8569	0,0011
Хлориди	58,8000	0,0000	58,8000	383,7288	0,1066
Загальне залізо	0,2910	0,0000	0,2910	1,8991	0,0005
Кальцій (катион)	83,9600	0,0000	83,9600	547,9230	0,1523
Магній (катион)	35,5000	0,0000	35,5000	231,8730	0,0644
Мінеральний склад	400,8000	0,0000	400,8000	2615,6208	0,7269
Хром (ІІІ)	0,0092	0,0000	0,0092	0,6000	0,0000
Хром (VI)	0,0010	0,0000	0,0010	0,0065	0,0000

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): Показники та характеристика зворотних вод (обов'язкові). Розчинений кисень: взимку не менше 4 мг/дм³, влітку не менше 6 мг/дм³. Водневий показник (рН): 6,5-8,5. Температура: ≤ 5 С до природної. Інші показники та характеристика зворотних (стічних) вод: плаваючі домішки: відсутні; запах, присмак: відсутні; колір (прозорість) відсутні; колі-фаги не більше 100 в 1 дм³, колі - індекс не більше 1000 в 1 дм³; лактозопозитивні кишкові палички не більше 5000 в 1 дм³. Рівень токсичності води (на основі біотестування) та радіоактивність води (сумарна радіоактивність) будуть визначені при наявності скиду зворотних вод у водний об'єкт (вказано в плані заходів).

Випуск №10 Річка Верхня Хортиця; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; поверхневі (дощові та талі); У межах м. Запоріжжя Запорізької області (випуск № 5, "мокрый" період). Спосіб очищення зворотних вод - механічний, потужність очисних споруд - 3153,6 тис. м³/рік.

Допустимий обсяг скиду - 358,5125 м³/год, 9,8112 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 75,0 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС).

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/л	Факт. скид, т/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/л	ГДС, т/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	0,3840	28,3000	0,3840	137,6688	0,0038
БСК5	4,0700	305,2500	4,0700	1459,1459	0,0399
ХСК	29,1000	2182,5000	29,1000	10432,7138	0,2855
Завесл. речовини	5,0000	375,0000	5,0000	1792,5625	0,0492
Нафтопродукти	0,2880	21,6000	0,2880	103,2516	0,0028
Нітрати	4,8500	363,7500	4,8500	1738,7856	0,0476
Нітрити	0,0760	5,7000	0,0760	27,2470	0,0007
Сульфати	70,0000	5257,5000	70,0000	25131,7263	0,6878
Фосфати	0,4630	34,7250	0,4630	165,9913	0,0045
Хлориди	48,6000	3645,0000	48,6000	17423,7075	0,4768
Вільно загальне	0,1880	14,1000	0,1880	67,4004	0,0018
Кальцій (кальц.)	47,3000	3547,5000	47,3000	16957,6413	0,4641
Магній (магн.)	20,2200	1516,5000	20,2200	7249,1228	0,1984
Мінеральний склад	393,0000	29475,0000	393,0000	140895,412	3,8558
Хром (III)	0,0047	0,3525	0,0047	1,6850	0,0000
Хром (VI)	0,0010	0,0750	0,0010	0,3585	0,0000

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): Показники та характеристика зворотних вод (обов'язкові). Розчинений кисень: взимку не менше 4 мг/дм³, влітку не менше 6 мг/дм³. Водневий показник (рН): 6,5-8,5. Температура: ≤ 5 С до природної. Інші показники та характеристика зворотних (стічних) вод: плаваючі домішки: відсутні; запах, присмак: відсутні; колір (прозорість) відсутні; колі-фаги не більше 100 в 1 дм³; колі-індекс не більше 1000 в 1 дм³; лактозопозитивні кишкові палички не більше 5000 в 1 дм³. Рівень токсичності води (на основі біотестування): не токсичні. Затверджені рівні та класи токсичності. Необхідна кратність розбавлення (НКР). Фактичний рівень токсичності (ФРТ): 0. Гранично допустимий рівень токсичності (ГДРТ): 0. Кратність розбавлення у контрольному створі: 1,0. Клас. Фактичний рівень токсичності (ФРТ): 1. Гранично допустимий рівень токсичності (ГДРТ): 1. Радіоактивність води (сумарна радіоактивність): не радіоактивні. Назва показника од. вимірювання: сумарна α активність. Виявлена концентрація < 0,05. Од. вимірювання: Бк/дм³; НТД на методи дослідження: МІ 1997. Назва показника од. вимірювання: сумарна β активність. Виявлена концентрація: < 0,2.

Од. вимірювання: Бк/дм³. НТД на методи дослідження: МІ 1997.

Випуск №11 Річка Верхня Хортиця; категорія зворотних (стічних) вод - поверхневі (дошові та талі); У межах м. Запоріжжя Запорізької області (випуск № 6).

Допустимий обсяг скиду - 302,1824 м³/год, 6,592 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 302,1824 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, складина яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм ³	Факт. склад, т/год	Гранич. допустимий концентрації, мг/дм ³	ГДС, т/год	ГДС, перевищення у т/рік
Азот амонійний	1,3000	392,8371	1,3000	392,8371	0,0086
БСК ₅	4,2500	1284,2752	4,2500	1284,2752	0,0260
ХСК	29,4000	8884,1626	29,4000	8884,1626	0,1938
Загальні речовини	5,0000	1510,9120	5,0000	1510,9120	0,0330
Нафтопродукти	0,2870	86,7263	0,2870	86,8263	0,0019
Нітрати	4,9000	1480,6938	4,9000	1480,6938	0,0323
Нітрити	0,1380	41,7012	0,1380	41,7012	0,0009
Сульфати	60,6000	18312,2534	60,6000	18312,2534	0,3995
Фосфати	0,5700	172,2440	0,5700	172,2440	0,0038
Хлориди	48,2000	14565,1917	48,2000	14565,1917	0,3177
Загальне залізо	0,2880	87,0285	0,2880	87,0285	0,0010
Кальцій (катій)	40,1000	12117,5142	40,1000	12117,5142	0,2643
Магній (катіон)	15,9000	4804,7002	15,9000	4804,7002	0,3048
Мінеральний склад	418,0000	126312,243	418,0000	126312,243	2,7555
Хром (III)	0,0046	1,3900	0,0046	1,3900	0,0000
Хром (VI)	0,0010	0,3022	0,0010	0,3022	0,0000

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного подовипуску): Показники та характеристики зворотних вод (обов'язкові). Розчинений кисень: взятку не менше 4 мг/дм³, влітку не менше 6 мг/дм³. Водневий показник (рН): 6,5-8,5. Температура: ≤ 5 С до природної. Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод: плаваючі домішки: відсутні; запах, присмак: відсутні; колір (прозорість) відсутні; колі-фаги не більше 100 в 1 дм³, колі-індекс не більше 1000 в 1 дм³; лактозопозитивні кишкові палички не більше 5000 в 1 дм³. Рівень токсичності води (на основі біотестування): не токсичні. Затверджені рівні та класи токсичності. Необхідна кратність розбавлення (НКР). Фактичний рівень токсичності (ФРТ): 0. Гранично допустимий рівень токсичності (ГДРТ): 0. Кратність розбавлення у контрольному створі: 1,0. Клас. Фактичний рівень токсичності (ФРТ): 1. Гранично допустимий рівень токсичності (ГДРТ): 1. Радіоактивність води (сумарна радіоактивність): не радіоактивні. Назва показника од. вимірювання: сумарна α активність. Виявлена концентрація < 0,05. Од. вимірювання: Бк/дм³; НТД на методи дослідження: МІ 1997. Назва показника од. вимірювання: сумарна β активність. Виявлена концентрація: < 0,2.

Од. вимірювання: Бк/дм³. НТД на методи дослідження: МН 1997.

Випуск №12 Річка Дніпро; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; За межами с. Вільноандрівка Запорізького району Запорізької області (випуск № 7).

Допустимий обсяг скиду - 12,452 м³/год, 24,4599 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 0,000 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднювачі речовини, скидання яких нормується	Факт, концентрація, мг/дм ³	Факт, скид, т/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, т/год	ГДС, перераховані у т/рік
Аммію амонійний	1.1000	0.0000	1.1000	13.6972	0.0269
БСК5	10.0000	0.0000	10.0000	124.5200	0.2446
ХСК	26.7000	0.0000	26.7000	332.4684	0.6531
Завислі речовини	8.6000	0.0000	8.6000	107.0872	0.2104
Нафтопродукти	0.0130	0.0000	0.0130	0.1619	0.0003
Нітрати	111.3000	0.0000	111.3000	1385.9076	2.7224
Нітрити	0.1700	0.0000	0.1700	2.1168	0.0042
Сульфати	1568.0000	0.0000	1568.0000	19524.7560	38.3531
Фосфати	3.0300	0.0000	3.0300	37.7296	0.0741
Хлориди	220.0000	0.0000	220.0000	2739.4400	5.3812
Загалом загальне	0.2800	0.0000	0.2800	3.4866	0.0068
Мінеральні солі	3036.5000	0.0000	3036.5000	37810.4080	74.2725

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного подовипуску): Показники та характеристики зворотних вод (обов'язкові). Розчинений кисень: взимку не менше 4 мг/дм³, влітку не менше 6 мг/дм³. Водневий показник (рН): 6,5-8,5. Температура: ≤ 5 С до природної. Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод: плаваючі домішки: відсутні; запах, присмак: відсутні; колір (прозорість) відсутні; колі-фаги не більше 100 в 1 дм³, колі - індекс не більше 1000 в 1 дм³; лактозопозитивні кишкові палички не більше 10000 в 1 дм³. Рівень токсичності води (на основі біотестування) та радіоактивність води (сумарна радіоактивність) будуть визначені при наявності скиду зворотних вод у водний об'єкт (зазначено в плані заходів).

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м ³ /добу	тис. м ³ /рік
Отримано від літного водокористувача	21783.993	2628.1447
Отримано від літного водокористувача зворотної (стічної) води	1712.003	87.6133
Передача води, усього (у т.ч.):	16773.638	1808.667
- населенню	-	-
- в торгівним водокористувачам (без використання)	16773.638	1808.667

- отриманим водокористувачам (після використання)	-	-
Сума зворотних (стічних) вод, усього (у т.ч.):	37475,3379	4181,0958
- у поверненій водній об'єкт	23047,2589	2630,6505
- на поля фільтрації	175,825	36,2417
- передана іншому водокористувачу	14238,75	1516,8136
- у накопичувачі	-	-
- у виріб	13,504	3,390
- в інші прийоми	-	-
Використані води в системах водопостачання:	36999,2	9381,0552
- оборотного	36996,230	9380,0781
- повторного	2,9760	0,9771
Втрати в системах водопостачання	-	-

Умови спеціального водокористування:

1. Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема статті 44 Водного кодексу України, щодо обов'язків водокористувачів.

2. Відповідно до ст.25 Водного кодексу України та Порядку ведення державного обліку водокористування, затвердженому наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 16.03.2015 року №78 (зі змінами, затвердженими наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 18.12.2020 року № 375), щорічно не пізніше 1 лютого наступного за звітним року надавати державну звітність за формою № 2ТП-водгосп (річна) у електронному вигляді за посиланням <https://e-services.davt.gov.ua>.

3. Передача води іншим водокористувачам та забір води більше встановленого ліміту заборонено.

4. Забороняється скидання стічних вод на рельєф місцевості.

5. Не допускати розливи нафтопродуктів та мастей.

6. Дотримуватись встановлених нормативів гранично допустимих скидів (ГДС) забруднюючих речовин із зворотними водами підприємства. Досягнута категорія якості води в контрольному створі нижче скиду не повинна погіршуватись.

7. Землі водного фонду утримувати в належному санітарному стані, не допускати порушення режиму господарювання (ст. 85, 87, 88, 89 Водного кодексу України).

8. У випадках аварійних ситуацій на водних об'єктах, пов'язаних з їх забрудненням, відповідно до ст. 108 Водного кодексу України, повідомляти відповідні організації та вживати невідкладні заходи щодо їх усунення.

9. У разі настання маловоддя ліміти забору води з поверхневих водних об'єктів зменшуються за вимогою Держводагентства.

10. Прийняти до виконання умови, зазначені у висновку Державної служби геології та надр України від 17.11.2023 № 3590/05-1/2-23, а саме:

- видобуток підземних вод не повинен перевищувати величини експлуатаційного рекомендованого дебіту, зазначеного у паспорті водозабірної споруди;
- регулярний облік води, яка відбирається, її якості та глибини рівня води у водозабірній споруді;
- вести документацію на діючі підземні джерела водопостачання (журнал обліку).

водоникористання, аналізи води):

- обов'язкова наявність на водозабірних спорудах пристроїв обліку спожитої води;
- дотримання санітарно-технічних норм з утримання експлуатаційної свердловини та водонесучих комунікацій;
- своєчасний ремонт та тампонаж свердловини, яка вийшла з ладу;
- забороняється забруднення підземних вод стічними водами та твердими відходами, нафтопродуктами, пестицидами, мінеральними добривами та іншими хімічними речовинами;
- дотримуватися вимог Водного кодексу України;
- дотримуватися вимог постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» та Закону України «Про питну воду, питве водопостачання та водовідведення», стосовно режиму зон санітарної охорони підземних вод від забруднення;
- використання надр у відповідності до статей 19, 23 Кодексу України про надра;
- дотримуватись виконання пункту 7 розділу X Перехідні положення Кодексу України про надра;
- подання даних через електронний кабінет (<https://nadra.gov.ua/>) до Державного реєстру артезіанських свердловин відповідно до вимог Порядку державного обліку артезіанських свердловин, облаштування їх засобами вимірювання об'єму видобутих підземних вод, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 08.10.2012 №963 та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 06.04.2016 № 145/84, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 27 квітня 2016 р. за № 642/2877;
- у разі зміни водогосподарської об'єктивності підприємства (кількість свердловин, їх статус тощо) - самостійне коригування даних через особистий електронний кабінет (<https://nadra.gov.ua/>) в Державному реєстрі артезіанських свердловин;
- у разі необхідності щорічно до 20 січня надавати ДНВП «Геоінформ Україна» (03057, м. Київ, вул. Антона Цедіка, 16, тел. (044) 456-60-61, 455-60-75) звіт по формі 74-ГР (підземні води) та результати хімічних аналізів.

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Дотримуватись встановлених лімітів забору та використання води. Вести облік забору та використання води.	Постійно	Контроль за використанням вод
2	Не допускати втрат води, своєчасно проводити поточний ремонт водопроводу.	Постійно	Рациональне використання водних ресурсів
3	Зберігати лічильники для обліку забраної та використаної води у справному стані. Своєчасно проводити Державну перевірку приладів обліку.	Постійно	Контроль за використанням вод

4	Здійснювати контроль якості та кількісного складу зворотних вод, що надходять на скид у р. Мокра Московка по випусках № 1, № 2, № 3.	Згідно графіку відбору проб	Забезпечення нормативних показників забруднювачів речовин, що надходять на скид у водний об'єкт.
5	Здійснювати контроль якості та кількісного складу зворотних вод, що надходять на скид у р. Суха Московка по випуску № 4.	Згідно графіку відбору проб	Забезпечення нормативних показників забруднювачів речовин, що надходять на скид у водний об'єкт.
6	Здійснювати контроль якості та кількісного складу зворотних вод, що надходять на скид у р. Верхня Хортиця по випусках № 5, № 6.	Згідно графіку відбору проб	Забезпечення нормативних показників забруднювачів речовин, що надходять на скид у водний об'єкт.
7	Здійснювати контроль якості та кількісного складу зворотних вод, що надходять на скид у р. Дніпро по випуску № 7.	Згідно графіку відбору проб	Забезпечення нормативних показників забруднювачів речовин, що надходять на скид у водний об'єкт.
8	Провести заміну фільтрувальної засівки на лінійних очисних спорудах ЛОС-53, ЛОС-54, ЛОС-57.	Згідно графіку	Запобігання забрудненню водного об'єкту
9	Випалювати осадок і відстійники та заміняти фільтрувальний матеріал на очисних спорудах підприємства "Мокра".	1 раз в квартал	Запобігання забрудненню водного об'єкту
10	Перевіряти чистоту дощовиривнів та лінійної каналізації на території підприємства.	1 раз в квартал	Запобігання забрудненню водного об'єкту
11	Проводити регулярну чистку відстійників та здійснювати заміну фільтрів очисних споруд по випуску № 5.	Згідно графіку	Запобігання забрудненню водного об'єкту.
12	Регулярно здійснювати огляд, проводити чистку колодків та лотків лінійної каналізації	Постійно	Запобігання забрудненню водного об'єкту
13	Зону санітарної охорони свердловин утримувати у належному стані.	Постійно	Охорона підземних вод від забруднення і замічення
14	Забезпечувати безперебійну роботу очисних споруд.	Постійно	Запобігання забрудненню водного об'єкту
15	Утримувати територію підприємства у належному стані.	Постійно	Запобігання забрудненню водного об'єкту
16	Проведення аналізів на бактеріологічне забруднення, рівень токсичності води (на основі біотестування) та радіактивності води (сумарна радіактивність) по випуску №5, № 7.	Згідно графіку	Запобігання забрудненню водного об'єкту

* Природоохоронні заходи спрямовуються на охорону вод, зменшення рівня забруднення та забезпечення раціонального використання водних й інших природних ресурсів та повинні мати вимірвані критерії (показники) досягнення результативності й терміни виконання.

Згідно зі статтею 45 Водного кодексу України у разі маловоддя, загрози виникнення епідемії та спороотів, а також в інших передбачених законодавством випадках можуть бути

обмежені права водокористувачів або змінені умови водокористування з метою забезпечення охорони здоров'я людей та в інших державних інтересах.

Строк дії дозволу: з 04.01.2024 року по 04.01.2027 року

Завідувач сектору у
Запорізькій області

(підпис)

Каріна ОЖЕВАН

(п.п.п.)



№ 55/3 (490)

ДОГОВІР № 55/3 (490)
про надання послуг з питного водопостачання та приймання стічних вод
у системі каналізації

м. Запоріжжя

« 01 » січня 2010 р.

Комунальне підприємство "Водоканал", надалі "Водоканал", в особі начальника управління по збуту Назаренко Юрія Володимировича, що діє на підставі довіреності № 14065 від 31.12.2009 року, з однієї сторони, і ВАТ "Мотор Сіг" (Головне завод)

надалі "Абонент", в особі Технічного директора
А.С.Мельника Людмила Вікторівна
 що діє на підставі довіреності № 83/09, з другої сторони, надалі "Сторони", уклали цей Договір про нижченаведене: в.д. 20.05.09.

1. Предмет договору.

1.1. Водоканал забезпечує Абоненту подану питної води та господарсько-питної потреби з метою потреби в також приймання стічних вод по майданчиком виробництва

При цьому Сторони керуються Законом України "Про питну воду та питне водопостачання" від 10 січня 2002 р. №2918-111, Законом України "Про житлово-комунальні послуги" від 24 червня 2004р. №1875-IV, діючими "Правилами користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України", затвердженими наказом Мінжитлокомунгоспу України від 27 червня 2008р. дані за текстом цього Договору "Правила користування...", "Правилами приймання стічних вод підприємств в комунальні та відомчі системи каналізації населених пунктів України", затвердженими наказом Держбуду України від 19 лютого 2002р. №37, дані за текстом цього Договору "Правила приймання...", "Інструкцією про встановлення та стягнення плати за споживання промислових та інших стічних вод в системі каналізації населених пунктів", зареєстрованою Міністерством Юстиції України 28 квітня 2002р. №402/6690, дані за текстом цього Договору "Інструкція...", "Правилами приймання стічних вод підприємств у систему каналізування м.Запоріжжя", затвердженими рішенням виконавчого комітету міської ради №167 від 29.05.03р., дані за текстом цього Договору "Правила приймання... м.Запоріжжя", "Правилами експлуатації та технічними вимогами до приладів обліку питної, технічної води, промислових та господарських стоків" від 20.12.1993р., дані за текстом цього Договору "Правила експлуатації...", ГОСТ 2874-82 («Вода питьева»), ДБН 360-92, СНІП 2.04.02-84, "Правилами технічної експлуатації систем комунального водопостачання і каналізації населених пунктів України" КДП 204-12 Укр. 242-95.

1.2. Для здійснення розрахунків між Водоканалом і Абонентом встановлені тарифи по групам споживачів у розмірі:

Група споживачів	Одиниці виміру	Тарифи	Населення	Бюджет	Інші споживачі
Питна вода	грн./м³	з ПДВ	4-08		4-08
		без ПДВ	3-40		3-40
Стічні води	грн./м³	з ПДВ	2-772		2-772
		без ПДВ	2-31		2-31

Тарифи на питну воду і стічні води встановлюються відповідними компетентними органами. У разі зміни тарифів, діючих на момент укладання цього Договору, Абонент зобов'язаний здійснювати оплату, наданих Водоканалом послуг за новими тарифами з моменту вступу в силу нормативного документу, яким затверджено тарифи.

1.3. Ліміт використання питної води затверджується Абоненту рішенням виконавчого комітету міської ради м. Запоріжжя, згідно розрахунку водогосподарського балансу і оформляється додатком до договору. Ліміт щорічно підлягає перегляду. При цьому, на 01 листопада кожного наступного року Абонент надає Водоканалу вищезазначені розрахунки.

Водоканал виконує подану питної води та приймання стічних вод (новий абонент, переоформлення договору, тимчасовий договір) в наступних об'єктах:

на м.п. укладання договору
 № 1-3
 Інженер-інспектор
Мельник Л.В.
 Мельник Л.В.

згідно з технічними умовами № _____ від _____ в об'ємі: вода _____ м³/сут,
 стічні води _____ м³/сут,
 - з лімітами: вода _____ м³/сут, стічні води _____ м³/сут,
 - з нормами: вода _____ м³/сут, стічні води _____ м³/сут.

Місяць	Населення	Бюджет	Інші споживачі	Разом
Січень	питна вода	75152	155270	230422
	стічні води	72897	130336	203233
Лютий	питна вода	67878	140990	208868
	стічні води	65843	118406	184249
Березень	питна вода	75152	155270	230422
	стічні води	72897	130336	203233
Квітень	питна вода	72728	150320	223048
	стічні води	70546	126129	196675
Травень	питна вода	75152	155320	230472
	стічні води	72897	130336	203233
Червень	питна вода	72728	150370	223098
	стічні води	70546	126129	196675
Липень	питна вода	75152	155370	230522
	стічні води	72897	130336	203233
Серпень	питна вода	75152	155320	230472
	стічні води	72897	130336	203233
Вересень	питна вода	72728	150320	223048
	стічні води	70546	126130	196676
Жовтень	питна вода	75152	155270	230422
	стічні води	72897	130336	203233
Листопад	питна вода	72728	150270	222998
	стічні води	70546	126130	196676
Грудень	питна вода	75148	155370	230518
	стічні води	72896	130401	203297
РАЗОМ	питна вода	884850	1829460	2714310
	стічні води	858305	1535341	2393646

у т.ч. по майданчиках (див. Додаток № _____ до Договору № _____ від "___" _____ 20__ року на _____ аркушах).
 До водопівної лінії Абонента приєднані водоспоживачі та субабоненти по водопостачанню та водовідведенню (див. Додаток № _____ до Договору № _____ від "___" _____ 20__ року на _____ аркушах).
 Загальна вартість послуг (грн) 17709571,51

2. Термін дії договору.

Договір укладається з 01 січня 2010 року по 31 грудня 2010 року.

Договір вважається пролонгованим на кожний наступний рік, якщо за місяць до закінчення терміну його дії, про його припинення не було письмово заявлено однією із Сторін. Відносини Сторін до укладання нового Договору регулюються даним Договором.

У разі, якщо **Абонент** не виконує свої обов'язки за Договором, **Водоканал** має право припинити дію Договору, письмово попередивши **Абонента** за 30 календарних днів.

Договір укладається в трьох примірниках, які мають однакову юридичну силу з додатками на 25 аркушах, один примірник зберігається у **Абонента**, два інших – у **Водоканалі**.

3. Обов'язки сторін.

3.1. Водоканал зобов'язаний:

3.1.1. Забезпечити **Абоненту** подачу питної води з нормою в точці підключення вводу **Абонента** до мереж **Водоканалу** 10 літрів/сек

і якістю у відповідності з ГОСТ 2874-82 («Вода питьевая») в точці підключення вводу **Абонента** до мереж **Водоканалу** згідно розподілу зон обслуговування та балансової належності, а також приймання стоків в кількості, вказаній в цьому Договорі, з забрудненнями, не перевищуючими допустимі концентрації.

3.1.2. **Водоканал** зобов'язаний перевіряти правильність зняття **Абонентом** показів засобів обліку води, та надання ним відомостей про об'єми і показники якості скинутих стічних вод.

3.2. Абонент зобов'язаний:

3.2.1. Своєчасно оплачувати надані йому послуги з водопостачання та водовідведення, експлуатувати водопровідні та каналізаційні мережі, прилади і пристрої на них у встановленому порядку та у відповідності з цим Договором та нормативними документами, вказаними в п.1.1 цього Договору.

3.2.2. Для обліку спожитої питної та технічної води своїми силами та коштами в термін до 200 року у відповідності з "Правилами користування ..." обладнати вододільний вузол, а також встановити обліковий прилад Ітановичи

пред'явити його за актом представнику **Водоканалу** для перевірки технічного стану, пломбування та реєстрації.

Знімати засоби обліку, здійснювати будь-які зміни їх частин або зміни положення на водомірному вузлі, де їх встановлено, знімати пломби, накладені органами Держспоживстандарту або представниками **Водоканалу**. **Абонент** має право тільки після одержання письмового дозволу **Водоканалу**.

У разі самовільних дій **Абонент** сплачує витрату води згідно з пунктами 3.3, 3.4 "Правил користування ...".

3.2.3. При відсутності або не встановленому обліковому приладі у встановлений **Водоканалом** термін або розміщені **Абонентом** вододільних вузлів чи то їх експлуатації з порушенням "Правил користування ...", "Правил експлуатації ..." водопостачання **Абонента** вважається безобліковим, з витрати води і об'єм стоків у такому випадку визначаються розрахунковим шляхом у відповідності з пунктами 3.3 та 3.4 "Правил користування ...", починаючи з дня вилучення останнього акту до дня приймання в експлуатацію облікового приладу або вододільного вузла.

Розрахунковий період при безобліковому водокористуванні встановлюється з дня початку такого користування. Якщо термін початку безоблікового водокористування виявити неможливо, розрахунковий період становить один місяць.

3.2.4. Для забезпечення постійного обліку питної води мати резервні технічно придатні, держперевірені облікові прилади.

3.2.5. При порушенні **Абонентом** "Правил користування ..." (пункти 4.2, 5.18, 7.6 та інші) витрати питної води і об'єм стічних вод визначаються розрахунковим шляхом у відповідності з пунктами 3.3 та 3.4 "Правил користування ...".

3.2.6. Забезпечити представнику **Водоканалу** можливість проводити обстеження водопровідних і каналізаційних систем, приладів та пристроїв на них, контролювати раціональне водоспоживання і т.д. та складати акти по результатам цих обстежень у будь-який час доби.

3.2.6а. При виявленні представником **Водоканалу**, в процесі контрольних перевірок, порушень "Правил користування ..." за виключенням вказаних у п.3.2.5. цього Договору, **Абонент** на протязі 5 календарних днів зобов'язаний усунути всі порушення, зафіксовані у відповідному акті, встановити резервний, технічно придатний держперевірений обліковий прилад, про що повідомити **Водоканал** у письмовому вигляді (рекомендованим листом з повідомленням чи досильним) не пізніше однієї доби після усунення зауважень або установки вододільника.

При виявленні представником **Водоканалу** в процесі повторної перевірки невиконаних приписів за попереднім актом, витрати питної води і об'єм стічних вод визначаються розрахунковим шляхом у відповідності з пунктами 3.3 та 3.4 "Правил користування ...", з дня складання акту, в якому зафіксовані порушення. При відмові відповідальної за водопостачання особи написати акт він підписується представником **Водоканалу** з зазначенням прізвища та посади

представника **Абонента**
Цех №3
Інженер-насмотр
В.Савицький А.В.

Михайло А.В. Савицький

відмовився підписувати акт. Відповідальність за організацію обліку витрат питної води субабонентами покладається на **Абонента**.

Розподіл суми рахунку між субспоживачами, на яких не відкрито окремих особових рахунків, (здійснюється споживачами самостійно) покладається на **Абонента**.

3.2.7. В семиденний термін письмово сповіщати **Водоканал** про нижченаведені зміни: найменування об'єкту та передачу його іншій організації, про реорганізацію структурних підрозділів **Абонента**, внаслідок яких спрочинилася зміна груп споживачів, а також про зміну дислокації субабонента, передбачуваної зміни кількості стічних вод, переобладнанні внутрішнього водопроводу і каналізації, встановлення насосів, придбання нових споживачів, місцезнаходження водопідільника та змін приміщення для його експлуатації, про зміни банківських реквізитів, системи оподаткування, свідоцтва платника ПДВ, відомчої належності, реорганізації чи ліквідації підприємства. Вищевказані документи **Абонент** повинен засвідчити печаткою.

Надавати відомості про зміни кількості мешканців, наявності орендарів (ЖЕУ, ЖКВ, ДУ). Звіти надані документи зі змінами, засвідчені печаткою, будуть прийматися до уваги з дня надання до **Водоканалу**.

3.2.7а. У разі запланованих змін у діяльності **Абонентів**, якщо вони ведуть до зміни об'ємів спожитої питної води та скиду стічних вод, **Абонент** в місячний строк до моменту виникнення змін надає **Водоканалу** заяву та відповідні документи для одержання додаткових технічних умов та внесення змін у договір.

3.2.8. Для безперебійного водопостачання на випадок аварії на магістральних трубопроводах, розподільчих мережах та спорудах, мати ємкості аварійного запасу води, за виключенням житлових організацій.

При необхідності мати в своїх мережах тиск більш високий, ніж наявний у водопровідних мережах **Водоканалу**, своїми засобами встановити пристрій підкачки за технічними умовами **Водоканалу**.

3.2.9. Виконувати скид стока, якість та температур в яких в контрольних точках *по списку в к. ч. 1*
Асенізацій - РК-М2, РК-М3, РК-М4, РК-М5, РК-М6, РК-М7, РК-М8, РК-М9, РК-М10, РК-М11, РК-М12, РК-М13, РК-М14, РК-М15, РК-М16, РК-М17, РК-М18, РК-М19, РК-М20, РК-М21, РК-М22, РК-М23, РК-М24, РК-М25, РК-М26, РК-М27, РК-М28, РК-М29, РК-М30, РК-М31, РК-М32, РК-М33, РК-М34, РК-М35, РК-М36, РК-М37, РК-М38, РК-М39, РК-М40, РК-М41, РК-М42, РК-М43, РК-М44, РК-М45, РК-М46, РК-М47, РК-М48, РК-М49, РК-М50, РК-М51, РК-М52, РК-М53, РК-М54, РК-М55, РК-М56, РК-М57, РК-М58, РК-М59, РК-М60, РК-М61, РК-М62, РК-М63, РК-М64, РК-М65, РК-М66, РК-М67, РК-М68, РК-М69, РК-М70, РК-М71, РК-М72, РК-М73, РК-М74, РК-М75, РК-М76, РК-М77, РК-М78, РК-М79, РК-М80, РК-М81, РК-М82, РК-М83, РК-М84, РК-М85, РК-М86, РК-М87, РК-М88, РК-М89, РК-М90, РК-М91, РК-М92, РК-М93, РК-М94, РК-М95, РК-М96, РК-М97, РК-М98, РК-М99, РК-М100, РК-М101, РК-М102, РК-М103, РК-М104, РК-М105, РК-М106, РК-М107, РК-М108, РК-М109, РК-М110, РК-М111, РК-М112, РК-М113, РК-М114, РК-М115, РК-М116, РК-М117, РК-М118, РК-М119, РК-М120, РК-М121, РК-М122, РК-М123, РК-М124, РК-М125, РК-М126, РК-М127, РК-М128, РК-М129, РК-М130, РК-М131, РК-М132, РК-М133, РК-М134, РК-М135, РК-М136, РК-М137, РК-М138, РК-М139, РК-М140, РК-М141, РК-М142, РК-М143, РК-М144, РК-М145, РК-М146, РК-М147, РК-М148, РК-М149, РК-М150, РК-М151, РК-М152, РК-М153, РК-М154, РК-М155, РК-М156, РК-М157, РК-М158, РК-М159, РК-М160, РК-М161, РК-М162, РК-М163, РК-М164, РК-М165, РК-М166, РК-М167, РК-М168, РК-М169, РК-М170, РК-М171, РК-М172, РК-М173, РК-М174, РК-М175, РК-М176, РК-М177, РК-М178, РК-М179, РК-М180, РК-М181, РК-М182, РК-М183, РК-М184, РК-М185, РК-М186, РК-М187, РК-М188, РК-М189, РК-М190, РК-М191, РК-М192, РК-М193, РК-М194, РК-М195, РК-М196, РК-М197, РК-М198, РК-М199, РК-М200, РК-М201, РК-М202, РК-М203, РК-М204, РК-М205, РК-М206, РК-М207, РК-М208, РК-М209, РК-М210, РК-М211, РК-М212, РК-М213, РК-М214, РК-М215, РК-М216, РК-М217, РК-М218, РК-М219, РК-М220, РК-М221, РК-М222, РК-М223, РК-М224, РК-М225, РК-М226, РК-М227, РК-М228, РК-М229, РК-М230, РК-М231, РК-М232, РК-М233, РК-М234, РК-М235, РК-М236, РК-М237, РК-М238, РК-М239, РК-М240, РК-М241, РК-М242, РК-М243, РК-М244, РК-М245, РК-М246, РК-М247, РК-М248, РК-М249, РК-М250, РК-М251, РК-М252, РК-М253, РК-М254, РК-М255, РК-М256, РК-М257, РК-М258, РК-М259, РК-М260, РК-М261, РК-М262, РК-М263, РК-М264, РК-М265, РК-М266, РК-М267, РК-М268, РК-М269, РК-М270, РК-М271, РК-М272, РК-М273, РК-М274, РК-М275, РК-М276, РК-М277, РК-М278, РК-М279, РК-М280, РК-М281, РК-М282, РК-М283, РК-М284, РК-М285, РК-М286, РК-М287, РК-М288, РК-М289, РК-М290, РК-М291, РК-М292, РК-М293, РК-М294, РК-М295, РК-М296, РК-М297, РК-М298, РК-М299, РК-М300, РК-М301, РК-М302, РК-М303, РК-М304, РК-М305, РК-М306, РК-М307, РК-М308, РК-М309, РК-М310, РК-М311, РК-М312, РК-М313, РК-М314, РК-М315, РК-М316, РК-М317, РК-М318, РК-М319, РК-М320, РК-М321, РК-М322, РК-М323, РК-М324, РК-М325, РК-М326, РК-М327, РК-М328, РК-М329, РК-М330, РК-М331, РК-М332, РК-М333, РК-М334, РК-М335, РК-М336, РК-М337, РК-М338, РК-М339, РК-М340, РК-М341, РК-М342, РК-М343, РК-М344, РК-М345, РК-М346, РК-М347, РК-М348, РК-М349, РК-М350, РК-М351, РК-М352, РК-М353, РК-М354, РК-М355, РК-М356, РК-М357, РК-М358, РК-М359, РК-М360, РК-М361, РК-М362, РК-М363, РК-М364, РК-М365, РК-М366, РК-М367, РК-М368, РК-М369, РК-М370, РК-М371, РК-М372, РК-М373, РК-М374, РК-М375, РК-М376, РК-М377, РК-М378, РК-М379, РК-М380, РК-М381, РК-М382, РК-М383, РК-М384, РК-М385, РК-М386, РК-М387, РК-М388, РК-М389, РК-М390, РК-М391, РК-М392, РК-М393, РК-М394, РК-М395, РК-М396, РК-М397, РК-М398, РК-М399, РК-М400, РК-М401, РК-М402, РК-М403, РК-М404, РК-М405, РК-М406, РК-М407, РК-М408, РК-М409, РК-М410, РК-М411, РК-М412, РК-М413, РК-М414, РК-М415, РК-М416, РК-М417, РК-М418, РК-М419, РК-М420, РК-М421, РК-М422, РК-М423, РК-М424, РК-М425, РК-М426, РК-М427, РК-М428, РК-М429, РК-М430, РК-М431, РК-М432, РК-М433, РК-М434, РК-М435, РК-М436, РК-М437, РК-М438, РК-М439, РК-М440, РК-М441, РК-М442, РК-М443, РК-М444, РК-М445, РК-М446, РК-М447, РК-М448, РК-М449, РК-М450, РК-М451, РК-М452, РК-М453, РК-М454, РК-М455, РК-М456, РК-М457, РК-М458, РК-М459, РК-М460, РК-М461, РК-М462, РК-М463, РК-М464, РК-М465, РК-М466, РК-М467, РК-М468, РК-М469, РК-М470, РК-М471, РК-М472, РК-М473, РК-М474, РК-М475, РК-М476, РК-М477, РК-М478, РК-М479, РК-М480, РК-М481, РК-М482, РК-М483, РК-М484, РК-М485, РК-М486, РК-М487, РК-М488, РК-М489, РК-М490, РК-М491, РК-М492, РК-М493, РК-М494, РК-М495, РК-М496, РК-М497, РК-М498, РК-М499, РК-М500, РК-М501, РК-М502, РК-М503, РК-М504, РК-М505, РК-М506, РК-М507, РК-М508, РК-М509, РК-М510, РК-М511, РК-М512, РК-М513, РК-М514, РК-М515, РК-М516, РК-М517, РК-М518, РК-М519, РК-М520, РК-М521, РК-М522, РК-М523, РК-М524, РК-М525, РК-М526, РК-М527, РК-М528, РК-М529, РК-М530, РК-М531, РК-М532, РК-М533, РК-М534, РК-М535, РК-М536, РК-М537, РК-М538, РК-М539, РК-М540, РК-М541, РК-М542, РК-М543, РК-М544, РК-М545, РК-М546, РК-М547, РК-М548, РК-М549, РК-М550, РК-М551, РК-М552, РК-М553, РК-М554, РК-М555, РК-М556, РК-М557, РК-М558, РК-М559, РК-М560, РК-М561, РК-М562, РК-М563, РК-М564, РК-М565, РК-М566, РК-М567, РК-М568, РК-М569, РК-М570, РК-М571, РК-М572, РК-М573, РК-М574, РК-М575, РК-М576, РК-М577, РК-М578, РК-М579, РК-М580, РК-М581, РК-М582, РК-М583, РК-М584, РК-М585, РК-М586, РК-М587, РК-М588, РК-М589, РК-М590, РК-М591, РК-М592, РК-М593, РК-М594, РК-М595, РК-М596, РК-М597, РК-М598, РК-М599, РК-М600, РК-М601, РК-М602, РК-М603, РК-М604, РК-М605, РК-М606, РК-М607, РК-М608, РК-М609, РК-М610, РК-М611, РК-М612, РК-М613, РК-М614, РК-М615, РК-М616, РК-М617, РК-М618, РК-М619, РК-М620, РК-М621, РК-М622, РК-М623, РК-М624, РК-М625, РК-М626, РК-М627, РК-М628, РК-М629, РК-М630, РК-М631, РК-М632, РК-М633, РК-М634, РК-М635, РК-М636, РК-М637, РК-М638, РК-М639, РК-М640, РК-М641, РК-М642, РК-М643, РК-М644, РК-М645, РК-М646, РК-М647, РК-М648, РК-М649, РК-М650, РК-М651, РК-М652, РК-М653, РК-М654, РК-М655, РК-М656, РК-М657, РК-М658, РК-М659, РК-М660, РК-М661, РК-М662, РК-М663, РК-М664, РК-М665, РК-М666, РК-М667, РК-М668, РК-М669, РК-М670, РК-М671, РК-М672, РК-М673, РК-М674, РК-М675, РК-М676, РК-М677, РК-М678, РК-М679, РК-М680, РК-М681, РК-М682, РК-М683, РК-М684, РК-М685, РК-М686, РК-М687, РК-М688, РК-М689, РК-М690, РК-М691, РК-М692, РК-М693, РК-М694, РК-М695, РК-М696, РК-М697, РК-М698, РК-М699, РК-М700, РК-М701, РК-М702, РК-М703, РК-М704, РК-М705, РК-М706, РК-М707, РК-М708, РК-М709, РК-М710, РК-М711, РК-М712, РК-М713, РК-М714, РК-М715, РК-М716, РК-М717, РК-М718, РК-М719, РК-М720, РК-М721, РК-М722, РК-М723, РК-М724, РК-М725, РК-М726, РК-М727, РК-М728, РК-М729, РК-М730, РК-М731, РК-М732, РК-М733, РК-М734, РК-М735, РК-М736, РК-М737, РК-М738, РК-М739, РК-М740, РК-М741, РК-М742, РК-М743, РК-М744, РК-М745, РК-М746, РК-М747, РК-М748, РК-М749, РК-М750, РК-М751, РК-М752, РК-М753, РК-М754, РК-М755, РК-М756, РК-М757, РК-М758, РК-М759, РК-М760, РК-М761, РК-М762, РК-М763, РК-М764, РК-М765, РК-М766, РК-М767, РК-М768, РК-М769, РК-М770, РК-М771, РК-М772, РК-М773, РК-М774, РК-М775, РК-М776, РК-М777, РК-М778, РК-М779, РК-М780, РК-М781, РК-М782, РК-М783, РК-М784, РК-М785, РК-М786, РК-М787, РК-М788, РК-М789, РК-М790, РК-М791, РК-М792, РК-М793, РК-М794, РК-М795, РК-М796, РК-М797, РК-М798, РК-М799, РК-М800, РК-М801, РК-М802, РК-М803, РК-М804, РК-М805, РК-М806, РК-М807, РК-М808, РК-М809, РК-М810, РК-М811, РК-М812, РК-М813, РК-М814, РК-М815, РК-М816, РК-М817, РК-М818, РК-М819, РК-М820, РК-М821, РК-М822, РК-М823, РК-М824, РК-М825, РК-М826, РК-М827, РК-М828, РК-М829, РК-М830, РК-М831, РК-М832, РК-М833, РК-М834, РК-М835, РК-М836, РК-М837, РК-М838, РК-М839, РК-М840, РК-М841, РК-М842, РК-М843, РК-М844, РК-М845, РК-М846, РК-М847, РК-М848, РК-М849, РК-М850, РК-М851, РК-М852, РК-М853, РК-М854, РК-М855, РК-М856, РК-М857, РК-М858, РК-М859, РК-М860, РК-М861, РК-М862, РК-М863, РК-М864, РК-М865, РК-М866, РК-М867, РК-М868, РК-М869, РК-М870, РК-М871, РК-М872, РК-М873, РК-М874, РК-М875, РК-М876, РК-М877, РК-М878, РК-М879, РК-М880, РК-М881, РК-М882, РК-М883, РК-М884, РК-М885, РК-М886, РК-М887, РК-М888, РК-М889, РК-М890, РК-М891, РК-М892, РК-М893, РК-М894, РК-М895, РК-М896, РК-М897, РК-М898, РК-М899, РК-М900, РК-М901, РК-М902, РК-М903, РК-М904, РК-М905, РК-М906, РК-М907, РК-М908, РК-М909, РК-М910, РК-М911, РК-М912, РК-М913, РК-М914, РК-М915, РК-М916, РК-М917, РК-М918, РК-М919, РК-М920, РК-М921, РК-М922, РК-М923, РК-М924, РК-М925, РК-М926, РК-М927, РК-М928, РК-М929, РК-М930, РК-М931, РК-М932, РК-М933, РК-М934, РК-М935, РК-М936, РК-М937, РК-М938, РК-М939, РК-М940, РК-М941, РК-М942, РК-М943, РК-М944, РК-М945, РК-М946, РК-М947, РК-М948, РК-М949, РК-М950, РК-М951, РК-М952, РК-М953, РК-М954, РК-М955, РК-М956, РК-М957, РК-М958, РК-М959, РК-М960, РК-М961, РК-М962, РК-М963, РК-М964, РК-М965, РК-М966, РК-М967, РК-М968, РК-М969, РК-М970, РК-М971, РК-М972, РК-М973, РК-М974, РК-М975, РК-М976, РК-М977, РК-М978, РК-М979, РК-М980, РК-М981, РК-М982, РК-М983, РК-М984, РК-М985, РК-М986, РК-М987, РК-М988, РК-М989, РК-М990, РК-М991, РК-М992, РК-М993, РК-М994, РК-М995, РК-М996, РК-М997, РК-М998, РК-М999, РК-М1000, РК-М1001, РК-М1002, РК-М1003, РК-М1004, РК-М1005, РК-М1006, РК-М1007, РК-М1008, РК-М1009, РК-М1010, РК-М1011, РК-М1012, РК-М1013, РК-М1014, РК-М1015, РК-М1016, РК-М1017, РК-М1018, РК-М1019, РК-М1020, РК-М1021, РК-М1022, РК-М1023, РК-М1024, РК-М1025, РК-М1026, РК-М1027, РК-М1028, РК-М1029, РК-М1030, РК-М1031, РК-М1032, РК-М1033, РК-М1034, РК-М1035, РК-М1036, РК-М1037, РК-М1038, РК-М1039, РК-М1040, РК-М1041, РК-М1042, РК-М1043, РК-М1044, РК-М1045, РК-М1046, РК-М1047, РК-М1048, РК-М1049, РК-М1050, РК-М1051, РК-М1052, РК-М1053, РК-М1054, РК-М1055, РК-М1056, РК-М1057, РК-М1058, РК-М1059, РК-М1060, РК-М1061, РК-М1062, РК-М1063, РК-М1064, РК-М1065, РК-М1066, РК-М1067, РК-М1068, РК-М1069, РК-М1070, РК-М1071, РК-М1072, РК-М1073, РК-М1074, РК-М1075, РК-М1076, РК-М1077, РК-М1078, РК-М1079, РК-М1080, РК-М1081, РК-М1082, РК-М1083, РК-М1084, РК-М1085, РК-М1086, РК-М1087, РК-М1088, РК-М1089, РК-М1090, РК-М1091, РК-М1092, РК-М1093, РК-М1094, РК-М1095, РК-М1096, РК-М1097, РК-М1098, РК-М1099, РК-М1100, РК-М1101, РК-М1102, РК-М1103, РК-М1104, РК-М1105, РК-М1106, РК-М1107, РК-М1108, РК-М1109, РК-М1110, РК-М1111, РК-М1112, РК-М1113, РК-М1114, РК-М1115, РК-М1116, РК-М1117, РК-М1118, РК-М1119, РК-М1120, РК-М1121, РК-М1122, РК-М1123, РК-М1124, РК-М1125, РК-М1126, РК-М1127, РК-М1128, РК-М1129, РК-М1130, РК-М1131, РК-М1132, РК-М1133, РК-М1134, РК-М1135, РК-М1136, РК-М1137, РК-М1138, РК-М1139, РК-М1140, РК-М1141, РК-М1142, РК-М1143, РК-М1144, РК-М1145, РК-М1146, РК-М1147, РК-М1148, РК-М1149, РК-М1150, РК-М1151, РК-М1152, РК-М1153, РК-М1154, РК-М1155, РК-М1156, РК-М1157, РК-М1158, РК-М1159, РК-М1160, РК-М1161, РК-М1162, РК-М1163, РК-М1164, РК-М1165, РК-М1166, РК-М1167, РК-М1168, РК-М1169, РК-М1170, РК-М1171, РК-М1172, РК-М1173, РК-М1174, РК-М1175, РК-М1176, РК-М1177, РК-М1178, РК-М1179, РК-М1180, РК-М1181, РК-М1182, РК-М1183, РК-М1184, РК-М1185, РК-М1186, РК-М1187, РК-М1188, РК-М1189, РК-М1190, РК-М1191, РК-М1192, РК-М1193, РК-М1194, РК-М1195, РК-М1196, РК-М1197, РК-М1198, РК-М1199, РК-М1200, РК-М1201, РК-М1202, РК-М1203, РК-М1204, РК-М1205, РК-М1206, РК-М1207, РК-М1208, РК-М1209, РК-М1210, РК-М1211, РК-М1212, РК-М1213, РК-М1214, РК-М1215, РК-М1216, РК-М1217, РК-М1218, РК-М1219, РК-М1220, РК-М1221, РК-М1222, РК-М1223, РК-М1224, РК-М1225, РК-М1226, РК-М1227, РК-М1228, РК-М1229, РК-М1230, РК-М1231, РК-М1232, РК-М1233, РК-М1234, РК-М1235, РК-М1236, РК-М1237, РК-М1238, РК-М1239, РК-М1240, РК-М1241, РК-М1242, РК-М1243, РК-М1244, РК-М1245, РК-М1246, РК-М1247, РК-М1248, РК-М1249, РК-М1250, РК-М1251, РК-М1252, РК-М1253, РК-М1254, РК-М1255, РК-М1256, РК-М1257, РК-М1258, РК-М1259, РК-М1260, РК-М1261, РК-М1262, РК-М1263, РК-М1264, РК-М1265, РК-М1266, РК-М1267, РК-М1268, РК-М1269, РК-М1270, РК-М1271, РК-М1272, РК-М1273, РК-М1274, РК-М1275, РК-М1276, РК-М1277, РК-М1278, РК-М1279, РК-М1280, РК-М1281, РК-М1282, РК-М1283, РК-М1284, РК-М1285, РК-М1286, РК-М1287, РК-М1288, РК-М1289, РК-М1290, РК-М1291, РК-М1292, РК-М1293, РК-М1294, РК-М1295, РК-М1296, РК-М1297, РК-М1298, РК-М1299, РК-М1300, РК-М1301, РК-М1302, РК-М1303, РК-М1304, РК-М1305, РК-М1306, РК-М1307, РК-М1308, РК-М1309, РК-М1310, РК-М1311, РК-М1312, РК-М1313, РК-М1314, РК-М1315, РК-М1316, РК-М1317, РК-М1318, РК-М1319, РК-М1320, РК-М1321, РК-М1322, РК-М1323, РК-М1324, РК-М1325, РК-М1326, РК-М1327, РК-М1328, РК-М1329, РК-М1330, РК-М1331, РК-М1332, РК-М1333, РК-М1334, РК-М1335, РК-М1336, РК-М1337, РК-М1338, РК-М1339, РК-М1340, РК-М1341, РК-М1342, РК-М1343, РК-М1344, РК-М1345, РК-М1346, РК-М1347, РК-М1348, РК-М1349, РК-М1350, РК-М1351, РК-М1352, РК-М1353, РК-М1354, РК-М1355, РК-М1356, РК-М1357, РК-М1358, РК-М1359, РК-М1360, РК-М1361, РК-М1362, РК-М1363, РК-М1364, РК-М1365, РК-М1366, РК-М1367, РК-М1368, РК-М1369, РК-М1370, РК-М1371, РК-М1372, РК-М1373, РК-М1374, РК-М1375, РК-М1376, РК-М1377, РК-М1378, РК-М1379, РК-М1380, РК-М1381, РК-М1382, РК-М1383, РК-М1384, РК-М1385, РК-М1386, РК-М1387, РК-М1388, РК-М1389, РК-М1390, РК-М1391, РК-М1392, РК-М1393, РК-М1394, РК-М1395, РК-М1396, РК-М1397, РК-М1398, РК-М1399, РК-М1400, РК-М1401, РК-М1402, РК-М1403, РК-М1404, РК-М1405, РК-М1406, РК-М1407, РК-М1408, РК-М1409, РК-М1410, РК-М1411, РК-М1412, РК-М1413, РК-М1414, РК-М1415, РК-М1416, РК-М1417, РК-М1418, РК-М1419, РК-М1420, РК-М1421, РК-М1422, РК-М1423, РК-М1424, РК-М1425, РК-М1426, РК-М1427, РК-М1428, РК-М1429, РК-М1430, РК-М1431, РК-М1432, РК-М1433, РК-М1434, РК-М1435, РК-М1436, РК-М1437, РК-М1438, РК-М1439, РК-М1440, РК-М1441, РК-М1442, РК-М1443, РК-М1444, РК-М1445, РК-М1446, РК-М1447, РК-М1448, РК-М1449, РК-М1450, РК-М1451, РК-М1452, РК-М1453, РК-М1454, РК-М1455, РК-М1456, РК-М1457, РК-М1458, РК-М1459, РК-М1460, РК-М1461, РК-М1462, РК-М1463, РК-М1464, РК-М1465, РК-М1466, РК-М1467, РК-М1468, РК-М1469, РК-М1470, РК-М1471, РК-М1472, РК-М1473, РК-М1474, РК-М1475, РК-М1476, РК-М1477, РК-М1478, РК-М1479, РК-М1480, РК-М1481, РК-М1482, РК-М1483, РК-М1484, РК-М1485, РК-М1486, РК-М1487, РК-М1488, РК-М1489, РК-М1490, РК-М1491, РК-М1492, РК-М1493, РК-М1494, РК-М1495, РК-М1496, РК-М1497, РК-М1498, РК-М1499, РК-М1500, РК-М1501, РК-М1502, РК-М1503, РК-М1504, РК-М1505, РК-М1506, РК-М1507, РК-М1508, РК-М1509, РК-М1510, РК-М1511, РК-М1512, РК-М1513, РК-М1514, РК-М1515, РК-М1516, РК-М1517, РК-М1518, РК-М1519, РК-М1520, РК-М1521, РК-М1522, РК-М1523, РК-М1524, РК-М1525, РК-М1526, РК-М1527, РК-М1528, РК-М1529, РК-М1530, РК-М1531, РК-М1532, РК-М1533, РК-М1534, РК-М1535, РК-М1536, РК-М1537, РК-М1538, РК-М1539, РК-М1540, РК-М1541, РК-М1542, РК-М1543, РК-М1544, РК-М1545, РК-М1546, РК-М1547, РК-М1548, РК-М1549, РК-М1550, РК-М1551, РК-М1552, РК-М1553, РК-М1554, РК-М1555, РК-М1556, РК-М1557, РК-М1558, РК-М1559, РК-М

3.2.10. Відповідальними особами (особами їх замісцачими) за водопостачання Абонента, зберігання промб на водолінійних вузлах, витоках та водопровідних мережах Абонента, забезпечення безпечних умов праці при проведенні робіт по зняттю показників облікових приладів, огляду водолінійних вузлів, вадів водопроводу, водопровідних та каналізаційних мереж і споруд Абонента, підписання усіх видів актів, виконання приписів представників Водоканалу, Абонент призначає:

- власник територіальної ОВ "Мотор Січ" - Курбатков Володимир Сергійович 7720-42-57;
- Зак. майнової території - ^{посада, П.з. Б. робочий телефон} Жвароб Валентин Лукилович - 7720-46-80;
- Зак. майнової території - Шибенко Тарас Анатолійович 7720-40-63;
- Зак. майнової території - Малашко Ігор Іванович 7720-41-81;

При зміні відповідальних осіб та осіб їх замісцачих, Абонент повідомляє про це Водоканалу письмово у триденний термін, на підставі чого між сторонами по Договору укладається додаткова угода.

3.2.11. При неможливості зняття показів водолінійних мереж Водоканалу з вини Абонента, у тому числі при невиконанні Абонентом вимог охорони праці, на місці встановленого водолінійника, представник Водоканалу складає акт і витрати питної води визначаються у відповідності з п.3.3 "Правил користування ..." з дня виписки останнього рахунку до дня усунення вказаних порушень.

3.2.12. Абоненти не повинні перешкодити Водоканалу у виконанні ремонтних робіт на водопровідних або каналізаційних мережах, розташованих на його території.

4. Припинення подачі води та приймання стічних вод.

4.1. Водоканал має право тимчасово заборонити (зупинити) подачу питної води споживачу за систематичну несплату послуг з питного водопостачання і водовідведення за умови виконання своїх обов'язків за договором про надання цих послуг.

4.2. У разі виявлення представником Водоканалу факту порушення будівельних і санітарних норм експлуатації водопровідних мереж Абонента, Водоканал має право припинити постачання питної води до ліквідації порушення.

4.3. У разі погіршення якості питної води та невідповідності ГОСТ 2874-82 («Вода питьева») в розподільчій мережі Абонента внаслідок її застою, незадовільного санітарно-технічного стану, або інших схритих факторів, Водоканал припиняє постачання до ліквідації порушення.

5. Порядок розрахунків.

5.1. Основним документом на сплату є акт-рахунок.

Акти за питну воду та послуги стічних вод виписуються Абоненту представником Водоканалу при наявності особистого посвідчення 30.01 числа кожного місяця.

Протягом 2-х робочих днів на підставі даних, зазначених у акті, абоненту виписується акт-рахунок. На протязі 3-х робочих днів з дня виписки акта-рахунку абонент зобов'язаний перерахувати на розрахунковий рахунок Водоканалу суму, вказану в акті-рахунку.

Якщо Абонент відмовляється підписати акт та акт-рахунок, вони підписуються представником Водоканалу, а в акті та акті-рахунку робиться відповідний запис про таку відмову. Документи пересилаються Абоненту поштою.

Оформлений таким чином акт-рахунок є обов'язковим для виконання у вказані в ньому терміни, а також є підставою для розрахунків за питне водопостачання та приймання стічних вод.

5.2. Порядок розрахунків за порушення умов цього Договору:

5.2.1. По водоспоживанню, нарахованому у відповідності з п.п. 3.3; 3.4 "Правил користування ..." та ін. Абонент на підставі актів про порушення перераховує кошти на розрахунковий рахунок Водоканалу в банк на протязі 3 банківських днів з дня складання актів.

5.2.2. По водовідведенню:

- за скид стоки, перевищуючих об'єми, вказані в п.1.3 цього Договору, а також за скид промислових стоки без дозволу Водоканалу, Абонент зобов'язаний сплатити Водоканалу за надані послуги у п'ятикратному розмірі від діючого тарифу за розрахунковий місяць, у якому було виявлено дане порушення, на підставі актів про порушення, складених у відповідності з "Правилами приймання ...", "Правилами приймання ... м.Запоріжжя", "Правилами користування ...", "Правилами експлуатації ...", та "Інструкцією ...";

- за скид стоки з перевищенням ДК, встановлених разовим аналізом, а при необхідності, середньодобових проб, Абонент зобов'язаний сплатити Водоканалу претензію за скид в систему каналізації понаднормативних забруднень, складену у відповідності з «Правилами приймання ...», «Правилами приймання ... м.Запоріжжя», «Правилами користування ...» та «Інструкцією ...». Період, за який стягується плата за скид Абонентом понаднормативних забруднень, складає три календарних місяця (поточний місяць та два попередніх);

КП "Водоканал"
Цех №3
Інженер-інспектор
Григорук І.В.
Солонина О.М.

- за скид стічних вод з температурою вище 40 °С, що встановлено разовим аналізом, **Абонент** зобов'язаний сплатити **Водокавалу** претензію у відповідності з «Правилами приймання... м. Запоріжжя», та «Інструкцією...». Період, за який стягується плата за скид **Абонентом** понаднормативних забруднень, складає один календарний місяць в якому встановлено порушення;
- при відмові **Абонента** виділити відповідальну особу для відбору проб, зовікнанні з допуском представника **Водокавалу** на територію **Абонента** (більш ніж на 30 хвилин після його прибуття) або створенні перешкод у відборі проб з боку **Абонента**, у відповідності з п. 7.4 «Правил приймання... м. Запоріжжя», **Водоканал** складає акт про перешкоду у відборі проб в односторонньому порядку. На підставі акта **Водоканал** виставляє **Абоненту** рахунок за понаднормативний скид забруднень з коефіцієнтом кратності К=5 за розрахунковий місяць, у якому було вчинено дане порушення.

Перелік документів для оформлення **Водоканалом** плати за скид понаддоговірних об'ємів: акт за фактом порушення, розрахунок додаткової плати, рахунок за скид понаддоговірних об'ємів, претензія.

Перелік документів для оформлення **Водоканалом** плати за скид понаднормативних забруднень та стічних вод з температурою вище 40 °С (в контрольних точках): акт відбору проб, протокол якості скиду стічних вод, розрахунок додаткової плати, рахунок за понаднормативний скид забруднень, претензія.

Перелік документів для оформлення **Водоканалом** плати за перешкоду у відборі проб: акт відбору проб, з вказівкою причин перешкоди, розрахунок додаткової плати, рахунок за понаднормативний скид забруднень, претензія.

6. Відповідальність сторін.

6.1. **Сторони** несуть відповідальність за невиконання зобов'язань у відповідності з чинним законодавством та вказаними в цьому Договорі нормативними документами.

Водоканал несе відповідальність за якість і напір питної води тільки в трубопроводах, які знаходяться у нього на балансі і ним експлуатуються.

Водоканал не несе відповідальності за якість питної води в мережах **Абонента**.

6.2. У випадку прострочення оплати наданих **Водоканалом** послуг в термін, зазначений в п.п. 5.1; 5.2 цього Договору, **Абонент** зобов'язаний сплатити **Водокавалу** пеню в розмірі 1% від суми простроченого платежу за кожний день прострочення оплати, але в будь-якому разі пеня не може перевищувати 100% загальної суми боргу, згідно Закону України "Про відповідальність суб'єктів підприємницької діяльності за не своєчасне внесення платежів за складні комунальні послуги та утримання придомових територій" від 20.05.1999 р. №666-ХІV.

6.3. За скид стічних вод без дозволу **Водокавалу**, а також за скид за підсумками місяця понад об'ємів, передбачених в пункті 1.3 та додатках до цього Договору, **Абонент** зобов'язаний сплатити **Водокавалу** п'ятикратну вартість послуг за приймання стічних вод по діючим тарифам.

6.4. **Абонент** сплачує об'єм витрат питної води в мережах **Абонента** внаслідок їх пошкодження, нерационального водокористування, коли водолічильник на вводі відсутній або не працює з вини **Абонента** відповідно з п.3.3 "Правил користування..." за пропускну здатністю вводу водопроводу.

6.5. У разі самовільного приєднання водоспоживача (субабонента) до комунального водопроводу та вводу **Абонента** або за безоблікове водокористування, витрата води визначається згідно з п.3.3 "Правил користування..."

6.6. Оплата за скид стоків до комунальної каналізації у період самовільного користування визначається згідно з п. 9.10 "Правил приймання... м. Запоріжжя".

6.7. У випадку зміни водоспоживача (субабонента), вказаних в п.1.3 цього Договору, та не повідомлення про це **Водокавалу** у семиденний строк, витрата води визначається згідно з п.3.3 "Правил користування..."

6.8. При розірванні Договору **Сторони** повинні провести повний розрахунок за отримані послуги.

7. Особливі умови.

Водоканал є платником податку на прибуток у відповідності з ст. 10 Закону України "Про оподаткування прибутку підприємств" на загальних умовах. **Абонент** В.М.О.М.М.С. П.Б.І.

У випадку зміни статусу платника податку на прибуток, будь-якої зі **Сторін** цього Договору, **Сторона** зобов'язана письмово повідомити іншу **Сторону** про дату зміни статусу платника податку на прибуток на протязі 10-ти календарних днів.

8. Форс-мажор.

Сторони звільняються від відповідальності за невиконання умов договору при наступі форс-мажорних обставин. При цих умовах **Водоканал** не несе відповідальності за збитки, заподіяні відключенням подачі питної води. Доказом форс-мажорних обставин є довідка Торівельно-промислової палати України.

Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання будь-якого з положень цього Договору, якщо це невиконання стало наслідком непереборної сили. Такі причини виключають стихійне лихо, екстремальні погодні умови, умови пов'язані з ліквідацією наслідків антропогенних винятковими погодними умовами і непередбаченими ситуаціями, пожежі, війни, страйки, військової дії, громадське безладдя і таке інше, але не обмежуються ними. Період звільнення від відповідальності починається з моменту оголошення невиконуючою стороною "форс-мажору" і закінчується чи закінчиться б, якщо не виконуюча сторона вжила б заходів які вона і справді могла вжити для виходу з "форс-мажору". "Форс-мажор" автоматично продовжує термін виконання зобов'язань на період його дії та ліквідації наслідків.

9. Інші умови.

- 9.1. Межа розподілу водопроводу та каналізації визначається згідно схем водопостачання та водовідведення доданих до договору.
- 9.2. Водоканал може здійснювати відбір проб стічних вод без представника Абонента з участю представника компетентних державних організацій – санітадної служби, Держуправління охорони навколишнього природного середовища, Державна екологічна інспекція та ін.).
- 9.3. Всі питання, не передбачені цим Договором регулюються чинним законодавством України, нормативними актами органів місцевої виконавчої влади та органів місцевого самоврядування.
- 9.4. У випадку прийняття компетентними органами нормативних актів, якими регулюються відносини з надання послуг за цим Договором, прийняття рішень щодо змін порядку розрахунків між суб'єктами господарювання, нове законодавство та новий порядок поширюється на умови цього Договору без угодження його сторонами та внесення додаткових змін.
- 9.5. Абонент самостійно несе відповідальність за визначення його статусу як платника (неплатника) збору за спеціальне водокористування.

10. Юридичні адреси сторін.

ВОДОКАНАЛ


КП "Водоканал"
 69002 м. Запоріжжя,
 вул. Артема, 61
 Рір 26038800290183
 у ПАТ ПУМБ м. Запоріжжя
 МФО 313623, ЄДРПОУ 03327121
 Са.пл. ПДВ №11045516
 ІПН 033271208243
 Тел. 289-42-25

Начальник управління по збуту

 Ю.В. Назаренко

Узгоджено:

АБОНЕНТ

ОАО «Мотор Січ»
 69068 м. Запоріжжя


з урахування розбіжностей

Технічний директор ОАО «Мотор Січ»

 П.Д. Шчурук
 з урахування розбіжностей

Щех №3	Дата	П.І.Б.	Розб.	Телефон
		Шчурук П.Д.		289-09-21
Дог. підпис		Варшук А.В.		289-42-25
ПДВ	18.05.10	Степаненко А.В.		
ТВ	18.05.10	Половизов Р.В.		
ВОНС	26.05.10	Малюк М.В.		
Юрисконс				

КП "Водоканал"
 Щех №3
 Інженер-інспектор
 Тел. 289-09-21

Малюк М.В.
 Варшук А.В.

Додаток АП



ЗАПОРІЗЬКА МІСЬКА РАДА
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВОДОКАНАЛ»
(КП «ВОДОКАНАЛ»)

вул. Святого Миколая, 61, м. Запоріжжя, 69002
тел. (061) 222 24 01, факс (061) 213 83 45
e-mail: info.vodokanal@zr.gov.ua
web: vodokanal.zr.ua
P/p UA243348510000026005962490811 в АТ «ПУМБ»
код ЄДРПОУ 03327121

11.12.2023 № 6446/23/92

На № _____ від _____

Головному інженеру
АТ «Мотор Січ»
Костянтину БАЛУШОК
пр. Моторобудівників, 15
м. Запоріжжя, 69068

Щодо договірних відносин

КП «Водоканал» розглянуло Вашого листа від 28.11.2023 року № УГЭ/08-10592 щодо пролонгації договору № 55/3(УГЭ) від 01.01.2010 року про надання послуг з питного водопостачання та приймання стічних вод у системи каналізації (надалі – Договір № 55/3) та повідомляє про наступне.

Відповідно до умов розділу 2 Договору, викладеного в редакції додаткової угоди № 36 від 06.12.2017 року до Договору № 55/3, термін дії договору було встановлено по 31.12.2018 року та зазначено, що «договір вважається пролонгованим на кожний наступний рік, якщо за місяць до закінчення терміну його дії, про його припинення не було письмово заявлено однією із «Сторін». Відносини «Сторін» до укладання нового Договору регулюються даним Договором».

У зв'язку з тим, що від обох сторін відсутні письмові звернення щодо припинення його дії та умовами Договору передбачена автоматична пролонгація, строк дії Договору № 55/3(УГЭ) від 01.01.2010 року був пролонгований на наступний рік, а саме до 31.12.2024 року.

Начальник управління з
юридичних та загальних питань

Інна ШАЙКЕВИЧ

Євченко 217-12-59

Додаток АР

Примірник "Мотор Січ"

ДОГОВІР № 202306394 (48730) НА НАДАННЯ ПОСЛУГ ПО ЗАХОРОНЕННЮ ВІДХОДІВ

м. Запоріжжя

29.12.2023р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ВЕЛЬТУМ-ЗАПОРІЖЖЯ», надалі – Виконавець, в особі Ради Директорів у складі генерального директора, т.в.о. директора Бурчака Ігоря Васильовича, що діє на підставі Статуту та Наказу № 38 від 10.02.2021р, з одного боку і Публічне акціонерне товариство "МОТОР СІЧ", надалі – Замовник, в особі директора з комунікацій та соціального розвитку Басова Олексія Юрійовича, що діє на підставі Довіреності № 169 від 11.01.2023р., з іншого боку, уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Виконавець приймає на себе зобов'язання у період дії цього Договору надавати послуги по захороненню відходів IV класу (надалі - Відходи) на полігоні твердих побутових відходів № 1 м. Запоріжжя, (надалі – Полігон), що надходять від Замовника згідно Декларації про утворення відходів (надалі - Декларація), якщо Пауза не перевищує 1000 у.о., за формою та у порядку, встановленими Постановою Кабінета Міністрів України від 07.05.2022 р. № 556 «Деякі питання подання декларації про відходи», а Замовник зобов'язується здійснювати оплату, передбачену цим Договором.

1.2. Договір починає діяти, у відповідності до п. 5.1. цього Договору, за умови отриманої Замовником в установленому порядку Декларації, завірена копія якої є невід'ємною частиною цього Договору, та укладеної з Виконавцем Додаткової угоди, у якій обумовлюються кількість відходів, що має бути захоронено та інші істотні умови Договору. За умови відсутності передбаченого чинним законодавством обов'язку для Замовника щодо отримання Декларації, надання послуг по захороненню Відходів здійснюється Виконавцем відповідно до умов цього Договору..

1.3. На виконання умов п.1.1. Договору, Замовник має отримати у Виконавця пластикову картку (картки) (надалі - картка (картки)), про що сторонами підписується акт-прийому. Картці (карткам) надається унікальний номер, який буде під'язуватися до Договору, що укладений з Замовником. Кількість карток зазначаються у акту-прийому.

2. ПРАВА ТА ЗОБОВ'ЯЗАННЯ СТОРІН

2.1. Замовник зобов'язується:

2.1.1. У місячний термін з дати отримання Декларації, надати її завірену копію Виконавцю для оформлення Додаткової угоди до Договору. Кількість Відходів визначається виробничою діяльністю Замовника і може бути зменшена проти кількості, вказаного в Декларації, без будь яких штрафних санкцій з боку Виконавця. У разі не отримання завіреної копії Декларації у визначений вище строк, Виконавець має право призупинити надання послуг за цим Договором.

2.1.2. До отримання Замовником в установленому порядку Декларації, кількість, вид та клас безпеки відходів, Замовник зобов'язаний вказати у листі на укладення Договору, що орієнтовано складає 15000,0 тонн (7720.3.1.01 відходи комунальні (міські) змішані у т.ч. сміття з ури.)

2.1.3. Своїми силами та засобами здійснювати навантаження, транспортування та здавання Відходів на Полігон.

2.1.4. Здійснювати відвал Відходів у місцях, на які вказує Виконавець, та дотримуватись Правил приймання Відходів, що встановлені на Полігоні, які є невід'ємною частиною цього Договору.

2.1.5. Нести повну відповідальність за відповідність та кількість Відходів, привезених на Полігон, керуючись отриманою Декларацією.

2.1.6. Надавати паспорт Відходів на кожний транспортний засіб, який відвантажує Відходи на Полігоні.

2.1.7. Додержуватись чинного законодавства щодо переоформлення документу дозвільного характеру у відповідності до ст. 4-1 Закону України «Про дозвільну систему у сфері господарської діяльності».

2.1.8. В разі невідповідності кількості відходів заявлених у листі на укладення договору на захоронення відходів до затвердженої кількості відходів у Декларації, Замовник зобов'язаний надати Декларацію та укласти Додаткову угоду про внесення змін щодо кількості відходів.

2.2. Забороняється ввозити на Полігон легкозаймисті та вибухонебезпечні, інші речовини, заборонені для захоронення на полігонах твердих побутових відходів, згідно чинного законодавства України.

2.3. Виконавець зобов'язується:

2.3.1. Здійснювати прийомня Відходів на Полігон з 7:00 до 18:00 години.

2.3.2. Забезпечувати умови для розвантаження Відходів.

2.3.3. Експлуатувати Полігон відповідно до чинних санітарних норм та правил.

2.4. Виконавець залишає за собою право, пов'язане з технічними можливостями, та з метою дотримання технологічного процесу захоронення Відходів у відповідності до чинного природоохоронного законодавства, визначати Замовнику відповідне місце захоронення Відходів на Полігоні.

3. ОПЛАТА ТА УМОВИ РОЗРАХУНКУ. ПОРЯДОК НАДАННЯ ПОСЛУГ.

3.1. Вартість послуг з поводження з відходами (захоронення), які надає ТОВ «ВЕЛЬТУМ-Запоріжжя» у м. Запоріжжя встановлюється згідно тарифу, затвердженого рішенням виконавчого комітету Запорізької міської ради від 21.10.2022 року за № 398 «Про встановлення тарифів на послуги з поводження з побутовими відходами», та складає 255,55 гривень, у тому числі ПДВ, за 1 (одну) тону.

3.2. При зміні тарифу на послуги, Виконавець повідомляє Замовника про зміну вартості послуг не пізніше 20 (двадцяти) календарних днів з дати введення їх у дію рішенням Запорізької міської ради та/або виконавчого комітету Запорізької міської ради, письмово доводить до Відома Замовника нові величини тарифів. Зміна розміру вартості послуг оформлюється Додатковою угодою, яка підписується уповноваженими представниками Сторін, скріплюється печатками та є невід'ємною частиною цього Договору. Новий розмір вартості послуг застосовуються з дати, вказаної у рішенні Запорізької міської ради та/або виконавчого комітету Запорізької міської ради.

3.3. Оплата за послуги, що надаються згідно цього Договору, здійснюється у формі попередньої оплати протягом 3 (трьох) банківських днів з дня отримання відповідного рахунку. Всі картки без внесеної передоплати будуть блокуватися, в тому числі, якщо Послуги, що надаються за цим Договором будуть надані понад суму здійсненої попередньої оплати.

3.4. Підставою для прийняття відходів на розміщення до полігону є пред'явлення карток, які ідентифікуються співробітниками Замовника, шляхом зчитування (сканування) спеціальним приладом та надання паспорту Відходів на кожний транспортний засіб, який відвантажує Відходи на Полігоні. Фактична кількість Відходів визначається шляхом зважування. У разі тимчасової несправності вагів прийом Відходів проводиться згідно завантаженості транспорту. Підтвердженням фактичного отримання Послуги (прийняття відходів) в кількості є корінці від талону, що видається Замовнику.

3.5. За фактом захоронення Відходів Сторонами раз на місяць складається «Акт здачі-прийняття робіт (надання послуг)». Отриманий від Виконавця «Акт здачі-прийняття робіт (надання послуг)», Замовник зобов'язується протягом 5 (п'яти) робочих днів підписати та одні примірник направити Виконавцю. У разі не підписання та не повернення Замовником «Акту здачі-прийняття робіт (надання послуг)» протягом 20 (двадцяти) календарних днів з моменту його отримання, він вважається підписаним в односторонньому порядку та таким, що відповідає умовам Договору та чинному законодавству, згідно даних Виконавця щодо кількості захоронених Відходів.

3.6. У випадку втрати або крадіжки картки (карток), Замовник зобов'язаний негайно письмово повідомити про цей факт Виконавця для заблокування відповідної картки (карток).

4. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ТА ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

4.1. Сторони несуть взаємну відповідальність за невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цим Договором, згідно чинного законодавства України.

4.2. Всі спори та розбіжності, що виникають з цього Договору, мають вирішуватися шляхом переговорів між Сторонами. У разі неможливості вирішення спорів шляхом переговорів, Сторони передають їх на розгляд до відповідного господарського суду.

4.3. У випадку порушення Замовником Правил приймання відходів, про що Виконавцем складається відповідний акт, а також у випадку порушення пунктів 3.3-3.4 та п.3.6. цього Договору, Виконавець має право припинити надання послуг по захороненню Відходів до остаточного усунення Замовником вказаних порушень.

4.4. У випадку спричинення Замовником шкоди Полігону, Замовник несе повну матеріальну відповідальність.

4.5. У випадку невиконання п. 3.6. Договору, Виконавець не несе відповідальність за Послуги, що надані за період, за який була втрачена чи вкрадена картка (картки).

4.6. Замовник несе всю відповідальність та ризик негативних наслідків за користування картою (картками) з моменту отримання та підписання податкової накладної. Замовник несе повну відповідальність за дотримання порядку та умов користування картою (картками), в тому числі слідкує за своєчасністю здійснення попередніх оплат. Замовник самостійно врегулює свої відносини з Довіреними особами, щодо використання карток.

4.7. Якщо внаслідок порушення Виконавцем встановлених законодавством України вимог до форми, порядку заповнення або реєстрації податкової накладної, Замовник втрачить право на включення в податковий кредит суми податку на додану вартість, зазначену в податковій накладній. Виконавець зобов'язаний відшкодувати всі пов'язані з таким порушенням збитки протягом трьох робочих днів з моменту відправки йому відповідного повідомлення Замовника або в інші терміни, погоджені Сторонами. У разі блокування податкових накладних у Виконавця, Замовник має право не доплачувати суму ПДВ в розмірі 20% до моменту розблокування відповідних податкових накладних.

5. СТРОК ДІЇ ТА ОСОБЛИВИ УМОВИ

5.1. Строк дії Договору встановлюється з 01.01.2024р. та діє до 31.12.2024р., за умови дотримання пунктів 1.2. та 2.1.1. цього Договору.

5.2. Зміни та доповнення до цього Договору оформлюються у письмовій формі, підписуються уповноваженими представниками Сторін та скріплюються печатками.

5.3. Цей Договір складений українською мовою, у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної Сторони.

5.4. Картка (картки) на заборонення Відходів діє(діють) на строк дії Договору.

5.5. Картки (карток) автоматично активуються за умови укладання Договору між Сторонами та наявності попередньої оплати.

5.6. Сторони зобов'язані невідкладно повідомляти одна одну про зміни у правовій організаційно-підприємницькій діяльності. За наслідки не повідомлення актуальних даних однією Стороною, інша Сторона відповідальності не несе.

5.7. У випадках, не передбачених цим Договором, Сторони керуються чинним законодавством України.

5.8. Кожна із Сторін зобов'язана повідомляти іншу Сторону про зміну адреси, податкових, банківських реквізитів протягом 10 днів з моменту отримання відповідного документа з відповідного органу влади, підтверджуючих дані зміни.

5.9. У випадку якщо одна із Сторін не повідомить іншу Сторону про зміну адреси, податкових, банківських реквізитів, то така Сторона відшкодує іншій Стороні всі понесені в результаті цього збитки.

5.10. Виконавець, є платником податку на прибуток на загальних підставах, платник ПДВ 20%.

Замовник є платником податку на прибуток на загальних підставах, платник ПДВ 20%

5.11. Після підписання договору всі попередні переговори за ним, листування, угоди та пропозиції про зміни з питання, що так чи інакше стосуються договору, втрачають юридичну силу.

6. ФОРС - МАЖОР

6.1. Сторони звільняються від відповідальності за повне або часткове невиконання якого-небудь із зобов'язань, унаслідок настання обставин непереборної сили, таких як: повіль, пожежа, землетрус, а також у разі війни і військових дій або заборон компетентних державних органів, що виникли після укладення справляного Договору.

6.2. Сторони, яка не в змозі виконати свої зобов'язання із причини форс-мажорних обставин, повинні у письмовій формі негайно (протягом 7 днів) повідомити іншу Сторону про початок, очікуваний термін дії і припинення вказаних обставин. Факти, що містяться в повідомленні, повинні бути підтвержені Торговою Палатою або іншою компетентною організацією. Не повідомлення або невчасне повідомлення пообливає винну Сторону права на звільнення від зобов'язань, унаслідок вказаних обставин.

7. ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ТА КОНФІДЕНЦІЙНІСТЬ

7.1. Сторони погодилися, що текст договору, будь-які матеріали, інформація та відомості, що стосуються даного Договору, є конфіденційними і не можуть передаватися третім особам без попередньої письмової згоди іншої сторони договору, крім випадків, коли таке передавання пов'язане з одержанням офіційних дозволів, документів для виконання договору або сплати податків, інших обов'язкових платежів, а також у випадках, передбачених чинним законодавством, яке регулює зобов'язання сторін за договором.

7.2. Підписавши цей договір, Сторони підтверджують і гарантують, що будь-які персональні дані, передбачені Законом України "Про захист персональних даних" (Закон України від 01.06.2010 № 2297-VI), про будь-яких фізичних осіб (у тому числі керівників, членів органів управління, учасників, акціонерів, власників істотної часті та контролерів Сторін, їх контрагентів), які були або будуть передані Сторонами один одному у зв'язку або на виконання даного договору, були отримані і знаходяться в їх користуванні правомірною, відповідно до вимог чинного законодавства України. Сторони підтверджують і гарантують, що вони мають всі необхідні правові підстави для передачі вищевказаних персональних даних для їх використання і поширення, зміни, передачі або надання доступу до них третім особам у випадках, передбачених чинним законодавством України та звільняє їх при цьому від будь-якої відповідальності, в тому числі за будь-яку моральну шкоду, майновий збиток, несодержані доходи (вигоди), нанесенні збитку будь-яким особам внаслідок яких спорів, претензій, вимог і судових спорів щодо або у зв'язку з персональними даними. Сторони приймають на себе повну відповідальність перед такими третіми особами, в тому числі за відшкодування збитків і шкоди.

8. ДОДАТКИ ДО ДОГОВОРУ

- 8.1. Додаток №1: Правила приймання Відходів, що встановлені на Полігоні
- 8.2. Додаток №2: Зразок паспорту Відходів

9. РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН:

ЗАМОВНИК
АТ "МОТОР СІЧ"

проспект [redacted]
Запоріжжя, Запорізька обл., 69068
р/р UA24334551000026000962490690
АТ ПУМБ "м. Запоріжжя"
Код ЄДРПОУ 14307794
ПІН 143077908246
Тел. +38(061) 720-44-09
+38(061) 720-50-00
e-mail: motor@motorsich.com

ВИКОНАВЕЦЬ

ТОВ "ВЕЛЬТУМ-Запоріжжя"
вул. Іванова, буд. 99, м. Запоріжжя, Запорізька обл., 69068
р/р UA043204780000026004924440625
ПАТ АБ "Укргазбанк"
Код ЄДРПОУ 35924440
ПІН 359244408300
Тел. 228-55-20 (бухгалтерія)
228-55-10 (відділ договорів)
e-mail: office@weltum.com

Директор з комунікацій та соціального розвитку


О.Ю. Басов
підпис



Генеральний директор, т.в.о. директора


І.В. Бурчак



Гідразол	Підпис	Прізвище	Дата
4230		Валентина Р. Р. Р.	18.01.24
45К		Валентина Р. Р. Р.	18.01.24
7.4.У		Тарасова О. О. О.	18.01.24
10		Тарасова О. О. О.	18.01.24
604		Тарасова О. О. О.	18.01.24
45Б		Тарасова О. О. О.	18.01.24
473		Тарасова О. О. О.	18.01.24

**Правила приймання Відходів, що встановлені на Полігоні ТПВ № 1
м. Запоріжжя, вул. Базова, 10-В.**

Для дотримання вимог Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», Закону України «Про управління відходами», Закону України «Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення» на підставі укладених договорів на полігоні ТПВ - 1 дозволяються приймати: побутові відходи (окрім рідких побутових відходів та небезпечних відходів у складі побутових відходів) з житлових будинків, адміністративних і громадських установ та організацій, підприємств торгівлі та громадського харчування, закладів культури і мистецтва, навчальних та лікувально-профілактичних закладів та інших підприємств, установ і організацій, незалежно від форм, власності, вуличний та садово-парковий змет та листя, а також відходи, які зазначені в дозволі на здійснення операцій в сфері поводження з відходами ТОВ «ВЕЛЬТУМ-Запоріжжя».

Захороненню на полігоні ТПВ - 1 не підлягають токсичні, отруйні, займісті відходи, а також речовини з агресивними щодо споруд властивостями.

На кожний транспортний засіб, окрім побутових відходів підприємства, організації, установи тощо, для додержання умов прав та обов'язків сторін діючих договорів повинні надавати паспорт відходу. В разі якщо підприємством, організацією тощо, не будуть надано паспорт відходів, або даний паспорт буде не коректно заповнений, працівник полігону або начальник полігону не має права дозволити підприємству, організації, здійснити вивантаження та захоронення відходів на полігоні ТПВ - 1.

У разі виявлення у відходах компонентів, заборонених для захоронення, працівник полігону або начальник полігону зобов'язаний відправити транспортний засіб, не розвантажуючи його, і зробити відповідний запис у дорожньому листі.

Рух транспортного засобу у зоні розвантаження відбувається тільки з допуску працівника полігону, який вказує місце розвантаження. Відстань між транспортними засобами під час розвантаження має становити не менше 4 м.

Розвантажувати транспортні засоби допускається тільки на горизонтальних ділянках.

Присутність сторонніх осіб, крім вантажників, які супроводжують транспортний засіб, у зоні розвантаження забороняється.

Швидкість руху автотранспорту не повинна перевищувати 5 км/год.

Перебування транспортного засобу під розвантаженням ближче 10м., від краю схилу заборонено.

Якщо транспортний засіб і розвантажувальній зоні рухається заднім ходом, двері кабіни з боку водія мають бути відкриті.

Транспортний засіб, поставлений під розвантаження, має бути надійно загальмований.

Заборонено розвантажувати транспортний засіб розхитуванням або різким гальмуванням.

Заборонено стояти під піднятим кузовом транспортного засобу під час вивантаження відходів.

Машини, які вивозять в кузові сміття легких фракцій повинні бути накриті брезентом.

Водії автомобілів з відходами повинні виконувати вимоги працівників полігону ТПВ - 1 відповідно до цих правил та укладених договорів.

ЗАМОВНИК
Директор з комунікацій та соціального
розвитку


О.Ю. Басов
1185

ВИКОНАВЕЦЬ
Генеральний директор, т.в.о. директора


І.В. Бурчак

Гривні 140730/Додаток 2

до Договору №202306394 від 29.12.2023р.

Зразок паспорту Відходів

ПАСПОРТ № _____

ЗДАЧІ ВІДХОДІВ НА ПОЛІГОН ТПВ №1

найменування підприємства: _____

дата відправлення _____

номер автотранспорту _____

Найменуван ня виробничих відходів за видами, код відходу	Клас небезп еки відход у	Кількість у тонах		Хімічний та фізичний склад відходів	Вибухово та пожежонебе зпечні властивості	Вид транспор ту	Спосіб транспор тування
		Вивезені підприєм ством	При йнят е полігон ом				
(7720.3.1.0) відходи комунальні (міські) змінані у т.ч. сміття з урн.)	4			... (тверді)	Не вибухонебез печно, не пожежонебе зпечно	КАМАЗ, ГАЗ...	з причепом або без причепа

Особа, відповідальна за відправлення відходів

_____ (посада, прізвище, номер тел., підпис, печатка або штамп підприємства)

Особа, відповідальна за здачу відходів на полігон

_____ (посада, прізвище, номер тел., підпис, печатка або штамп підприємства)

М.П.
Підприємства

Особа, яка прийняла відходи на полігоні

_____ (посада, прізвище, номер тел., підпис)

Дата прийому відходів на полігоні _____

ЗАМОВНИК
Директор з комунікацій та соціального розвитку

[Handwritten signature]



О.Ю. Басов

ВИКОНАВЕЦЬ
Генеральний директор, т.в.о. директора



І.В. Бурчак

Договір купівлі пролонгованого двигуна: Мотор Небюкш І.С.
 Підпис: Сіфен Третьяков Д.М.

В окремих випадках між покупцем і продавцем можуть бути

договори купівлі пролонгованого двигуна, укладені на вищезгадані

договори купівлі пролонгованого двигуна, укладені на вищезгадані

договори купівлі пролонгованого двигуна: ГЕСІ Україна С.В. Продавець № 03.03.2019



Накладений КС

Дмитренко Д.П.
0116

Місце продажу пролонгованого двигуна: Україна

Найменування заводу:
АТ «МОТОР СІЧ»

Протокол № 13
 Активація пролонгованого двигуна

Код форми в БУД
 Реєстраційний №

НЕДІВНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
 ФОРМА № 229/0

Зареєстрована в НОЗ України
 11.07.2008 р. № 160

Місце продажу пролонгованого двигуна: Простийський автомобільний завод
Кіровоградська область, м. Звенигородка, Школярівський р-н

Вид двигуна: Двигун внутрішнього згорання
 Тип двигуна: Двигун внутрішнього згорання
 Значення: 1300
 Тип двигуна: Двигун внутрішнього згорання
 Значення: 1300
 Тип двигуна: Двигун внутрішнього згорання
 Значення: 1300
 Тип двигуна: Двигун внутрішнього згорання
 Значення: 1300

Марка двигуна: Мотор Січ
 Серійний номер: 1300
 Тип двигуна: Двигун внутрішнього згорання
 Значення: 1300

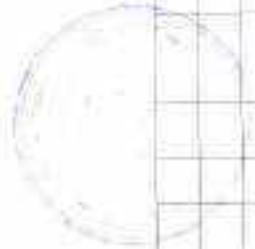
Характеристика двигуна: Двигун внутрішнього згорання
 Тип двигуна: Двигун внутрішнього згорання
 Значення: 1300

Відомості про двигун: Двигун внутрішнього згорання
 Тип двигуна: Двигун внутрішнього згорання
 Значення: 1300

Відомості про двигун: Двигун внутрішнього згорання
 Тип двигуна: Двигун внутрішнього згорання
 Значення: 1300

Відомості про двигун: Двигун внутрішнього згорання
 Тип двигуна: Двигун внутрішнього згорання
 Значення: 1300

Код	Наименование	Методы оценки										Числовые значения			Качественные значения			Коэффициенты			Итого
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
80	1	7-58	1	71	2.9	Сумма	10-10	10-20	3.0	Февраль	0.0052	0.01							РЭ 52.04.186-80		
81	06	010	06	06	06	06	10-24	10-45	4.0	Сентябрь	0.0136	0.006							РЭ 52.04.186-80		
82	06	06	06	06	06	06	10-50	11-10	0.2	Март	0.0196	0.1							МР0101729750447-12		
83	06	06	06	06	06	06	10-50	11-10	0.2	Тюль	0.0196	0.0							МР0101729750447-13		
84	06	06	06	06	06	06	10-50	11-10	0.2	Бюджет	0.0196	1.5							СМ0101729750447-15		
85	2	7-58	1	69	3.2	Сумма	11-20	11-40	3.0	Февраль	0.0041	0.01							ПЭ 52.04.186-89		
86	06	06	06	06	06	06	11-14	12-05	4.0	Сентябрь	0.0206	0.008							ПЭ 52.04.186-89		
87	06	06	06	06	06	06	12-10	12-30	0.5	Март	0.0206	0.2							МР0101729750447-12		
88	06	06	06	06	06	06	12-10	12-30	0.5	Февраль	0.0206	0.0							МР0101729750447-12		
89	06	06	06	06	06	06	12-10	12-30	0.2	Февраль	0.0206	1.5							МР0101729750447-12		



Идентификационный номер на фирменном бланке	Идентификационный номер прибора	Точность прибора	Метеорологические параметры						Час работы прибора, часов		Имя пользователя прибора	Классификация прибора			ИДН по методике определения		
			атмосферное давление, мм рт.ст.	температура воздуха, °C	влажность, %	ветер		стан. погода	начало	конец		тип прибора	классификация	ИДН			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
213	1		752	20	75	1.0/0.0	1.7	Солнечно	10:00	10:20	3.0	Фотос	0.0001	0.01			Р21.57.04.186-89
216	0/1		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	10:25	10:45	4.0	С фотосолнечно	0.0001	0.0008			Р21.57.04.186-89
217	0/1		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	10:50	11:10	0.5	Кл00х00	0.0001	0.2			М0010117290259-04-13
218	0/1		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	10:50	11:10	0.5	Кл00х00	0.0001	0.6			М0010117290259-04-13
219	0/1		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	10:50	11:10	0.2	Белый	0.0001	0.5			М0010117290259-04-13
240	7		752	22	70	1.0/0.0	1.9	Солнечно	11:20	11:40	5.0	Фотос	0.0001	0.01			Р21.57.04.186-89
241	0/1		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	11:45	12:05	4.0	С фотосолнечно	0.0001	0.0008			Р21.57.04.186-89
242	0/1		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	12:10	12:30	0.2	Кл00х00	0.0001	0.2			М0010117290259-04-13
243	0/1		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	12:10	12:30	0.1	Кл00х00	0.0001	0.6			М0010117290259-04-13
244	0/1		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	12:10	12:50	0.1	Кл00х00	0.0001	0.5			М0010117290259-04-13

Примечание: найдены тактико-технические характеристики АТ «МОТОР СЧ»

Додаток АУ

Договір виконання промислової інженерно-конструкторської роботи

Інженерно-конструкторський відділ Промислова Д.М.

В технічних умовах надіслані нормативні стандарти-аксиоматичні документи

перевіряються комп'ютерними засобами розрахунку, результати надіслані додатково

ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ І ТЕХНІЧНИХ УМОВНИХ ЧИЛИНИКІВ Є ТЕХНОЛОГІЧНОЮ МОДЕЛЮ ПРОЄКТУ
МІСЦЕ: Уманський район, м.с. ГІСТ Уманців С.В. Промислов 63.63.2018/0.



[Signature]
Підпис

БЕГРУКОВА О.О.
(ПІІБ)

Код Форми в ТКУ Д
Код індексу в КДІД

Місце роботи: охорона здоров'я України

Найменування замовника

АТ «МОТОР СІЧ»

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ФОРМА № 329/0

За підписом керівника МОЗ України
11.07.2000 р. № 180

Протокол № 50

освідчення політора високих місць

№190 серія 2024 г.

Місце виконання проєкту: Промислова Д.М. (назва фізичної особи-замовника)

адреса: АТ «МОТОР СІЧ», м. Умань, вул. Заводська, Новоукраїнський р-н, обл. Черкаська

Мета роботи:

Відпрацювання (визначення) параметрів

Датум виконання:

поставлені:

Умови виконання:

територія:

Методи виконання:

Засоби виконання: застосування програмного забезпечення

Бюджет: 100000 грн. (включаючи податок на доходи фізичних осіб)

Місце виконання: м.с. ГІСТ Уманців С.В. Промислов 63.63.2018/0

№122 АС.м.м. № 268

Інформація про підприємство:

№122 АС.м.м. № 268 до 22.07.2026

№122 АС.м.м. № 268 до 22.07.2026

№122 АС.м.м. № 268 до 22.07.2026

Характеристика району: проєктування документів (розробка) конструкції, проєктування

роботи, सेवा єдині програмно-технічні засоби (платформа)

Характеристика технічних засобів: персональний комп'ютер, планшет, графік, калькулятор, сканер

середств (назва) і ресурсів: **раціональні**

Характеристика умов виконання: швидкодія, безпека, надійність, висока якість виконання

результатів: **Промислова Д.М. (назва фізичної особи-замовника)**

Місце виконання: АТ «МОТОР СІЧ»

Місце виконання: АТ «МОТОР СІЧ»

Місце виконання: АТ «МОТОР СІЧ»

Місце виконання: АТ «МОТОР СІЧ»

Місце виконання: АТ «МОТОР СІЧ»

Місце виконання: АТ «МОТОР СІЧ»

Місце виконання: АТ «МОТОР СІЧ»

Місце виконання: АТ «МОТОР СІЧ»

Місце виконання: АТ «МОТОР СІЧ»

Місце виконання: АТ «МОТОР СІЧ»

Місце виконання: АТ «МОТОР СІЧ»

Місце виконання: АТ «МОТОР СІЧ»

Місце виконання: АТ «МОТОР СІЧ»

Місце виконання: АТ «МОТОР СІЧ»

Місце виконання: АТ «МОТОР СІЧ»

Місце виконання: АТ «МОТОР СІЧ»

Місце виконання: АТ «МОТОР СІЧ»

Місце виконання: АТ «МОТОР СІЧ»

Номер	Место	Точка отбора проб	Метеорологические данные										Час отбора проб, мин			Имя исследователя	Имя предприятия
			атмосферное давление, мм.рт.ст.	температура воздуха, °C	влажность, %	ветер		направление	скорость, м/сек	сильность	начало	конец	длительность, мин	направление	скорость, м/сек		
361	1		760	18	28	3 градуса	3,4	Сильно	10-00	10-20	3,0	Февраль	0,0065	0,01		PII 52.04.186-89	
362	2		-2	26	26	26	26	26	10-25	10-45	4,0	Сильно	0,006	0,008		PII 52.04.186-89	
363	2	Межа ситгарно - заливной или 100 м (гидромет-станция)	-2	26	26	26	26	26	10-50	11-10	0,5	Калина	0,006	0,2		МННН472592504-12	
364	2		-2	26	26	26	26	26	10-50	11-10	0,5	Тополь	0,006	0,6		МННН472592504-12	
365	2		-2	26	26	26	26	26	10-50	11-10	0,5	Береза	0,006	1,5		МННН472592504-12	
366	2		760	18	27	2 градуса	3,1	Сильно	11-20	11-40	3,0	Февраль	0,0060	0,01		PII 52.04.186-89	
367	2		-2	26	26	26	26	26	11-45	12-05	4,0	Сильно	0,006	0,008		PII 52.04.186-89	
368	2	Межа ситгарно - заливной или 100 м (гидромет-станция)	-2	26	26	26	26	26	12-10	12-30	0,3	Калина	0,006	0,2		МННН472592504-12	
369	2		-2	26	26	26	26	26	12-10	12-30	0,3	Тополь	0,006	0,6		МННН472592504-12	
370	2		-2	26	26	26	26	26	12-10	12-30	0,3	Береза	0,006	1,5		МННН472592504-12	

Промышленный выбросы - газопровод - АТ «МОТОР СЧ»

Метеора	Метеорологический прибор	Чис. наблюдений, летних, зимних	Результаты наблюдений в оптических приборах				ИД и наименование прибора											
			разное	серебряно-кварцевый	ГДХ													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
направление наблюдения	высота от поверхности земли	атмосферный индекс, мм. рт. ст.	температура воздуха, °С	влажность, %	направление ветра	сила ветра, м/сек	направление облаков	высота облаков	направление осадков	количество осадков	направление ветра	сила ветра, м/сек	направление ветра	сила ветра, м/сек	направление ветра	сила ветра, м/сек	направление ветра	сила ветра, м/сек
Промышленный метеорологический пункт в г. МОГИОР СГЧ																		
535	1	760	4	89	з. пасс. струею	1.3	Плохое	10-00	10-20	2.0	Фöhn	0.0067	0.01					Р.И. 52.04.1.86-89
536	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10-25	10-45	4.0	С.фронтальная	н.ч.м.	0.008				Р.И. 52.04.1.86-89
537	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10-50	11-10	0.3	Каликат	н.ч.м.	0.2				МДН04721915003-12
538	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10-50	11-10	0.3	Толуэл	н.ч.м.	0.6				МДН1017129415043-12
539	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10-50	11-30	0.5	Бензон	н.ч.м.	1.5				МДН4047259015043-12
540	2	760	4	89	з. пасс. струею	1.3	Плохое	11-30	11-50	3.0	Фöhn	0.0072	0.01					Р.И. 52.04.1.86-89
541	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	11-55	12-15	4.0	С.фронтальная	н.ч.м.	0.008				МДН04721915003-12
542	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	12-20	12-40	0.3	Каликат	н.ч.м.	0.2				МДН04721915003-12
543	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	12-20	12-40	0.5	Бензон	н.ч.м.	0.6				МДН04721915003-12
544	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	12-20	12-40	0.3	Бензон	н.ч.м.	1.5				МДН1047129415043-12

Министерство регионального развития,
строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Украины

Государственное предприятие
«Украинский государственный головной научно-исследовательский
и производственный институт инженерно-технических
и экологических изысканий «УкрНИИНТИЗ»
ГП «УкрНИИНТИЗ»
Запорожский филиал

ПАСПОРТ

режимной гидрогеологической скважины № 5

Оборудованной на первый от поверхности четвертичный водоносный горизонт

Общая глубина выработки 10,2 м. Дата оборудования "17" января 2012 г.

Скважина пробурена: впервые

Местоположение

Область: Запорожская

Район: Шевченковский г. Запорожье

Объект: Ш-1007 (УГОСыЗ) «Бурение и оборудование 3-х режимно-наблюдательных
скважин на заводском накопителе-выпаривателе для оценки влияния сторонних
объектов на подземные воды»

Положение скважины:

Рельеф: равный, с незначительным уклоном к балке

Геоморфология: склон правого коренного берега р. Мокрая Московка

Первоначальная дата открытия наблюдательной скважины "17" января 2012г.

Дата ликвидации (консервации) наблюдательной скважины " " _____ 20 г.

Сведения о нивелировке

Дата	26.01.12г.	
Отметка, м	верха трубы	57.57
	устья скважины	57.27
Высота патрубка, м		0.30

Сведения о трубах, оставленных в скважине

Интервал установки труб (от поверхности земли), м	Длина колонны труб (без фильтра), м	Диаметр наружный/внутренний, м	Примечания
0.0 – 10.16	7.27	89/81	

Сведения о фильтре

Тип фильтра: сетчатый
Способ крепления: на колонне труб
Диаметр наружный / внутренний, мм: 89/81
Длина фильтра общая 3.19 м, в том числе:
рабочей части 1.5 м, отстойника 0.73 м, глухой части 0.96 м.
Дно фильтра: деревянный чоп
Тип и № сетки: стальная нержавеющая П - 48
Способ наложения сетки: на проволочном каркасе
Вид перфорации: шелевой
Глубина установки рабочей части фильтра от 7.93 до 9.43 м
Общая длина колонны труб с фильтром и патрубком: 10.46 м

Обсыпка фильтра

Вид обсыпки гравийно-песчаная, толщина 3.7 см, высота 3.2 м

Тампонаж скважины

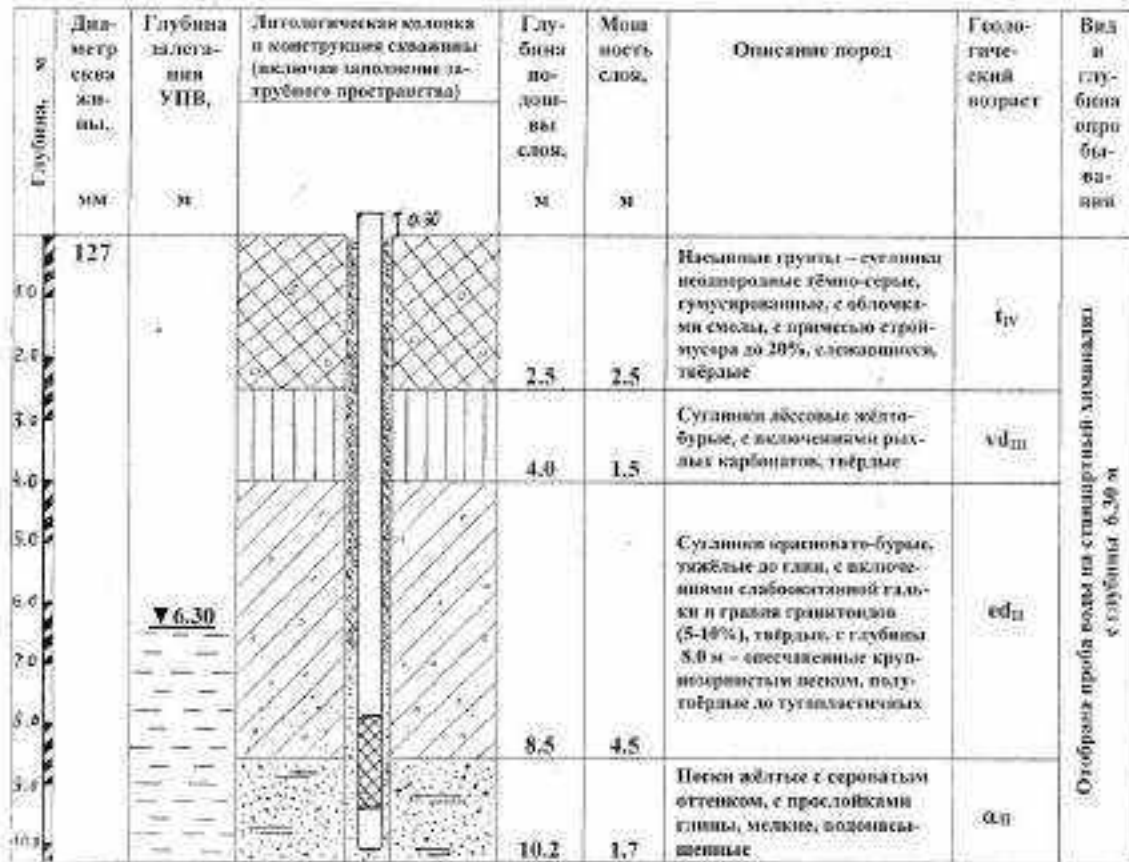
Глубина: 6.8 м
Материал: выбуренный грунт, цементный раствор
Назначение: защита от поверхностных вод

Наружное оформление скважины

Патрубок окрашен, установлен металлический колпак, крепление на резьбе

Дата составления "26" января 2012г.

Гидрогеологический разрез скважины № 5



Составил
Проверил

Ю.Е. Волков

/Волков Ю.Е./

/Колобанов В.И./

Министерство регионального развития,
строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Украины

Государственное предприятие
«Украинский государственный головной научно-исследовательский
и производственный институт инженерно-технических
и экологических изысканий «УкрНИИТИЗ»
ГП «УкрНИИТИЗ»
Запорожский филиал

ПАСПОРТ

режимной гидрогеологической скважины № 6

Оборудованной на первый от поверхности четвертичный водоносный горизонт

Общая глубина выработки 10,8 м. Дата оборудования «18» января 2012 г.

Скважина пробурена: впервые

Местоположение

Область: Запорожская

Район: Шевченковский г. Запорожье

Объект: ИВ-1007 (УОТОСНГЗ) «Бурение и оборудование 3-х режимно-наблюдательных скважин на заводском накопителе-выпаривателе для оценки влияния сторонних объектов на подземные воды»

Положение скважины:

Рельеф: ровный, с незначительным уклоном к востоку

Геоморфология: склон правого коренного берега р. Мокрая Московка

Первоначальная дата открытия наблюдательной скважины «18» января 2012г.

Дата ликвидации (консервации) наблюдательной скважины « » _____ 20 г.

Сведения о нивелировке

Дата		26.01.12г.
Отметка, м	верха трубы	60.38
	устья скважины	60.08
Высота патрубка, м		0.30

Сведения о трубах, оставленных в скважине

Интервал установки труб (от поверхности земли), м	Длина колонны труб (без фильтра), м	Диаметр наружный/внутренний, мм	Примечания
0.0 – 10.40	6.65	89/81	

Сведения о фильтре

Тип фильтра: сетчатый
 Способ крепления: на колонне труб
 Диаметр наружный / внутренний, мм: 89/81
 Длина фильтра общая 4.05 м в том числе:
 рабочей части 1.5 м, отстойника 0.65 м, глухой части 1.90 м.
 Дно фильтра: деревянный чоп
 Тип и № сетки: стальная нержавеющая П - 48
 Способ наложения сетки: на проволочном каркасе
 Вид перфорации: щелевой
 Глубина установки рабочей части фильтра от 8.25 до 9.75 м
 Общая длина колонны труб с фильтром и патрубком: 10.70 м

Обсыпка фильтра

Вид обсыпки гравийно-песчаная, толщина 3.7 см, высота 2.0 м

Тампонаж скважины

Глубина: 2.0 м
 Материал: выбуренный грунт, цементный раствор
 Назначение: защита от поверхностных вод

Наружное оформление скважины

Патрубок окрашен, установлен металлический колпак, крепление на резьбе

Дата составления "26" января 2012г.

Гидрогеологический разрез скважины № 6



(Handwritten signature)

/Волков Ю.Е./

/Колобанов В.И./

Додаток АЧ

Министерство регионального развития,
строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Украины

Государственное предприятие
«Украинский государственный головной научно-исследовательский
и производственный институт инженерно-технических
и экологических изысканий «УкрНИИНТИЗ»
ГП «УкрНИИНТИЗ»
Запорожский филиал

ПАСПОРТ

режимной гидрогеологической скважины № 7

Оборудованной на первый от поверхности четвертичный водоносный горизонт

Общая глубина выработки 7,2 м. Дата оборудования «17» января 2012 г.

Скважина пробурена: впервые

Местоположение

Область: Запорожская

Район: Шевченковский г. Запорожье

Объект: Ш-1007 (УОГОСНТИЗ) «Бурение и оборудование 3-х режимно-наблюдательных скважин на заводском накопителе-выпаривателе для оценки влияния сторонних объектов на подземные воды»

Положение скважины:

Рельеф: ровный, с незначительным уклоном к западу

Геоморфология: склон правого коренного берега р. Мокрая Московка

Первоначальная дата открытия наблюдательной скважины «17» января 2012г.

Дата ликвидации (консервации) наблюдательной скважины « » _____ 20 ____ г.

Сведения о нивелировке

	Дата	26.01.12г.
Отметка, м	верха трубы	52.44
	устья скважины	51.79
Высота патрубка, м		0.32

Сведения о трубах, оставленных в скважине

Интервал установки труб (от поверхности земли), м	Длина колонны труб (без фильтра), м	Диаметр наружный/внутренний, м	Примечания
0.0 – 7.15	4.27	89/81	

Сведения о фильтре

Тип фильтра: сетчатый
Способ крепления: на колонне труб
Диаметр наружный / внутренний, мм: 89/81
Длина фильтра общая 3.20 м в том числе:
рабочей части 1.5 м, отстойника 0.63 м, глухой части 1.07 м.
Дно фильтра: деревянный чоп
Тип и № сетки: стальная нержавеющая П - 48
Способ надевания сетки: на проволочном каркасе
Вид перфорации: щелевой
Глубина установки рабочей части фильтра от 5.02 до 6.52 м
Общая длина колонны труб с фильтром и патрубком: 7.47 м

Обсыпка фильтра

Вид обсыпки гравийно-песчаная, толщина 3.7 см, высота 3.0 м

Тампонаж скважины

Глубина: 4.20 м
Материал: выбуренный грунт, цементный раствор
Назначение: защита от поверхностных вод

Наружное оформление скважины

Патрубок окрашен, установлен металлический колпак, крепление на резьбе

Дата составления: "26" января 2012г.

Гидрогеологический разрез скважины № 7



Составил

Проверил

[Handwritten signature]

/Волков Ю.Е./

/Колобанов В.И./

Министерство регионального развития,
строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Украины

Государственное предприятие
«Украинский государственный головной научно-исследовательский
и производственный институт инженерно-технических
и экологических изысканий «УкрНИИНТИЗ»
ГП «УкрНИИНТИЗ»
Запорожский филиал

ПАСПОРТА

режимных гидрогеологических скважины №№ 5, 6, 7

Оборудованных на объекте:

«Бурение и оборудование 3-х режимно-наблюдательных скважин на за-
водском накопителе-выпаривателе для оценки влияния сторонних объ-
ектов на подземные воды»
ш-1007 (УОТОСнГЗ)

Заказчик: АО «Мотор Сич»

Директор

Главный геолог

Начальник отдела



В. И. Сахно

В. И. Колобанов

А. П. Мельниченко

Запорожье
2012 г.

I Таблица результатов химических анализов воды

I Бурение и обустройство 3-х режимных гидрогеологических скважин на I
 I на территории накопителя-испарителя ПО «Нотур-Сити» в г. Валорж-с I
 I шифр 1007 арх.№ 010 лист I I
 I подземные воды I

дата отбора пробы	I	17.01.12	17.01.12	17.01.12	
дата анализа пробы	I	19.01.12	19.01.12	19.01.12	
лабораторный номер	I	8	7	8	
наименование точки отбора	I	ска	ска	ска	
номер точки отбора	I	5	6	7	
глубина отбора, м	I	6,3000	9,1000	3,8800	
катионы, к++:	I				
кальций	мг-экв/л	I	29,6000	13,8000	26,8000
са++	мг/л	I	593,1840	276,5520	537,0720
магний	мг-экв/л	I	48,8000	22,0000	48,4000
мг++	мг/л	I	590,8760	267,5200	588,2439
железо	мг-экв/л	I			
Fe+++	мг/л	I			
железо	мг-экв/л	I			
Fe++	мг/л	I			
железо	мг-экв/л	I			
общее	мг/л	I			
аммоний	мг-экв/л	I			
NH4+	мг/л	I			
едкая щелочь	мг-экв/л	I	106,2244	53,8362	90,8968
Мг+ и к+	мг/л	I	2443,2610	778,2328	2093,6970
сухая к+	мг-экв/л	I	184,4244	69,6362	166,1868
анионы, а-:	I				
бикарбонаты	мг-экв/л	I	27,1000	6,8000	28,2000
hco3-	мг/л	I	1653,6430	434,9560	1720,7640
хлориды	мг-экв/л	I	111,8000	21,8000	98,6000
Cl-	мг/л	I	3963,3100	772,8100	3495,3700
сульфаты	мг-экв/л	I	45,4938	40,9701	39,3594
SO4--	мг/л	I	2185,0650	1967,7930	1880,4310
нитраты	мг-экв/л	I	0,0000	0,0000	0,0274
NO3-	мг/л	I	1,9000	4,1000	1,7000
нитриты	мг-экв/л	I			
NO2-	мг/л	I			
карбонаты	мг-экв/л	I	0,0000	0,0000	0,0000
co3--	мг/л	I			
сухая а-	мг-экв/л	I	184,4244	69,6362	166,1868
сухая к+ и а-	мг-экв/л	I	368,8488	139,2724	332,3736
	мг/л	I	11431,2400	4481,9440	16326,5808
общая жесткость	мг-экв/л	I	78,2000	35,8000	75,2000
сухой остаток	мг/л	I	11084,0000	4332,0000	8028,0000
орг. вещества:	I				
окисл. по кислороду mgO2/dl	I	0,0000	0,0000	0,0000	
окисл. по глауку	мг/л	I			
свободная CO2	мг/л	I			
водородный показатель рН	I	6,7800	7,3000	6,8000	
агрессивная co2 мг/л	I				

таблица химического состава воды
гидроподземные воды

лабораторный номер номер точки отбора		таблица химического состава воды		
		6 5	7 6	8 7
NO3-	г-экв/л		9,77	16,97
CL-	г-экв/л	14,69	31,31	59,33
SO4--	г-экв/л	24,67	58,81	23,68
NO2-	г-экв/л	,02	,09	,02
NO2-	г-экв/л			
CO3--	г-экв/л			
сумма анионов	г-экв/л	100,08	100,00	100,00
CA++	г-экв/л	16,05	19,82	16,13
MG++	г-экв/л	26,35	31,58	29,12
ГЗ общее	г-экв/л			
сумма NA+,K+	г-экв/л	57,60	48,59	54,75
NH4+	г-экв/л			
сумма катионов	г-экв/л	100,00	100,00	100,00
железо, сух. вост. г/л		10,60	4,27	9,07

формула химического состава воды и тип воды по классификации Александрова В.А.

лабораторный номер 6 номер точки отбора 5

CL- 61. SO4-- 25. NO3- 15.
CO2 св . .00 М 10,9

NA+,K+58. MG++ 26. CA++ 16.
сульфатно - хлоридный
магниево - натриевый

лабораторный номер 7 номер точки отбора 6

SO4-- 59. CL- 31. NO3- 10.
CO2 св . .00 М 0,3

NA+,K+49. MG++ 32. CA++ 20.
хлоридно - сульфатный
магниево - натриевый

лабораторный номер 8 номер точки отбора 7

CL- 59. SO4-- 24. NO3- 17.
CO2 св . .00 М 8,0

NA+,K+55. MG++ 29. CA++ 16.
сульфатно - хлоридный
магниево - натриевый

I		таблица оценки степени агрессивного воздействия воды				I
I		на конструкциях из бетона по СНиП 2.03.11-85				I
I		тип: подземная вода		дист.: 3	I	
I		лабораторный номер: 6	номер точки отбора: 5		I	
I		лабораторный номер: 7	номер точки отбора: 6		I	
I		лабораторный номер: 8	номер точки отбора: 7		I	
I	I					I
I	показатель	для напорных сооружений, сооружений в открытом				I
I	агрессивности	водонос и грунтах с v_0 свыше 0.1 м/сут.				I
I		и менее 0.1 м/сут.				I
I						I
I		коэффициент при марке бетона по водонепроницаемости				I
I		фильтрации				I
I		I	I	I	I	I
I		I м/сут.	I	I	I	I
I		I	I	I	I	I
	бикарбонатная	>0.1	неагресс.	неагресс.	неагресс.	
	щелочность, мг-экв/л	<0.1	неагресс.			
	водородный	>0.1	неагресс.	неагресс.	неагресс.	
	показатель, PH	<0.1	неагресс.	неагресс.	неагресс.	
	содержание	>0.1				
	агрессивной	<0.1				
	углекислоты, мг/л					
	содержание	>0.1	неагресс.	неагресс.	неагресс.	
	магnezиальной	<0.1	неагресс.	неагресс.	неагресс.	
	солей, мг/л					
	содержание	>0.1				
	амонийных	<0.1				
	солей, мг/л					
	содержание	>0.1	неагресс.	неагресс.	неагресс.	
	едких щелочей	<0.1	неагресс.	неагресс.	неагресс.	
	Ca ⁺⁺ и K ⁺ , мг/л					
	суммарное	>0.1	неагресс.	неагресс.	неагресс.	
	содержание	<0.1	неагресс.	неагресс.	неагресс.	
	хлоридов, сульфатов, карбонатов, нитратов, мг/л при наличии испаряющихся поверхностей					

сводная таблица оценки степени агрессивного воздействия воды на конструкции из бетона по СНиП 2.03.11-85								
группа: подземные воды								
								диск: 4
показатель агрессивности		для напорных сооружений, сооруженных в открытой водоем и грунтах с кф-связи 0,1 м/сут. и менее 0,1 м/сут.						
		коэффициент при марке бетона по водонепроницаемости						
		фильтрация						
		м/сут.	М4	Т	М6	Т	М8	Т
		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
бикарбонатная жесткость, мг-экв/л	>0,1	неагресс			неагресс			неагресс
	<0,1	неагресс						
водородный показатель, pH	>0,1	неагресс			неагресс			неагресс
	<0,1	неагресс			неагресс			неагресс
содержание агрессивной углекислоты, Мг/л	>0,1							
	<0,1							
содержание хлоридов и сульфатов, мг/л	>0,1	неагресс			неагресс			неагресс
	<0,1	неагресс			неагресс			неагресс
содержание аммонийных солей, мг/л	>0,1							
	<0,1							
содержание едких щелочей Na+ и K+, мг/л	>0,1	неагресс			неагресс			неагресс
	<0,1	неагресс			неагресс			неагресс
суммарное содержание хлоридов, сульфатов, карбонатов, нитратов, мг/л	>0,1	неагресс			неагресс			неагресс
при наличии испаряемых поверхностей	<0,1	неагресс			неагресс			неагресс

таблица оценки степени агрессивного воздействия воды на конструкции из железобетона и металла по СНиП 2.03.11-85 лист: 5				
Лабораторный номер	Пункт отбора пробы	на арматуру железобетона по содержанию в воде хлоридов в пересчете на Cl^- (Mg/l)	на арматуру железобетона при постоянной погружении	на конструкции из металла по водородному показателю, сумме хлоридов и сульфатов при свободном доступе кислорода в интервале температур 0-50 градусов С и скорости движения до 1 м/с
6	5	неагресс	среднагр	сильнагр
7	6	агресс	среднагр	среднагр
8	7	неагресс	среднагр	сильнагр

сводная таблица оценки степени агрессивного воздействия воды на конструкции из железобетона и металла по СНиП 2.03.11-85			
гидрогеологический элемент	на арматуру железобетона по содержанию в воде хлоридов в пересчете на Cl^- (Mg/l)	на арматуру железобетона при постоянной погружении	на конструкции из металла по водородному показателю, сумме хлоридов и сульфатов при свободном доступе кислорода в интервале температур 0-50 градусов С и скорости движения до 1 м/с
подземные воды	неагресс	среднагр	сильнагр

таблица оценки степени агрессивного воздействия воды на конструкции из бетона по СНиП 2.03.11-85						
ГГС: подземные воды						
лабораторный номер: 6 номер точки отбора: 5						
для насосных сооружений, сооружений в открытом водоеме и грунтах						
с кф свыше и менее 0.1 м/сут.						
с содержанием SO4-- мг/л и HCO3- мг-экв/л						
марка бетона			коэффициент			
класс бетона			класс бетона			
по HCO3-			по ГОСТ 10178-85			
по SO4--			по ГОСТ 22266-76			
по M/сут			с содержанием			
в клинкере С38			не более 65%			
			С3А не более 7%			
			С3А+С4А не бо-			
			лее 22% и			
			влагостойкость			
			цемент			
M4	>6.0	>0.1	сильнагр	неагресс	неагресс	
		<0.1	сильнагр	неагресс	неагресс	
M6	>6.0	>0.1	сильнагр	неагресс	неагресс	
		<0.1	среднагр	неагресс	неагресс	
M8	>6.0	>0.1	среднагр	неагресс	неагресс	
		<0.1	неагресс	неагресс	неагресс	

таблица оценки степени агрессивного воздействия воды на конструкции из бетона по СНиП 2.03.11-85						
ГГС: подземные воды						
лабораторный номер: 7 номер точки отбора: 6						
лабораторный номер: 8 номер точки отбора: 7						
для насосных сооружений, сооружений в открытом водоеме и грунтах						
с кф свыше и менее 0.1 м/сут.						
с содержанием SO4-- мг/л и HCO3- мг-экв/л						
марка бетона			коэффициент			
класс бетона			класс бетона			
по HCO3-			по ГОСТ 10178-85			
по SO4--			по ГОСТ 22266-76			
по M/сут			с содержанием			
в клинкере С38			не более 65%			
			С3А не более 7%			
			С3А+С4А не бо-			
			лее 22% и			
			влагостойкость			
			цемент			
M4	>6.0	>0.1	сильнагр	неагресс	неагресс	
		<0.1	среднагр	неагресс	неагресс	
M6	>6.0	>0.1	среднагр	неагресс	неагресс	
		<0.1	слабнагр	неагресс	неагресс	
M8	>6.0	>0.1	слабнагр	неагресс	неагресс	
		<0.1	неагресс	неагресс	неагресс	

1					I
1					I
1					I
1		таблица оценки коррозионной агрессивности грунтовых и других вод			I
1		к алюминию и свинцу			I
1		по ГОСТ 9.602-89		лист 7	I
1					I

Лабораторный	комер	1	к алюминиевой	1	к свинцовой	I
I	комер	1	точка I	1	оболочке кабеля	I
			оболочке кабеля		оболочке кабеля	I

6	5	высокая	низкая
7	6	высокая	низкая
8	7	высокая	высокая

коррозионная агрессивность в целом по гидрогеологическому элементу:

подземные воды - к алюминию - высокая к свинцу - низкая

Додаток АЩ



АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "MOTOR SICH"
КОМПЛЕКСНА САНІТАРНО-ТЕХНІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ
69068, м. Запорізька, пр. [REDACTED]
тес.(061) 720-40-92, E-mail: ostos@motorsich.com
факс: (061) 720-50-00

Форма затверджена наказом
Міністерства охорони
та здоров'я
ресурсів України
від 19 лютого 2011 р. № 179

ПРОТОКОЛ № 28.03.2024 вимірювань показників складу та властивостей вод від «01» квітня 2024р.

Комплексною санітарно-технічною лабораторією АТ «MOTOR SICH», створеною на проведенні вимірювань (Свідчення про метрологічне підтвердження вимірювальних можливостей та технічної компетентності підрозділів підприємств та організацій № 26416904.26/4.1-ВЛ чинне до 13.05.2025 р., видане Міністерством економічного розвитку, торгівлі і сільського господарства України) проведено вимірювання показників складу та властивостей поверхневих вод, відібраних з режимно-гідрологічних свердловин промислових підприємств-випаровувальників АТ «MOTOR SICH», м. Запорізька, Шевченківський район, вул. [REDACTED]

1. Вибір проб вод проведено відповідно до:
- Якість води. Вибірвання проб. Частина 1. Наставови щодо проекту програм проведення вибирання проб. ДСТУ - «Перелік»);
Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;
2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань», тимчасово допущених до виконання (далі – «Перелік»);
Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;
3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:
Фотометр фотоелектричний КФЕ-Т-01 ЗОМЗ, зав.№1770455, до 20.09.2025р.;
Аналізатор рідини «Флюорат-02-3М», зав. №5884, до 10.06.2024р.;
Спектрометр атомно-абсорбційний «МГА 915М», зав.№377, до 10.08.2024р.;
Іономір И-160МІЛ, укомплектований електродами, зав. №3240, до 10.08.2024р.;
Ваги лабораторні електронні AS220С, зав. №379082, до 18.03.2025 р.;
Ваги лабораторні ВЛР 200 г, зав. №639, до 20.06.2024р.;
Набір ґур Г-2-210, зав. №256, до 20.06.2024р.



Л.Г. Дмитренко

5. Результаты измерений

Дата отбора та сменности	Исходные данные		Точка 1 место отбора (отметка жва до мостовости)	Исходные данные	Исходные данные			Виды проб MBB	характеристики выт., g(A), % *	
	в аквее	пресептативная			показатели качества	температура	концентрация TDK, мг/лм ³			индекс
28.03.2024/ 28.03.-01.04. 2024	Сар.6	72	Населенный пункт - пансионат АТ «МОТОР СИ». рекреационно-лечебно-оздоровительный комплекс №6	Бактериальное количество pH	0,3 pH	6,32	-	MBB 081/12-03/7-06	Δ=0,1	
28.03.2024/ 28.03.-01.04. 2024	Сар.5	71		Населенный пункт - пансионат АТ «МОТОР СИ». рекреационно-лечебно-оздоровительный комплекс №5	Сухой остаток	мг/лм ³	8384	-	MBB 081/12-01/09-03	Δ=5
					Хлориды	мг/лм ³	10,67	-	MBB 081/12-01/77-05	Δ=0
					Аммоний (азот аммонийный, амбиа)	мг/лм ³	16,62	-	MBB 081-12-0653-09	Δ=7
					Аммоний (азот аммонийный, амбиа)	мг/лм ³	15,0	-	MBB 081/12-01/06-03	Δ=9
					Нитриты	мг/лм ³	0,170	-	PH/L Φ 14.1.2-4.128-98	Δ=25
					Нитраты	мг/лм ³	25,0	-	MBB 081/12-01/75-05	Δ=10
					Метан	мг/лм ³	0,0016	-	PH/L Φ 14.1.2.253-09	U _{max} =17,5
					Нитрит	мг/лм ³	0,0371	-	PH/L Φ 14.1.2.253-09	U _{max} =20
					Хлор	мг/лм ³	0,0054	-	PH/L Φ 14.1.2.253-09	U _{max} =26
			Нитрат		мг/лм ³	0,0059	-	PH/L Φ 14.1.2.253-09	U _{max} =34	
Бактериальное количество pH	0,3 pH	7,22	-	MBB 081/12-03/17-06	Δ=0,1					
Сухой остаток	мг/лм ³	5172	-	MBB 081-12-01/09-03	Δ=5					
Хлориды	мг/лм ³	1112,8	-	MBB 081/12-01/77-05	Δ=9					
Аммоний (азот аммонийный, амбиа)	мг/лм ³	1666,3	-	MBB 081-12-0653-09	Δ=7					
Аммоний (азот аммонийный, амбиа)	мг/лм ³	13,0	-	MBB 081/12-01/06-03	Δ=9					
Нитриты	мг/лм ³	0,393	-	PH/L Φ 14.1.2-4.128-98	Δ=25					
Нитраты	мг/лм ³	14,0	-	MBB 081/12-01/75-05	Δ=10					
Метан	мг/лм ³	0,0031	-	PH/L Φ 14.1.2.253-09	U _{max} =19					
Нитрит	мг/лм ³	0,0199	-	PH/L Φ 14.1.2.253-09	U _{max} =20					
Хлор	мг/лм ³	0,0042	-	PH/L Φ 14.1.2.253-09	U _{max} =26					
Нитрат	мг/лм ³	0,0061	-	PH/L Φ 14.1.2.253-09	U _{max} =34					

28.03.2024/ 28.03.01.04. 2024	Сек. 7	73	Национальный центр по контролю и надзору за безопасностью пищи АТ «МОТОН-С-РН», реквизио-идентификационный сертификат №2	Влажность	gr/pH	7.2	*	МИБ 081/12-0317-06	Ac 0.1
				рН	gr/pH	9496	-	МИБ 081-12-0109-03	Sc 5
				Сухой остаток	gr/100g	760.5	*	МИБ 081/12-0177-05	Gr 9
				Сухой остаток	gr/100g	2074	*	МИБ 081-12-0651-09	Gr 7
				Аммоний-содовая окиси-содовая окиси	gr/100g	14.0	*	МИБ 081/12-0106-03	Gr 9
				Нитроген	gr/100g	0.545	*	ИИЛ Ф 14.1.2.4.1.28-98	Gr 7.5
				Зольность	gr/100g	13.0	*	МИБ 081/12-0175-05	Gr 10
				Минералы	gr/100g	0.0012	*	ИИЛ Ф 14.1.2.253-09	$V_{max} = 45.3$
				Фосфор	gr/100g	0.1074	*	ИИЛ Ф 14.1.2.253-09	$V_{max} = 16$
				Хлор	gr/100g	0.0110	*	ИИЛ Ф 14.1.2.251-09	$V_{max} = 20$
				Липиды	gr/100g	0.0060	*	ИИЛ Ф 14.1.2.253-09	$V_{max} = 34$

* 5 (3) – обозначения аппаратурных (лицензии) группировки сертификата (идентификация)

Национальный ЦКТН



J.T. Dmitriyev

Директор ООО «Анесты»



O.I. Maglarenko

Додаток АЮ



АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "MOTOR SICH"
КОМПЛЕКСНА САНІТАРНО-ТЕХНІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ
69068, м. Запоріжжя, пр. [REDACTED]
тел. (061) 720-40-92, E-mail: ootos@motorsich.com
факс (061) 720-50-00

Форма затверджена наказом
Міністерства екології
та природних
ресурсів України
від 19 квітня 2023р. № 129

ПРОТОКОЛ № 18.06.2024 вимірювань показників складу та властивостей вод від «24» червня 2024р.

Комплексною санітарно-технічною лабораторією АТ «MOTOR SICH», атестованою на проведення вимірювань. (Свідчення про метрологічне підтвердження вимірювальних можливостей та технічної компетентності підрозділів підприємства та організації № 26416904-26/4-1-П.Л. чинне до 13.05.2025 р., видане Міністерством економічного розвитку, торгівлі і сільського господарства України) проведено вимірювання показників складу та властивостей поверхневих вод, відібраних у режимно-гідрологічних свердловин промислових підприємств-виробників АТ «MOTOR SICH», м. Запоріжжя, Шевченківський район, вул. [REDACTED]

- Відбір проб вод проведено відповідно до:
- ДСТУ 4494:2020 «Вода. Відбирання проб. Частина 1. Настанови щодо проекту програм проведення відбирання проб. ДСТУ «Перелік»;
- Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;
- Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань, тимчасово допущених до виконання (далі – «Перелік»);
Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;
- При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:
Фотометр фотоелектричний КФК-3-01 ЗОМЗ, зав. №1770455, до 20.09.2025р.;
Аналізатор рідини «Флюорат-02-3М», зав. №5881, до 20.06.2025р.;
Спектрометр атомно-абсорбційний «МГА 915М», зав. №377, до 10.08.2024р.;
Іономір І-160МН, укомплектований електродами, зав. №3240, до 10.08.2024р.;
Іони лабораторні електронні А5220/С, зав. №379082, до 18.03.2025 р.;
Іони лабораторні ВЛР 200 г, зав. №619, до 20.06.2025р.;
Набір гир Г-2-210, зав. №256, до 20.06.2025р.

В.о. начальника КСТЛ



О.О.Безрукова


5. Ресурсы метода исследования

Дата аттестации свидетельства	Характеристики		Точка и метод аттестации (тип и дата до истечения)	Имя	Единицы измерения				Ссылка на метод МРБ	Поправка погрешности в (Δ) %
	за актом аттестации	персонал идентиф.			погрешность считывания	предел погрешности	неопределенность ТДК мг/лм³	метод		
18.06.2024/ 18.06.-24.06. 2024	Сиб-6	145	Наконечник-инструмент АТ «МОТОР СРН», персонал-супервайзер сметделов №6	Бромистая окисная pH	мг/лм³	6.14	-	МРБ 081/12-0317-06	Δ=0.1	
18.06.2024/ 18.06.-24.06. 2024	Сиб-5	144	Наконечник-инструмент АТ «МОТОР СРН», персонал-супервайзер сметделов №5	Сухой остаток Сухой остаток Хлориды Хлориды Аммоний (по азотистости, аммоний)	мг/лм³ мг/лм³ мг/лм³ мг/лм³ мг/лм³	8532 1008.7 3580.8 12.0	-	МРБ 081/12-0106-05	Δ=9	
				Аммоний (по азотистости, аммоний)	мг/лм³	0.471	-	ТНД Ф 14.1.2.4.128-98	Δ=15	
				Нафтопродукты	мг/лм³	23.9	-	МРБ 081/12-0175-05	Δ=10	
				Зольность	мг/лм³	0.0013	-	ТНД Ф 14.1.2.251-09	U _{max} =41.5	
				Мелко дисперсная фаза	мг/лм³	0.0368	-	ТНД Ф 14.1.2.251-09	U _{max} =20	
				Хром	мг/лм³	0.0055	-	ТНД Ф 14.1.2.253-09	U _{max} =26	
				Литий	мг/лм³	0.0054	-	ТНД Ф 14.1.2.253-09	U _{max} =34	
				Бромистая окисная pH	мг/лм³	7.36	-	МРБ 081/12-0317-06	Δ=0.1	
				Сухой остаток	мг/лм³	5.68	-	МРБ 081-12-0109-05	Δ=5	
				Сухой остаток	мг/лм³	1328.8	-	МРБ 081/12-0177-05	Δ=9	
				Хлориды	мг/лм³	1630.9	-	МРБ 081-12-0653-09	Δ=7	
				Аммоний (по азотистости, аммоний)	мг/лм³	12.8	-	МРБ 081/12-0106-05	Δ=9	
				Нафтопродукты	мг/лм³	0.590	-	ТНД Ф 14.1.2.4.128-98	Δ=25	
				Зольность	мг/лм³	15.8	-	МРБ 081/12-0175-05	Δ=10	
				Мелко дисперсная фаза	мг/лм³	0.0035	-	ТНД Ф 14.1.2.251-09	U _{max} =28	
				Хлориды	мг/лм³	0.0201	-	ТНД Ф 14.1.2.253-09	U _{max} =20	
				Хром	мг/лм³	0.0046	-	ТНД Ф 14.1.2.253-09	U _{max} =26	
				Литий	мг/лм³	0.0065	-	ТНД Ф 14.1.2.253-09	U _{max} =34	

Исследования	Ед. изм.	Результат	Ссылка на нормативный документ	Ссылка на метод
Водородный показатель рН	ед. рН	7,22	МББ 081/12-03-17-09	МББ 081/12-03-17-09
Сухой остаток	мг/л	93,50	МББ 081/12-01-09-05	МББ 081/12-01-09-05
Сухой остаток	мг/л	764,5	МББ 081/12-01-17-05	МББ 081/12-01-17-05
Хлориды	мг/л	2091,7	МББ 081/12-06-03-09	МББ 081/12-06-03-09
Аммоний-ион (NH ₄ ⁺)	мг/л	14,3	МББ 081/12-01-06-03	МББ 081/12-01-06-03
Нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/л	0,546	МББ 081/12-01-17-08-08	МББ 081/12-01-17-08-08
Нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/л	13,2	МББ 081/12-01-17-05-05	МББ 081/12-01-17-05-05
Железо общее	мг/л	0,0015	МББ 081/12-01-17-05-09	МББ 081/12-01-17-05-09
Медь	мг/л	0,1072	МББ 081/12-01-17-05-09	МББ 081/12-01-17-05-09
Никель	мг/л	0,0113	МББ 081/12-01-17-05-09	МББ 081/12-01-17-05-09
Хром	мг/л	0,0056	МББ 081/12-01-17-05-09	МББ 081/12-01-17-05-09
Цинк	мг/л	-	-	-

* Г/А/И – наименование предприятия, фамилия и инициалы руководителя предприятия, должность, наименование




 О.О. Дерягина
 Исполнительный директор

Додаток АЯ



АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "MOTOR SICH"
КЕХІМЕХІКА САНІТАРНО-ТЕХНІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ
69068, м. Запоріжжя, пр. [REDACTED]
тел. (061) 720-40-92; E-mail: notes@mxkorsich.com
факс (061) 720-50-00

Серія затверджена наказом
Міністерства економіки
та промислової
політики України
від 19 квітня 2013р. № 179

ПРОТОКОЛ № 08.08.2024 вимірювань показників складу та властивостей вод від «12» серії 2024р.

Комплексною санітарно-технічною лабораторією АТ «MOTOR SICH», атестованою на проведення вимірювань (Свідоцтво про метрологічне підтвердження вимірювальних можливостей та технічної компетентності підрозділів підприємств та організацій № 26416904-26/4-1-ВЛ чинне до 13.05.2025 р., видає Міністерством економічного розвитку, торгівлі і сільського господарства України) проведено вимірювання показників складу та властивостей поверхневих вод, відібраних з режимно-гідрологічних свердловин промислового наповнювач-випаровувач АТ «MOTOR SICH», м. Запоріжжя, Шевченківський район, вул. [REDACTED]

1. Вибір проб вод проведено відповідно до:
- Якість води. Вибірання проб, Частина 1. Наставни щодо проекту програм проведення відбирання проб. ДСТУ – «Перелік»;
Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;
2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань, тимчасово допущених до виконання (далі – «Перелік»);
Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;
3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:
Фотометр фотоелектричний КФК-3-01 ЗОМЗ, зав.№1770455, до 20.09.2025р.;
Аналізатор ріднини «Флюорат-02-3М», зав. №5881, до 20.06.2025р.;
Спектрометр атомно-абсорбційний «МГА 915М», зав.№377, до 20.08.2025р.;
Тономір И-160МН, укомплектований електродами, зав. №5240, до 20.08.2025р.;
Ваги лабораторні електронні А5220С, зав. №379082, до 18.03.2025 р.;
Ваги лабораторні ВЛР 200 г, зав. №639, до 20.06.2025р.;
Набір тип Г-2-210, зав. №256, до 20.06.2025р.

В.о. начальника КСТЛ



О.О.Безрукова

5. Режими роботи двигуна:

Дати відбору та маркування	Номер проби		Точка і місце відбору (пробу взяти до місцевості)	назва	Показник			Відомості про МВВ	показник вимірювання, %
	за актом відбору	пробир-відбір			рознесення одноступінчаста	регулярність забори	стопованість забори ТДК		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
08.08.2024/08.08-12.08.2024	СВВ.5	178	Навигуляч-автомобіль АТ «МОТОР СИЧ» режимно-гідрологічний складована МС	Водяний показник рН	мг/лм³	6,32	-	МВВ 081/12-0317-06	Δ±0,1
				Сухий залишок	мг/лм³	854,4	-	МВВ 081-12-0109-03	Δ±2
				Сульфати	мг/лм³	1012,7	-	МВВ 081/12-0127-05	Δ±9
				Хлориди	мг/лм³	3908,5	-	МВВ 081-12-0653-09	Δ±7
				Амоній (заг. амонійник, аміак)	мг/лм³	12,6	-	МВВ 081/12-0106-05	Δ±9
				Нафтопродукти	мг/лм³	0,472	-	ПНД Ф 14.1.2.4.128-08	Δ±15
				Загальне залізо	мг/лм³	2,4	-	МВВ 081/12-0175-05	Δ±10
				Мідь	мг/лм³	0,0018	-	ПНД Ф 14.1.2.253-09	U _{мет} ±15,6
				Нікель	мг/лм³	0,00171	-	ПНД Ф 14.1.2.253-09	U _{мет} ±20
				Хром	мг/лм³	0,0051	-	ПНД Ф 14.1.2.253-09	U _{мет} ±26
				Цинк	мг/лм³	0,0059	-	ПНД Ф 14.1.2.253-09	U _{мет} ±34
				Водяний показник рН	одиниці	7,21	-	МВВ081/12-0317-06	Δ±0,1
				Сухий залишок	мг/лм³	516,0	-	МВВ 081-12-0109-03	Δ±5
				Сульфати	мг/лм³	1306,8	-	МВВ 081/12-0177-05	Δ±9
				Хлориди	мг/лм³	1648,6	-	МВВ 081-12-0653-09	Δ±7
				Амоній (заг. амонійник, аміак)	мг/лм³	12,6	-	МВВ 081/12-0106-05	Δ±9
08.08.2024/08.08-12.08.2024	СВВ.6	179	Навигуляч-автомобіль АТ «МОТОР СИЧ» режимно-гідрологічний складована МС	Нафтопродукти	мг/лм³	0,588	-	ПНД Ф 14.1.2.4.128-08	Δ±25
				Загальне залізо	мг/лм³	6,4	-	МВВ 081/12-0175-05	Δ±10
				Мідь	мг/лм³	0,0011	-	ПНД Ф 14.1.2.253-09	U _{мет} ±29
				Нікель	мг/лм³	0,0199	-	ПНД Ф 14.1.2.253-09	U _{мет} ±20
				Хром	мг/лм³	0,0012	-	ПНД Ф 14.1.2.253-09	U _{мет} ±26
				Цинк	мг/лм³	0,0061	-	ПНД Ф 14.1.2.253-09	U _{мет} ±34

Боронеси, төрүүлэг, pH	ца.р/л	7,24	-	МББ/08/12-03/17-06	4-0,1
Сүсийн сатуулга	мг/лм ³	9174	-	МББ/08/12-01/09-03	5-5
Сүлжлэг	мг/лм ³	732,5	-	МББ/08/12-01/17-05	5-9
Харьцан	мг/лм ³	2074	-	МББ/08/12-06/53-09	5-7
Амолийн (300т нөөцлүүлэг, амийн)	мг/лм ³	14,4	-	МББ/08/12-01/06-03	5-9
Нягтрал/попыктн	мг/лм ³	0,547	-	ИИ/Д/Ф 14.1.2-4-128-98	8-25
Зөвхөн сатуулга	мг/лм ³	12,8	-	МББ/08/12-01/75-05	6-10
Мягд	мг/лм ³	0,0014	-	ИИ/Д/Ф 14.1.2-253-09	U _{нэгж} 1-40
Нэгж	мг/лм ³	0,1071	-	ИИ/Д/Ф 14.1.2-253-09	U _{нэгж} 1-6
Хэсэг	мг/лм ³	0,0110	-	ИИ/Д/Ф 14.1.2-253-09	U _{нэгж} 1-20
Тэгж	мг/лм ³	0,0055	-	ИИ/Д/Ф 14.1.2-253-09	U _{нэгж} 1-14

* 5 (А) – нэмэлтээр хягалгачийнхныг бүтээлийн туршигын санхүүжилтээр өндөржүүлж өгөх.

Б.О. Инсануева КСТД

О.О. Баясгалан

Мэргэжлийн ажилтан

НОГО Мэргэжлийн



(Signature)

(Signature)

Додаток БА



АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МОТОР СІЧ"
КОМПЛЕКСНА САНИТАРНО-ТЕХНІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ
69068, м. Запоріжжя, пр. [REDACTED]
тел. (061) 720-40-92, E-mail: ootos @ motorsich.com
факс: (061) 720-50-00

Форма затверджена наказом
Міністерства екології
та територіальної
ресурсів України
від 19 квітня 2013 р. № 179

ПРОТОКОЛ № 14.11.2024 вимірювань показників складу та властивостей вод віл «18» листопада 2024р.

Комплексною санітарно-технічною лабораторією АТ «МОТОР СІЧ», атестованою на проведення вимірювань (Свідоцтво про метрологічне підтвердження вимірних можливостей та технічної компетентності підприємств та організацій № 26416964-26/4-1-ВЛ чинне до 13.05.2025 р., видане Міністерством економічного розвитку, торгівлі і сільськогосподарства України) проведено вимірювання показників складу та властивостей поверхневих вод, підібраних з режимно-гідрогеологічних свердловин пром.майданчика нафтохімічно-хімічного АТ «МОТОР СІЧ», м. Запоріжжя, Шевченківський район, вул. [REDACTED]

- Відбір проб вод проведено відповідно до:
- Якість води. Відбірання проб. Частина 1. Настанови щодо проекту програм проведення відбірання проб. ДСТУ - «Перелік»;
Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 4 «Результати вимірювань»;
- Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань, тимчасово допущених до виконання (далі – «Перелік»);
Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 4 «Результати вимірювань»;
- При вимірюванні застосовані такі основні засоби виміральної техніки:
Фотометр-фотоелектричний КОК-3-01 ЗОМЗ, зав. №1770455, до 20.09.2025р.;
Аналізатор ріднини «Флюорат-02-3М», зав. №5881, до 20.06.2025р.;
Спектриметр атомно-абсорбційний «МГА 915М», зав. №377, до 20.08.2025р.;
Іономір І-160МН, укомплектований електродами, зав. №3240, до 20.08.2025р.;
Ваги лабораторні електронні AS220/C, зав. №379082, до 18.03.2025 р.;
Ваги лабораторні ВЛР 200 г, зав. №639, до 20.06.2025р.;
Набір гир Г-2-210, зав. №236, до 20.06.2025р.



Від начальника КСТЗ


І.В.Фролова

4. Републиканти истражування.

Класифікація за міжнародною системою	Класифікація за національною системою	Код запису	Титул і місце роботи (вказати назву до місця роботи)	Посадки				Відомості про МББ	
				класифікація за міжнародною системою	класифікація за національною системою	класифікація за міжнародною системою	класифікація за національною системою	класифікація за міжнародною системою	класифікація за національною системою
14.11.2024/14.11.-18.11.2024	См.6	254	Національний науковий центр «МОНТОР СНД», переміський відділення (с.Сиротинська Мш.)	5	6	7	8	9	10
				Бюджетні показники рН	023 рН	63	-	МББ/081/12-0317-06	0415
				Судові інститути	МР/М	8564	-	МББ 081-12-0109-03	045
				Судові департаменти	МР/М	10167	-	МББ 081/12-0177-05	049
				Хімічні департаменти	МР/М	3563 J	-	МББ 081-12-0651-09	047
				Академія (звіт про виконання роботи, звіти)	МР/М	124	-	МББ 081/12-0108-03	049
				Національний науковий центр «МОНТОР СНД»	МР/М	0471	-	ТНД/Ф 14.1.2.4.128-08	0435
				Звіт про виконання роботи	МР/М	235	-	МББ 081/12-0175-05	0410
				Метри	МР/М	00014	-	ТНД/Ф 14.1.2.253-09	U _{мет} -40
				Хімія	МР/М	00068	-	ТНД/Ф 14.1.2.253-09	U _{мет} -20
				Хімія	МР/М	00054	-	ТНД/Ф 14.1.2.253-09	U _{мет} -26
				Лінійні	МР/М	00054	-	ТНД/Ф 14.1.2.253-09	U _{мет} -24
				Бюджетні показники рН	023 рН	723	-	МББ/081/12-0317-06	0401
Судові інститути	МР/М	8164	-	МББ 081-12-0109-03	045				
Судові департаменти	МР/М	12888	-	МББ 081/12-0177-05	049				
Хімічні департаменти	МР/М	16300	-	МББ 081-12-0651-09	047				
Академія (звіт про виконання роботи, звіти)	МР/М	122	-	МББ 081/12-0106-01	049				
Національний науковий центр «МОНТОР СНД»	МР/М	0585	-	ТНД/Ф 14.1.2.4.128-08	0425				
Звіт про виконання роботи	МР/М	162	-	МББ 081/12-0175-05	0410				
Метри	МР/М	00015	-	ТНД/Ф 14.1.2.253-09	U _{мет} -28				
Хімія	МР/М	00205	-	ТНД/Ф 14.1.2.253-09	U _{мет} -20				
Хімія	МР/М	00043	-	ТНД/Ф 14.1.2.253-09	U _{мет} -26				
Лінійні	МР/М	00065	-	ТНД/Ф 14.1.2.253-09	U _{мет} -24				

№ п/п	Дата	№ документа	Наименование документа	Количество		Уд. вес	Уд. влажность	Уд. влажность при 100% влажности
				шт	кг			
* 6 (А) - количество закупки при 100% влажности при покупке и хранении в упаковке	14.11.2024 14.11.2024	Склад	Наименование: сортовой АТ «МОТОН» СРП, переносно-упорозащитная оборудования №7	Брутто вес	7,27	-	МБР 081/12-0327-06	№0,1
				Чистый материал	9380	-	МБР 081-12-0109-03	№45
				Сырье	756,5	-	МБР 081/12-0177-05	№49
				Хлопок	2091,7	-	МБР 081-12-0651-09	№67
				Амортиз (по факту)	14,2	-	МБР 081/12-0106-05	№49
				Амортиз (по факту)				
				Итого				
				Итого				
				Итого				
				Итого				




 И.Б. Фамилия
 И.О.И. Инициалы

ВИСНОВОК (відомість порятунку)

Рівні шуму в стандартно-закритій зоні промислового майдавця та
накомп'ютовано-випаровочного рідких палив: АТ «Мотор Сучі» та інше
близьчід індивідуальній житловій забудові(Т.З) на території ГТР
ДСН №281/33252-2019.

АТ «Мотор Сучі
Комплексна стандартно-метрична
лабораторія (КСТП)
(повна інформація лабораторії)
Свідчення на право проведення досліджень:
№ 26416904-264-1-В1 до 13.05.2025 р.
(номер зраз.)

ПРОТОКОЛ № 302 26.11.2024 р.

(номер, дата)

проведення досліджень шуму на території житлової забудови

1. Дата проведення дослідження: 26 листопада 2024 р.
2. Підприємство, адреса, зв'язні: Промислова майдавця
накомп'ютовано-випаровочного рідких палив: АТ «Мотор Сучі», м. Запоріжжя,
Шевченківський район [REDACTED]
3. Назва об'єкта/заводу, відомої адресувальника якої визначається
м.1.100м – мезжа стандартно-закритий зоні(під'їздно-східна сторона);
м.2.Відом – майдавця індивідуальної житлової забудови(під'їздно-
західна сторона).
4. Метя дослідження: Контроль рівня шуму в стандартно-закритій зоні та
майдавця індивідуальної житлової забудови
5. Завдання інформаційної системи: Визначити рівень звуку-віброметру,
аналітичний стандарт «Однотона-101АМ» заг. №05.48243
(стандартизован, тип, заводський номер)
6. Відомості про порядок: Є.Г. № 22-01/31401 до 30.07.2025 р.
(номер свідоцтва, термін дії)
7. Нормативні документи, відпоидно до яких:
1) ГОСТ 23347-78 ДБН В.1.1-31:2013 (провадний стандарт)
2) ДСН №281/33252-2019 (затверджено Наказом МОЗ України
22.02.2019 р. №463) (національє регулятив)
8. Представник лабораторії (або фізичне особа – підпріємця)
(повна, прізвище, ім'я, по батькові, підпис, підпис)
9. Посадка, прізвище, ім'я, по батькові, підпис особи, що виконувала дослідження:
Дисидентор-акустик Дроздун М.С. (підпис)



В.О. Митвагонська КСТП
Фролова І.В. (підпис)
В.О. Митвагонська єдиної ОПС
Кришніна С.Ю. (підпис)
(підпис, ім'я, по батькові) (підпис)

Додаток БВ

ВИСНОВОК (заповідність нормативу)

Результатами вібродіагностики в спеціальному захисному зовнішньому зовнішньому
майданчику накомірному-оперуючому рівнях вібродіагностики АТ «Мотор
Сіуч(Т.1) та навігаційній індивідуальній жестиційній забрудненні(Т.2) не пере-
вищують ГДР ДСН 173-96.



В.о. начальника ЛСТД

Фролова І.В.

[Signature]

В.о. начальника відділу ОПС

Брушніна С.Ю.

[Signature]

АТ «Мотор Сіуч
Комплексна синхронно-механічна
лабораторія (КСТД)
(назва підприємства/лабораторії)

Свідоцтво на право проведення досліджень:
№ 26416904-264-1-ВТ до 15.05.2025 р.
(номер, дата)

ПРОТОКОЛ № 303 26.11.24 р.
(номер, дата)
впровадження досліджень вібродіагностики

1. Дата проведення дослідження: 26 листопада 2024 р.
2. Підприємство, згідно чого здійснено: Промислова підприємства накомірному-оперуючому рівнях вібродіагностики АТ «Мотор Сіуч», м. Запоріжжя, Шевченківський район, вул. [redacted]
3. Назва об'єкта, вібродіагностика якого проводиться: м.1 190кв. – мезжа синхронно-механічної синхронно-механічної створення; м.2 890кв. – навігаційна індивідуальна жестиційна забрудненні(статистично-заходна створення).
4. Мета дослідження: Контроль рівня загальної вібродіагностики на мезжі СЗЗ та навігаційна індивідуальна жестиційна забрудненні.
5. Завдання вимірювальної техніки: Використати рівень загальної вібродіагностики вимірювальну техніку «Осківа-1014М», т.к. №054М243
6. Відомості про повітря: Сд. № 22-01/31401 до 30.07.2025 р. (наказування, т.к. закладний номер)
7. Нормативні документи, відносно до яких: 1) ДСН 173-96 (номер стандарту, версія дт) (провадника дослідження)
- 2) ДСН 173-96 (наказування регуляція)
8. Представник лабораторії (до фізичної особи – підписується): (наказування регуляція)
9. Тіло, утримання, (наказування регуляція, підписується, т.к. навігаційна жестиційна забрудненні): Олександр-Олександр Давиденко М.С. (наказування регуляція)

№ п/п	Об'єкти та точки вимірювання дискретні вимірювання	Середньорезультативні значення еквівалентного шуму, дБА								
		1	2	4	8	16	31,5	63		
План вимірювання еквівалентного шуму 10 ⁻⁴ мВт/м ² , дБ										
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1.	Т.1.100м. - місця кондитерсько-кавової фабрики-цукеркової кондитерської		62,8 61,9 61,4	54,5 55,9 56,2	52,8 51,9 53,3	53,8 52,4 51,9	56,8 57,3 55,4	62,5 61,8 62,9		
2.	Т.2.800м. - найбільш шумна будівля житлової забудови (кв. №10-12, вул. Свободи)		64,9 64,8 63,8	59,5 57,5 55,9	55,6 55,3 57,1	55,7 54,7 58,1	59,2 59,3 59,5	64,2 63,8 64,4		
ТЗП зазначено вимірювань по ДСТУ 173-96:		75	75	75	75	81	87	97		

Додаток БГ



АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «МОТОР СІЧ»
КЕМІАЛЕКСТНА САНИТАРНО-ТЕХНІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ
69068, м. Запоріжжя, пр. [REDACTED]
тел.(061) 720-40-92. E-mail: motos@motorsich.com
факс (061) 720-50-00

Форма затверджена наказом
Міністерства освіти і
науки України
ресурсів України
від 19 квітня 2013р. №179

ПРОТОКОЛ № 08.07.2024 вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів від «12» липня 2024 р.

Комплексною санітарно-технічною лабораторією АТ «МОТОР СІЧ», атестованою на проведення вимірювань (Свідчення про метрологічне підтвердження вимірювальних можливостей та технічної компетентності підрозділу підприємства та організації № 26416904-26/4-1-ВЛ чинне до 12.05.2025 р., видане Міністерством економічного розвитку, торгівлі і сільського господарства України) проведені вимірювання показників складу та властивостей ґрунтів, відібраних на території АТ «МОТОР СІЧ»

69068, м. Запоріжжя, пр. [REDACTED]

(назва підприємства, місця підтвердження, адреса)

національна-випарювач АТ «МОТОР СІЧ», СЗЗ головного заводу

(фактична адреса провайдера, село, ділянка тощо)

- Відбір проб ґрунтів проведено відповідно до:
 - Нормативний документ № 72 від 01.03.05р. Якість довкілля. Відбір проб ґрунтів та відходів при здійсненні хімікоаналітичного контролю просторового (загального і локального) забруднення об'єктів навколишнього природного середовища в районах впливу промислових, сільськогосподарських, господарсько-побутових і транспортних джерел забруднення. Інструкція;
 - «Охорона довкілля. Якість ґрунту. Загальні вимоги до відбирання проб.» ДСТУ ГОСТ 17.4.3.01:2019.
 - «Охорона довкілля. Якість ґрунту. Методи відбирання та підготовки проб для хімічного, бактеріологічного, гельмінтологічного аналізу.» ДСТУ ГОСТ 17.4.4.02:2019.
- Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ).
Шифри застосованих МВВ наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;
- При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:
 - Спектрометр атомно-абсорбційний «МЕА 915М», зав.№377, до 10.08.2024р.;
 - Ваги лабораторні ВЛР 200 г, зав. №639, до 30.06.2025р.;
 - Набір тир І-2-210, зав. №256, до 20.06.2025р.;
 - Ваги лабораторні електронні AS220°C, зав. №379082, до 18.03.2025р.;
- Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5:
 - Нормативна гранично-допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах, Постанова КМУ № 1325 від 15.12.2021 р.



І.В.Фролова

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена за единицу	Сумма	Итого
1-4	Итого по разделу 08.01	Метр	18,22	509	9293,38	Итого по разделу 08.01 12.07.2024 12.07.2024
		Илосан	78,15	4,0	312,60	
		Хроно	27,7	6,0	166,20	
		Дене	86,4	25,0	2160,00	



 И.О. Мауринко
 И.О. Мауринко



ЗАПОРІЗЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ

пр. Соборний, 164, м. Запоріжжя, 69107, тел. 224 60 81
E-mail: dzd@zoda.gov.ua Код ЄДРПОУ 43847544

28.11.2024 № 22/011-11/05/1 На № _____ від _____

АТ «Мотор Січ»

ecostandart2007@ukr.net

Про надання інформації

На лист від 21.11.2024 № УОПНСЦЗ/8-10717 про надання інформації щодо територій та об'єктів природно-заповідного фонду та екомережі в районі розташування земельної ділянки за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED] (кадастровий номер земельної ділянки [REDACTED]) Департамент захисту довкілля обласної державної адміністрації повідомляє про таке.

Території та об'єкти природно-заповідного фонду за зазначеною адресою відсутні. До охоронних зон територій чи об'єктів природно-заповідного фонду територія за вищевказаною адресою не входить.

Землі зарезервовані до заповідання та території, що включені до екомережі в межах земельної ділянки проведення планованої діяльності за вказаною адресою відсутні. Клопотання щодо включення за зазначеною адресою об'єктів до складу екомережі до Департаменту не надходили.

Дослідження щодо наявності рідкісних рослин та тварин, а також таких, що перебувають під загрозою зникнення в межах земельної ділянки проведення планованої діяльності не проводились.

Т.в.о. директора

Ірина ПРОГОВА

Андрій Компанієць 239 01 11



ЗАПОРІЗЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРИ, ТУРИЗМУ,
НАЦІОНАЛЬНОСТЕЙ ТА РЕЛІГІЙ

пр. Соборний, 164, м. Запоріжжя, 69107, тел. 239 04 11, +38068 892 87 03
e-mail: rez_ouk@ukr.net Код ЄДРНОУ 02228109

03.12.2024 № 02.2-09/1831

На № _____ від _____

АТ «МОТОР СІЧ»
Міністерства оборони України

ecostandart2007@ukr.net

**Про надання інформації щодо
об'єктів культурної спадщини
для підготовки «Звіту з оцінки
довкілля»**

Департамент культури, туризму, національностей та релігій облдержадміністрації (далі – Департамент) розглянувши запит від 21.11.2024 № УОПНС УЗ/8-10716 щодо надання інформації про об'єкти культурної спадщини для підготовки «Звіту з оцінки впливу на довкілля» по об'єкту: «Операції з управління відходами: об'єкт оброблення небезпечних відходів – промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «МОТОР СІЧ», що розташований за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]», у межах повноважень повідомляє про таке.

Відповідно до розпорядження голови Запорізької облдержадміністрації від 17.12.2008 № 482 «Про уповноважений орган охорони культурної спадщини в Запорізькій області» (зі змінами) уповноваженими органами охорони культурної спадщини в Запорізькій області визначені Департамент – в частині пам'яток історії, археології та монументального мистецтва; Управління містобудування та архітектури облдержадміністрації – в частині пам'яток архітектури та містобудування.

Територія запланованої діяльності ПАТ «МОТОР СІЧ», промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів», в межах відведеної земельної ділянки площею 1,9720 га (кадастровий номер [REDACTED]) у відповідності до Державного акту на право постійного користування землею 1-ЗП № 003958 від 26.05.1999, знаходиться поза межами історичних ареалів м. Запоріжжя.

Об'єкти археології, історії, монументального мистецтва, науки і техніки на зазначеній території відсутні.

У радіусі 2 км від території запланованої діяльності знаходяться об'єкти археології та історії, а саме:

Щойно виявлені об'єкти археології

1) «Курган», розташований у Шевченківському районі м. Запоріжжя, за 0,4 км на південний схід від буд. №№ 4-10 по вул. Загорській, за 2,4 км на північний захід від західної околиці с. Наталівка Запорізького району (за 1,37 км на південний схід від межі запланованої діяльності);

2) «Курганний могильник», до складу якого входять 4 кургани, розташований у Шевченківському районі м. Запоріжжя, за 0,5 км на південний схід від вул. Базової, за 0,2 км від Леваневського цвинтаря, за 3,4 км на північний захід від с. Наталівка Запорізького району (за 1,23 км на північний схід від межі запланованої діяльності).

Вищезазначені щойно виявлені об'єкти культурної спадщини занесені до Переліку об'єктів культурної спадщини Запорізької області наказом Департаменту від 25.01.2019 № 034-осн.;

Пам'ятка історії місцевого значення – «Пам'ятник загиблим робітникам. 1941-1945 рр.», охоронний номер 1255, розташований у Шевченківському районі м. Запоріжжя по вул. Передатній, Передатний кар'єр (за 2,0 км на південний захід від межі запланованої діяльності).

Пам'ятка взята на державний облік відповідно до Закону УРСР «Про охорону і використання пам'яток історії та культури» рішенням Запорізької обласної ради народних депутатів від 22.12.1982 № 580.

Враховуючи вищезазначене, а також топографічні особливості місцевості та близькість об'єктів археології, існує ймовірність знаходження інших археологічних об'єктів, що не мають зовнішніх ознак.

Щодо інформації про об'єкти архітектури та містобудування вам необхідно звернутися до Управління містобудування та архітектури облдержадміністрації.

Директор



Альона ВЛАСОВА



**ЗАПОРІЗЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
УПРАВЛІННЯ МІСТОБУДУВАННЯ ТА АРХІТЕКТУРИ**

просп. Соборній, 164, м. Запоріжжя, 69007, тел/факс (061) 239-01-93
e-mail: umtazoda@ukr.net, Код ЄДРПОУ 35258283

26.12.2024 № 1313/03-08

На № _____ від _____

АТ «МОТОР СІЧ»

████████████████████
м. Запоріжжя, 69068

**Про надання інформації щодо
наявності об'єктів культурної
спадщини**

Управління містобудування та архітектури облдержадміністрації розглянуло ваш лист від 04.12.2024 № УОПНСЦЗ/8-11113 щодо наявності на території планованої діяльності АТ «Мотор Січ», промислового майданчика «Накопичувач – випарювач рідких відходів» за адресою: м. Запоріжжя, кадастровий номер земельної ділянки: ██████████ пам'яток архітектури та містобудування та ційно виявлених об'єктів культурної спадщини архітектури та містобудування, та повідомляє про таке.

За інформацією, яка надійшла від Відділу охорони культурної спадщини Запорізької міської ради листом від 19.12.2024 № 644/01-41, в районі 2 км від межі території планованої діяльності за адресою: м. Запоріжжя, вул. ██████████ кадастровий номер земельної ділянки ██████████ відсутні пам'ятки архітектури та містобудування і ційно виявлені об'єкти культурної спадщини (скан копія-додається).

Додаток: на 1 арк. у 1 прим.

Начальник Управління,
головний архітектор області

Максим ПРУДКИЙ

Юлія Кузнецова 096 083 85 46



ЗАПОРІЗЬКА МІСЬКА РАДА
ВІДДІЛ ОХОРОНИ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ

вул. Зелінського, 3, м. Запоріжжя, 69126, тел. (061) 228-00-01
e-mail: reception.volks@zr.gov.ua Код ЄДРПОУ 43215946

19.12.2024 № 644/01-41

На № *1313/03-08* від *19.12.2024*

Управління містобудування та архітектури
Запорізької обласної державної адміністрації

Про надання інформації

Розглянувши лист Управління містобудування та архітектури облдержадміністрації від 19.12.2024 № 1313/03-08 щодо надання інформації Відділ охорони культурної спадщини міської ради в межах повноважень повідомляє наступне.

На території планової діяльності АТ «Мотор Січ» за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED] (кадастровий номер ділянки [REDACTED]) відсутні пам'ятки архітектури та містобудування та щойно виявлені об'єкти культурної спадщини.

Начальник Відділу

Ігор КИСЛІЩИН

Додаток БЖ



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК ПРИАЗОВ'Я
пр. Соборний, 105, м. Запоріжжя, 69095, тел.: (061)787-49-63, факс (061) 787-55-73
E-mail: 01038818@mail.gov.ua, сайт: buvzrp.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 01038818

від _____ 20__ р. № _____

На № УОІНСЦЗ/8-10718 від 21.11.2024р.

Начальнику УОІНСЦЗ
АТ «МОТОР СІЧ»
Сергію НОМІНАС

Про надання інформації

Басейнове управління водних ресурсів річок Приазов'я, розглянувши Ваш запит щодо підготовки «Звіту з оцінки впливу на довкілля по об'єкту: «Операції з управління відходами: об'єкт оброблення небезпечних відходів - промисловий майданчик «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «МОТОР СІЧ» розташований за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED], у межах своїх повноважень, повідомляє.

1. Чи наявні об'єкти водного господарства в межах ділянки проведення планової діяльності.

В межах запитованої ділянки об'єкти водного господарства (водогосподарського комплексу) відсутні.

Згідно даних Геопорталу Держводагентства України запитована ділянка знаходиться у басейні р. Мокра Московка район басейну річки Дніпро суббасейн Нижнього Дніпра (код М5.1.3).

Разом з тим повідомляємо, що відповідно до інвентаризації водних об'єктів (проведена у 2021 році за участі органів місцевого самоврядування та виконавчої влади) в межах ділянки планової діяльності водні об'єкти не обліковуються.

2. Чи є в межах ділянки проведення планової діяльності об'єкти, що зарезервовані для наступного заповідання.

Запитована інформація в управлінні відсутня.

3. Відношення 2-х затоплених кар'єрів ТОВ «СМАРТ ГРАНІТ» та ТОВ «МОКРЯНСЬКИЙ КАМ'ЯНИЙ КАР'ЄР №2» до об'єктів водного господарства, чи перебувають вони на балансі.



ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД

Сертифікат 5E984D526F82F3BF04000001A4543D130100805
Підписувач ІШІВКОВ ОМ ВОЛОДИМИР АНДРІЙОВИЧ
Дійсний з 23.04.2024 8:22:08 по 23.04.2025 23:59:59

БУВРП річок Приазов'я



№ 1261/10-07 від 02.12.2024

Відповідно до інвентаризації водних об'єктів (проведена у 2021 році за участі органів місцевого самоврядування та виконавчої влади) з південної сторони від накопичувача-випарювача рідких відходів АТ «МОТОР СІЧ» розташовані водні об'єкти (кар'єри), витяг додається.

Запитувані водні об'єкти на балансі управління не обліковуються.

Додаюк: Витяг з інформації щодо площинних водних об'єктів (озера, ставки, водосховища, водойми) на території Запорізької міської громади Запорізького району Запорізької області (згідно інвентаризації, проведеної у 2021 році) - 1арх. в 1 прим.

Начальник управління

Володимир ШЛЯХОВЧУК

Катерина Швеклова: 787 49 79
Маргарита Демчук: 787 49 62

Доказів
до актів БС-РР року Протязія
02.12.2024 № 120110-07

Вітати з інформації щодо надання водних об'єктів (канал, ставки, водосховища, водобойні) на території Запорізької міської громади Запорізького району Запорізької області (згідно інвентаризації, проведеної у 2021 році)

Розташування												
ID	Об'єкт	Район	Територіальна громада	Вищестоящий орган	Імена об'єкта (напр., ставок, водосховища, водобойні тощо)	Тип об'єкта (за класифікацією територіальних громад)	Тип об'єкта (за класифікацією територіальних громад)	Тип об'єкта (за класифікацією територіальних громад)	Місце водозабору, на території якого знаходяться об'єкти	Суб'єкт	Район прийому об'єкта	Відомство (код)
1	2	1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2000206	Запорізька	Запорізький	Запорізька міська громада	м. Запоріжжя	Міжнародний річковий порту №2 (на каналі порту №1)	порт		р. Миколаївська (мс. р. Дніпро)	Дніпро	Дніпро	р. Дніпро	М.С.1.26
2000206	Запорізька	Запорізький	Запорізька міська громада	м. Запоріжжя	Паралельний порту (на каналі порту №1)	порт		р. Миколаївська (мс. р. Дніпро)	Дніпро	Дніпро	р. Дніпро	М.С.1.26

ТОВ НВЦ «Запоріжгідропроєкт»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Заступник головного інженера
АТ «МОТОР СІЧ»
В.О. Мазлик



ПРОГРАМА

**проведення моніторингу в зоні впливу накопичувача –
випарювача АТ «МОТОР СІЧ» на навколишнє
природне середовище на період 2021-2025 р.р.**

Директор технічний
ТОВ НВЦ «Запоріжгідропроєкт»



Усачова В.Г.

Головний гідрогеолог

Брезницький В.І.

Провідний інженер
з охорони природних екосистем



Кацюба Я.С.

м. Запоріжжя, 2021 р.

ЗМІСТ

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ.....	4
2. ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗМІЩЕННЯ РАЙОНУ І МАЙДАНЧИКА ОБ'ЄКТА МОНІТОРИНГУ.....	7
3. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТА МОНІТОРИНГУ.....	10
4. КОРОТКИЙ АНАЛІЗ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ КОМПОНЕНТІВ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА.....	11
4.1. Водне середовище (підземні води).....	11
4.2. Ґрунти.....	11
4.3. Атмосферне повітря.....	12
4.4. Геологічне середовище.....	13
5. ОПОРНА МЕРЕЖА МОНІТОРИНГУ.....	14
5.1. Характеристика пунктів спостережень.....	14
5.2. Технічний стан режимно-спостережних свердловин.....	15
6. ВИДИ, ОБСЯГИ І МЕТОДИКА РОБІТ ПРИ ПРОВЕДЕННІ МОНІТОРИНГУ.....	18
6.1. Види та обсяги робіт, періодичність їх виконання.....	18
6.2. Методика виконання робіт.....	20
7. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ПРОВЕДЕННЯ МОНІТОРИНГУ.....	23
ЛІТЕРАТУРА.....	24

СПИСОК РИСУНКІВ У ТЕКСТІ

№ п/п	Назва рисунку	Номер рисунку	Сторінка
1	Оглядова карта району	2.1	9
2	План-схема пунктів опорної мережі моніторингу	5.1	

СПИСОК ТАБЛИЦЬ У ТЕКСТІ

№ п/п	Назва таблиці	Номер таблиці	Сторінка
1	2	3	4
1	Критерії оцінки природних факторів захищеності підземних вод від вертикальної фільтрації забруднюючих сполук	2.1	
2	Таблиця середньорічного хімічного складу	4.1	
3	Таблиця результатів вимірювань вмісту хімічних елементів в ґрунтах	4.2	
4	Характеристика опорних пунктів мережі моніторингу	5.1	
5	Щорічні види і обсяги робіт при проведенні моніторингу у зоні впливу накопичувача-випарювача АТ «МОТОР СГЧ» на 2021-2025 рр	6.1	
6	Показники хімічного аналізу компонентів природного середовища	6.2	

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Програма проведення моніторингу в зоні впливу накопичувача – випарювача розроблена ТОВ НВЦ «Запоріжгідропроект» на підставі договору з АТ «МОТОР СІЧ» № 20.25(УОТОСнГЗ) від 13.11.2020.

Відповідно до вимог природоохоронного законодавства України власники полігонів (в даному випадку – АТ «МОТОР СІЧ») зобов'язані виконувати ряд обов'язкових умов. Дотримання і виконання даних вимог забезпечують здійснення господарсько-виробничої діяльності на даній території без ризиків пред'явлення штрафних санкцій, аж до анулювання права землекористування. Одним з головних вимог є моніторинг стану навколишнього природного середовища (ст.22 ЗУ «Про охорону навколишнього природного середовища», ст. 5, 17, 29, 30 ЗУ «Про відходи»).

Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» 25.06.91 №1268-XII

Стаття 22. Моніторинг навколишнього природного середовища

З метою забезпечення збору, обробки, збереження та аналізу інформації про стан навколишнього природного середовища, прогнозування його змін та розробки науково обгрунтованих рекомендацій для прийняття ефективних управлінських рішень в Україні створюється система державного моніторингу навколишнього природного середовища. Спостереження за станом навколишнього природного середовища, рівнем його забруднення здійснюється центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, іншими спеціально уповноваженими державними органами, а також підприємствами, установами та організаціями, діяльність яких призводить або може призвести до погіршення стану навколишнього природного середовища.

Державні органи разом з відповідними науковими установами забезпечують організацію короткострокового і довгострокового прогнозування змін навколишнього природного середовища, які повинні враховуватися при розробці і виконанні програм та заходів щодо економічного та соціального розвитку України, в тому числі щодо охорони навколишнього природного середовища, використання і відтворення природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки.

Закон України «Про відходи» від 05.03.1998 № 187/98-ВР

Стаття 5. Основними принципами державної політики у сфері поводження з відходами є пріоритетний захист навколишнього природного середовища та здоров'я людини від негативного впливу відходів, забезпечення ощадливого використання матеріально-сировинних та енергетичних ресурсів, науково обгрунтоване узгодження екологічних, економічних та соціальних інтересів суспільства щодо утворення та використання відходів з метою забезпечення його сталого розвитку.

До основних напрямів державної політики щодо реалізації зазначених принципів належить:...

е) організація контролю за місцями чи об'єктами розміщення відходів для запобігання шкідливому впливу їх на навколишнє природне середовище та здоров'я людини.

Об'єкт, який розглядається, відноситься до об'єкту, що становить підвищену екологічну небезпеку, згідно Постанови КМУ від 28.08.2013р. №808 «Перелік видів діяльності та об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку».

Відповідно Заяви про екологічні наслідки господарської діяльності, яка складена за матеріалами оцінки впливу на навколишнє середовище (ОВНС) «Збір, перевезення, зберігання та видалення рідких промислових відходів на діючий накопичувач – випарювач АТ «МОТОР СІЧ» і є юридичним документом, АТ «МОТОР СІЧ» гарантує і зобов'язується виконувати природоохоронні заходи, в т.ч. і охоронні – моніторинг території зон впливів господарської діяльності, система оповіщення населення.

Програма розроблена відповідно до вимог природоохоронного законодавства та нормативно-правових документів (список літератури).

Основою для розробки програми є звіти про проведення моніторингу в зоні впливу накопичувача – випарювача АТ «МОТОР СІЧ» за минулі роки, результатів обстеження опорних пунктів спостережень за станом компонентів природного середовища та складені в 2015 році матеріали ОВНС, які отримали позитивні висновки державної санітарно-епідеміологічної та екологічної експертизи.

Головною метою є проведення постійного моніторингу навколишнього природного середовища в зоні впливу накопичувача – випарювача, встановлення загальних і локальних закономірностей змін компонентів природного середовища, а також прогноз цих змін, обґрунтування комплексу заходів з охорони природного середовища, обмеження її негативних змін під впливом техногенних процесів.

Об'єкт моніторингу є діючий накопичувач – випарювач рідких відходів виробництва підприємства - відпрацьованої мастильно-охолоджувальної рідини та відпрацьованих миючих розчинів.

Опорна мережа моніторингу.

Мережа складається з 3-х режимно-спостережливих свердловин (РСС), точок відбору проб ґрунту та атмосферного повітря.

Даною Програмою додатково передбачено періодичне (1 раз на рік) обстеження прилеглої території для визначення проявів небезпечних геологічних процесів (підтоплення території, просадочні явища та інш.)

Компоненти природного середовища, як об'єкти моніторингу, на які оцінюється вплив господарської діяльності:

1. Підземні води.
2. Ґрунти
3. Атмосферне повітря
4. Геологічне середовище (небезпечні геологічні процеси (НГП) техногенного походження).

Основні оціночні параметри при проведенні моніторингу:

- режим рівня підземних вод;
- хімічний склад компонентів навколишнього середовища: підземних вод, ґрунтів, атмосферного повітря;
- динаміка зміни стану компонентів навколишнього середовища.

Критерії оцінки екологічного стану компонентів природного середовища:

- підземні води – показники, які визначалися на початок проведення моніторингу;
- ґрунти – показники, які визначаються на початок проведення моніторингу;
- атмосферне повітря – нормативи ГДК.

Терміни проведення та реалізації програми.

Проведення моніторингу здійснюється постійно.

Період проведення - багаторічний.

Програми робіт на наступні періоди використовуються або коригуються за результатами моніторингу за 2021 - 2025 р.р.

2. ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗМІЩЕННЯ РАЙОНУ І МАЙДАНЧИКА ОБ'ЄКТА МОНИТОРИНГУ

Територія накопичувача-випарювача знаходиться у Шевченківському районі м. Запоріжжя, в його крайній східній частині по вул. [REDACTED] (рис.2.1).

Найближча індивідуальна житлова забудова селища Будівельників знаходиться на відстані 1,0 км на північний схід від об'єкта. З північно-західної сторони, на відстані близько 800 м, розташоване садове товариство «Молочник», представлене одноповерховими будинками з улаштованими присадибними дачними ділянками.

В північно-західному напрямку на відстані 0,5 км знаходиться полігон побутових відходів ТПВ-1.

З південної, південно-західної сторони ділянка межує з територією відпадів гірських порід Передаточинського кар'єру, а з південно-східної сторони – Мокрянського гранітного кар'єру.

В геоморфологічному відношенні ділянка накопичувача розташована на території водозбірної площі р. Мокра Московка, русло якої пролягає на відстані 1,0 км на південь. Ухил поверхні землі направлений з півночі на південь в напрямку р. Мокра Московка.

В гідрогеологічному відношенні район розташування об'єкта відноситься до Українського басейну тріщинуватих вод. Підземні води в районі ділянки причетні до четвертинних лесових суглинків. Водоносний горизонт є перший від поверхні землі - безнапірний.

В гідрогеологічному відношенні район розташування об'єкта відноситься до Українського басейну тріщинуватих вод. Підземні води в районі ділянки причетні до четвертинних лесових суглинків. Водоносний горизонт є перший від поверхні землі - безнапірний.

За критеріями оцінки природних факторів захищеності підземних вод ґрунтові води в районі розташування ділянки відносяться до незахищених.

Таблиця 2.1 — Критерії оцінки природних факторів захищеності підземних вод від вертикальної фільтрації забруднюючих сполук.

Об'єкти захвату Природні фактори захищеності	ґрунтові води			Міжпластові Потужність ґлин волоутриву, м
	ґлина	суглинки	ґлина і суглинки	
1	2	3	4	5
I — захищені	> 10	> 100	> (5+50)	> 10
II — умовно захищені	3-10	30-100	> (1,5+15) або < (5+50)	3-10
III — незахищені	< 3	< 30	< (1,5+15)	< 3

Рівень ґрунтових вод повторює рельєф місцевості і тому ґрунтовий потік направлений з півночі на південь в напрямку долини р. Мокра Московка і співпадає з напрямком руху поверхневих вод. Живлення ґрунтових вод здійснюється за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і води із прудів, розташованих на півночі на південній межі полігону ТПВ №1, які є фільтратом цього полігону.

ґрунтові води в районі для водопостачання не використовуються.



Рисунок 2.1 – Огядова харга району

3. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТА МОНИТОРИНГУ

В процесі виробничої діяльності підприємства утворюються відходи виробництва відпрацьовані мастильно-охолоджувальна рідина, мийні розчини і розчини знежирювання. Ці види відходів збираються та вивозяться на діючий накопичувач-випарювач рідких відходів виробництва, який розміщується в Шевченківському районі м. Запоріжжя по вул. [REDACTED]

Земельна ділянка фактичною площею 1,55 га має форму неправильного прямокутника, огорожена, і знаходиться під охороною. Територія озеленена та благоустроєна. До об'єктів влаштовані під'їзні дороги з твердим покриттям.

На ділянці знаходяться старий і облаштований новий накопичувачі-випарювачі.

Старий накопичувач складається із 2-х відкритих карт розміром 72x18 м кожна і розподілений навпіл дамбою шириною до 3 м. Глибина кожної карти близько 4,5 м. Дно кожної карти виконане з утрамбованої глиняної основи ізоляційного екрану з плівки, по периметру здійснене обвалювання висотою 3м для недопущення переливу. Накопичувач не використовується для збирання рідких відходів підприємства. Повністю припинити експлуатацію старого накопичувача можливо за умов повного випарювання та заморожування з карт рідини, висихання твердого осаду, та консервування карт згідно вимог природоохоронного та санітарного законодавства.

Поряд з існуючим облаштований новий накопичувач-випарювач, який теж складається з 2-х карт розміром 72x18 м кожна. Накопичувач виконаний із залізобетонного покриття дна та стін, заглиблений до відмітки -4,5 м, обвалований висотою +0,5 м, облаштований під'їздом з твердим покриттям та зливним бетонним жолобом. Експлуатація нового накопичувача здійснюється з 2010 р.

Агрегатний стан відходів, які розміщуються на об'єкті, рідинний. Небезпечними складниками відходів (можливими потенційними забруднювачами) є: нафтопродукти, сода кальцинована, емульсол, а також компоненти важких металів твердого осаду. Газові видалення з поверхні рідинних відходів характеризується викидами в атмосферу вуглеводів насичених та ненасичених, вуглеводів ароматичних, парів води.

4. КОРОТКИЙ АНАЛІЗ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ КОМПОНЕНТІВ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА

Короткий аналіз екологічного стану компонентів природного середовища надається з метою обґрунтування періодичності проведення моніторингових спостережень в районі накопичувача-випарювача АТ «МОТОР СІЧ». Детальний аналіз приводиться в узагальненому звіті результатів проведення моніторингу за період 2018 – 2020 рр.

4.1. Водне середовище (підземні води)

Природні якісні властивості підземних вод в районі об'єкта моніторингу не відповідають нормативним вимогам для господарсько-питного водопостачання.

Умови формування хімічного складу підземних вод складні і залежать, головним чином, від техногенного впливу в районі розташування накопичувача.

Таблиця 4.1 – Таблиця середньорічного хімічного складу

Показники	Од- вимір	PCC-5			PCC-6			PCC-7		
		2018р.	2019р.	2020р.	2018р.	2019р.	2020р.	2018р.	2019р.	2020р.
pH	од.рН	6,3	6,4	6,3	7,1	7,2	7,2	7,6	7,4	7,3
Сух.залишок	мг/дм ³	9043,0	8311,0	8548,0	5259,5	5212,0	5140,0	9964,8	8960,0	9200,0
Сульфати	мг/дм ³	1925,1	2270,6	2017,3	1352,0	1531,0	1515,0	775,2	819,8	768,3
Хлориди	мг/дм ³	2925,0	3470,9	3651,7	1733,2	1832,0	1785,0	2750,1	2954,2	2611,7
Азот амон.	мг/дм ³	14,6	12,3	12,5	13,3	12,8	13,4	15,2	14,2	14,2
Нафтопр.	мг/дм ³	0,463	0,467	0,474	0,634	0,579	0,581	0,607	543,5	0,548
Зваго заг.	мг/дм ³	20,2	23,1	23,2	14,2	12,8	14,7	12,9	10,26	11,25
Мідь	мг/дм ³	0,0012	0,0012	0,0012	0,0034	0,0039	0,0038	0,0026	0,0012	0,0013
Нікель	мг/дм ³	0,0979	0,039	0,039	0,0551	0,0194	0,0220	0,088	0,105	0,107
Хром	мг/дм ³	0,0726	0,0053	0,0054	0,0311	0,0042	0,0040	0,0080	0,0117	0,0110
Цинк	мг/дм ³	0,0058	0,0067	0,0060	0,0059	0,0060	0,0060	0,0058	0,0067	0,0060

Приведені в табл. 4.1 середньорічні показники хімічного складу підземних вод свідчать, що їх значення знаходяться в нормативних межах за багаторічний період. Аномальні значення показників не спостерігаються.

4.2. Ґрунти

За результатами моніторингових досліджень, які наведені в табл. 4.2, в ґрунтах спостерігається підвищений вміст важких металів.

Слід враховувати, що важкі метали, якими збагачується вода накопичувача, не є повітряними мігрантами і залишаються у водному середовищі, а по мірі росту концентрацій випадають в осад і в процесі випаровування вони не переносяться на прилеглу територію.

Формування та наявність підвищених концентрацій важких металів в районі накопичувача проходить під впливом наступних факторів:

- серед ґрунтоутворюючих порід виділяються виходи на поверхню сірих гранітів до складу яких входять важкі метали, серед яких особливе значення мають нікель, кобальт і хром;
- водної ерозії на схилах кар'єрних відвалів розкритих порід – змив і акумуляція важких металів по тальвегам балок;
- атмогеохімічні фактори (викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря – осад на поверхню ґрунтів);
- робота транспортних засобів (це впливає на вміст цинку, нафтопродуктів);
- обробка сільськогосподарськими отрутохімікатами (впливає на вміст міді).

Таблиця 4.2 – Таблиця результатів вимірювань вмісту хімічних елементів в ґрунтах

Точки вимірювань (№ відомчої Місце відбору)	Рік	Вміст хімічних елементів, мг/кг				
		Нафтопродукти	Мідь	Нікель	Хром	Цинк
1	2	3	4	5	6	7
Г-1 накопичувач (фон)	2020	44,75	32,86	50,16	24,78	84,87
	2019	46,25	31,6	49,9	24,56	89,4
	2018	45,75	31,8	79,6	24,78	89,49
Г-2 накопичувач (харт)	2020	24,25	32,04	49,0	21,05	92,16
	2019	26,75	32,04	49,0	21,2	97,2
	2018	28,0	28,1	47,0	20,99	92,16
Г-3 накопичувач (поле 500м від дзеркала)	2020	27,75	31,85	34,83	23,84	43,1
	2019	38,75	18,6	33,4	21,75	43,1
	2018	31,75	31,84	40,6	23,84	42,42

4.3. Атмосферне повітря

Дослідження атмосферного повітря виконуються на межі встановленої санітарно-захисної зони (СЗЗ) 100 м в північно-східному та північно-західному напрямку, тобто в напрямку житлової забудови.

В атмосферному повітрі досліджуються наступні речовини: фенол, сірководень, бензол, ксилол і толуол.

За п'ятирічний період моніторингових спостережень виявлялися тільки концентрації фенолу від 0,005 до 0,007 мг/м³, які не перевищували ГДК – 0,01 мг/м³.

4.4. Геологічне середовище

Небезпечні геологічні процеси спостерігаються в незначних проявах водної ерозії на прилеглих схилах кар'єрних відвалів. Підтоплення ділянки накопичувача за період спостережень відсутнє.

5. ОПОРНА МЕРЕЖА МОНІТОРИНГУ

5.1. Характеристика пунктів спостережень

Для проведення моніторингових спостережень за станом компонентів природного середовища обладнана опорна мережа, яка складається з наступних пунктів спостережень:

- 3-х режимно-спостережливих свердловин (РСС), обладнаних на першій від поверхні землі водоносній горизонт в четвертинних відкладах;
- 3 - точка спостережень за станом ґрунтів;
- 2-х точок спостережень за станом атмосферного повітря;

Характеристика пунктів спостережень опорної мережі моніторингу наводиться в табл. 5.1.

Таблиця 5.1

№№ п/п	Найменування опорного пункту спостережень	Місце розташування	Призначення пункту спостереження
	1	2	3
1	Режимно-спостережна свердловина РСС-5	Розташована в північно-західній частині ділянки	Характеризує стан ґрунтових вод на виході до ділянки при їх надходженні з верхів'я. Враховується вплив господарської діяльності на території, прилеглій до об'єкту з півночі. Режим рівня ґрунтових для аналізу розвитку НГП – підтоплення ділянки об'єкта
2	Режимно-спостережна свердловина РСС-6	Розташована в 40 м від північно-східної частини ділянки	Характеризує стан ґрунтових вод на виході до ділянки при їх надходженні з верхів'я. Враховується вплив господарської діяльності на території, прилеглій до об'єкту з півночі. Режим рівня ґрунтових для аналізу розвитку НГП – підтоплення ділянки об'єкта
3	Режимно-спостережна свердловина РСС-7	Розташована в 40 м на південь від ділянки	Характеризує стан ґрунтових вод на виході з ділянки. Режим рівня ґрунтових для аналізу розвитку НГП – підтоплення
4	Точка № 1 відбору проб ґрунтів	Розташована на східній межі СЗЗ	Характеризує стан ґрунтів на межі СЗЗ в напрямку житлової забудови
5	Точка № 2 відбору проб ґрунтів	Розташована в центрі ділянки між старим та новим напірним каналом	Характеризує стан ґрунтів на ділянці об'єкта

Продовження табл. 5.1

6	Точка № 3 відбору проб ґрунтів	Розташована на західній межі СЗЗ вище 500м від дзеркала	Характеризує стан ґрунтів на межі СЗЗ в напрямку житлової забудови
7	Точка № 1 відбору проб атмосферного повітря	Розташована на північно-східній межі СЗЗ	Характеризує стан атмосферного повітря на межі СЗЗ в напрямку житлової забудови
8	Точка № 2 відбору проб атмосферного повітря	Розташована на північно-західній межі СЗЗ	Характеризує стан атмосферного повітря на межі СЗЗ в напрямку житлової забудови

План-схема розташування пунктів мережі моніторингу наведена на рис. 5.1.

5.2. Технічний стан режимно-спостережних свердловин

Для характеристики технічного стану режимно-спостережних свердловин виконані роботи по їх обстеженню, а саме: заміри глибини залягання рівня ґрунтових вод і глибини свердловини для порівняння з паспортними даними, відкачка води методом желонування, заміри підйняття рівня води в свердловинах після відкачки, відбір проб води на контрольний хімічний аналіз. За результатами робіт складено акт обстеження режимно-спостережних свердловин (додаток 1).

Виконання вказаних робіт дозволили зробити наступні висновки щодо технічного стану режимно-спостережних свердловин №№ 5, 6, 7.

РСС № 5.

Відповідно паспорту глибина свердловини від поверхні землі складала 10,10м, а при замірі - 9,77м, тобто замулення за 8 років склало 0,33 м при довжині відстойника - 0,70 м. Замулення фільтра відсутнє (робоча частина фільтра знаходиться в інтервалі 7,80 - 9,60 м).

Глибина залягання рівня ґрунтових вод (РГВ) при обстеженні - 6,70 м, а на період буріння свердловини - 6,30 м. Тобто глибина рівня знаходиться в межах річних амплитуд коливання РГВ і підтоплення території не спостерігається.

Після виконання відкачки було досягнене зниження рівня води в свердловині на 1,5 м. За одну годину підйом рівня склав 0,5 м. Для водоносних горизонтів ґрунтових вод з низькими фільтраційними властивостями це є позитивним фактором технічного стану фільтра.

Після виконання відкачки і спостереження за підйомом рівня відібрана проба на контрольний хімічний аналіз.

Технічний стан РСС-5 дозволяє виконувати режимні спостереження за станом ґрунтових вод.

13

РСС № 6.

По паспорту глибина свердловини – 10,50 м, при обстеженні – 10,10 м від поверхні землі. Замулення складо 0,40 м при довжині відстойника – 0,50 м. Робоча частина фільтра знаходиться в інтервалі 8,20 – 10,0 м.

Глибина залягання РГВ при обстеженні становить 9,76 м. Малий стовп води 0,36 м не дозволяє виконати відкачку і відібрати представницьку пробу води на хімічний аналіз.

Технічний стан свердловини, а саме глибина та інтервал установки фільтра не дозволяють виконувати об'єктивну оцінку якості ґрунтових вод.

Рекомендується виконати буріння режимно-спостережної свердловини глибиною 12,0 м з установкою фільтра в інтервалі 9,75 – 11,25 м.

РСС № 7.

Відповідно паспортним даним глибина свердловини становить 9,20 м, при обстеженні глибина становила 8,70 м. Замулення складо 0,50 м при довжині відстойника – 1,0 м. Робоча частина фільтра в інтервалі 6,20 – 8,20 м.

Глибина залягання рівня ґрунтових вод (РГВ) при обстеженні – 3,80 м, а на період буріння свердловини – 3,57 м. Тобто глибина рівня знаходиться в межах річних амплитуд коливання РГВ і підтоплення території за період спостережень не спостерігається.

Після виконання відкачки було досягнене зниження рівня води в свердловині на 1,7 м. За одну годину підйом рівня не спостерігався і застиг на глибині 5,50 м. Цей негативний фактор вказує на високий коєфіцієнт фільтра.

Якісний склад води із свердловини буде характеризувати застійний режим.

Сучасний технічний стан РСС-7 не дозволяє виконувати об'єктивні режимні спостереження за станом ґрунтових вод.

Рекомендується виконати чистку фільтра свердловини (желонування, сивбування, відкачка ерліфтом). В разі отримання негативного результату – необхідно буріння і обладнання нової свердловини.



Напрямок поширення

- — режимно-спостережна свердловина;
- — точка відбору проб ґрунту;
- ▲ — точка відбору атмосферного повітря;

Рисунок 5.1 – План-схема пунктів опорної мережі моніторингу

6. ВИДИ, ОБСЯГИ І МЕТОДИКА РОБІТ ПРИ ПРОВЕДЕННІ МОНІТОРИНГУ

Види, обсяги і методика робіт при проведенні моніторингу обґрунтовується на підставі аналізу фізико-географічних особливостей розташування об'єкту та його технічної характеристики.

6.1. Види та обсяги робіт, періодичність їх виконання

Проведення моніторингу в районі накопичувача-випарювача включає виконання наступного комплексу робіт:

- буріння і ремонт режимно-спостережних свердловин;
- заміри рівнів ґрунтових вод;
- проведення відкачок з режимно-спостережних свердловин перед відбором проб води;
- відбір проб на визначення хімічного складу підземних вод, ґрунтів, атмосферного повітря;
- лабораторні дослідження хімічного складу компонентів природного середовища;
- маршрутно обстеження прилеглої території з метою встановлення можливих проявів небезпечних геологічних процесів;
- складання щоквартальної оперативної інформації та щорічного звіту результатів проведення моніторингу.

Буріння і ремонт режимно-спостережних свердловин виконується на підставі аналізу технічного стану режимно-спостережних свердловин та акту обстеження (додаток 1) Програмою робіт передбачається буріння свердловини № 6 і ремонт свердловини №7.

Проектний гідрогеологічний розріз свердловини № 6 привадений в додатку 2.

При ремонті свердловини №7 планується виконати чистку фільтра свердловини, а також роботи по желонуванню, свабуванню та відкачки ерліфтом.

Обстеження і технічний огляд режимно-спостережливих свердловин виконується щоквартально при виконанні замірів рівня ґрунтових вод.

Спостереження за рівнем підземних вод виконується протягом року з частотою один раз в квартал по 3 РСС. Всього за рік виконується 12 вимірів рівня ґрунтових вод.

Щоквартально проводиться відбір проб з 3 режимно-спостережних свердловин.

Перед відбором проб підземних вод на хімічний аналіз проводиться відкачка свердловин. Всього передбачено 12 відкачок на рік.

Кількість хімічних аналізів підземних вод на ділянці що року становитиме – 12.

Відбори проб і виконання хімічних аналізів на присутність важких металів у ґрунтах виконується один раз на рік. Відбір проб ґрунтів проводиться в 3-х точках.

Всього передбачається щорічний відбір 3 проб ґрунту.

Для оцінки стану атмосферного повітря виконується щоквартальний відбір проб в на межі СЗЗ.

Всього 8 проб атмосферного повітря на рік.

Всі роботи виконуються згідно з узгодженим та затвердженим календарним планом.

Щорічні обсяги робіт з проведення моніторингу в районі наконичувача-випаровувача наведені в табл. № 6.1.

**ЩОРІЧНІ ВИДИ І ОБСЯГІ РОБІТ ПРИ ПРОВЕДЕННІ МОНИТОРИНГУ У ЗОНІ
ВПЛИВУ НАКОПИЧУВАЧА-ВИПАРЮВАЧА
АТ «МОТОР СІЧ» НА 2021-2025р.р.**

Таблиця 6.1

№№ п/п	Компоненти природн. середовища, найменування робіт	Од. вимір.	К-ть пунктів спостереження	Період, час виконання	Річний обсяг робіт
1	2	3	4	5	6
Підземні води					
1	Буріння нової РСС-6	свердловина	1	2-3 кв. 2021р.	
2	Ремонт (чищення) РСС-7	свердловина	1	3 кв. 2021р.	
3	Техогляд та проміря глибини РСС	свердловина промір	3	квартал	12
4	Заміра рівнів ґрунт. вод	замір	3	квартал	12
5	Відключування свердловин (РСС)	відкачка	3	квартал	12
6	Відбір проб води	проба	3	квартал	12
7	Лабораторні дослідження	аналіз	3	квартал	12
Почво-ґрунти					
8	Відбір проб	проба	3	рік	3
9	Хімічний аналіз ґрунту	аналіз	3	рік	3
Атмосферне повітря					
10	Відбір проб	проба	2	квартал	8
11	Лабораторні дослідження	проба	2	квартал	8
Небезпечні геологічні процеси					
12	Маршрутне обстеження		об'єкт	півріччя	2
13	Складання оперативної інформації	інформація		квартал	4
14	Складання звіту	звіт		рік	1

6.2. Методика виконання робіт

Організація і проведення моніторингу вод на ділянках полігону виконується відповідно до вимог нормативного документа «Єдиного міжвідомчого керівництва по організації та здійсненню державного моніторингу вод», затвердженого наказом Мінєкології та природних ресурсів України № 485 від 24.12.2001 р. і КНД 211.1.1.106 - 2003 «Організація та здійснення спостережень за забрудненням поверхневих вод (в системі Мінєкоресурсів)».

Роботи з ведення моніторингу виконуються відповідно до Методичних рекомендацій з проведення спостережень за режимом підземних вод.

Методичними вказівками по вивченню і прогнозу режиму підземних вод України, Методичним керівництвом з проведення комплексних еколого-геологічних досліджень, Єдиного міжвідомчого керівництва по організації та здійсненню державного моніторингу вод.

При обстеженні і технічному огляді режимно-спостережливих свердловин виконується розчищення ділянки біля свердловини, стан закриття свердловини кришкою. Виконується контрольний промір глибини свердловини і порівняння з паспортними даними для прийняття рішення для чистки фільтрової частини.

Вимірювання рівня ґрунтових вод виконується від фіксованої точки (верх оголовка) гідрогеологічною рулеткою з хлопявкою. Спуск хлопявки в свердловину проводиться рулеткою Р-30.

Відбір проб води з режимно-спостережливих свердловин проводиться після прокачування свердловин. Відбір проб проводиться в інтервалі установки фільтра. Під час відкачування проводяться виміри рівня води до відкачки, після відкачування і при взятті проби. Відкачки виконуються механічним засобом з використанням центробіжного насоса з висотою підйому води на 10-15 м, який встановлений на автомобілі.

Результати вище вказаних робіт заносяться в паспорти режимно-спостережливих свердловин.

Для оцінки якості води водного об'єкта здійснюється відбір проб підземних вод згідно з ДСТУ ISO 5667 - «Якість води. Відбирання проб. Частина 1, 2, 3», КНД 211.1.0.009-94 - «Гідросфера. Відбір проб для визначення складу і властивостей стічних і технологічних вод. Основні положення». Відбір проб здійснюється об'ємом до чотирьох літрів в скляний посуд і щільно закривається пробкою. На кожен пробу виписується етикетка, за час проб води проводиться в день відбору.

Хімічний аналіз підземних вод виконується відповідно до переліку атестованих та тимчасово допущених до використання методик визначення складу, властивостей, забруднюючих речовин проб природних та стічних вод.

Для оцінки стану ґрунтового покриву земель проводиться відбір проб ґрунтів відповідно до ДСТУ 4287:2004 - «Якість ґрунту. Відбирання проб», ДСТУ ISO 10381 - «Якість ґрунту. Відбирання проб. Частина 1, 2, 3, 4»; ГОСТ 17.4.3.01 - «Охорона природи. Ґрунти. Загальні вимоги до відбору проб», ГОСТ 12071 - «Ґрунти. Відбір, пакування, транспортування і зберігання зразків», ГОСТ 17.4.4.02 - «Охорона природи. Ґрунти. Методи відбору та підготовки проб для хімічного, бактеріологічного і гельмінтологічного аналізу». Відбір здійснювався пробовідбірником, знятою в поліетиленові пакети в кількості 0,7 кг.

Хімічний аналіз ґрунтів на присутність важких металів виконується відповідно до переліку атестованих та тимчасово допущених до використання методик визначення складу, якості та забруднюючих речовин

проб ґрунтів і відвалів, ГОСТ 17.4.3.03 - «Охорона природи. Ґрунти. Загальні вимоги до методів визначення забруднюючих речовин».

Хімічний аналіз атмосферного повітря виконується у відповідності з переліком атестованих і тимчасово допущених до використання методик з контролю забруднення атмосферного повітря.

Таблиця 6.2 – Показники хімічного аналізу компонентів природного середовища

№	Перелік інгредієнтів	Підземні води	Печово-ґрунти	Атм. повітря
1	Вод. показ. (рН)	ол рН	+	
2	Азот амонійний	мг/дм ³	+	
3	Залізо загальне	мг/дм ³	+	
4	Сухий залишок (мінеральний склад)	мг/дм ³	+	
5	Нафтопродукти*	мг/дм ³	+	+
6	Сульфати	мг/дм ³	+	
7	Хлориди	мг/дм ³	+	
8	Цинк	мг/дм ³	+	+
9	Мідь	мг/дм ³	+	+
10	Нікель	мг/дм ³	+	+
11	Хром (загальний)	мг/дм ³	+	+
12	Строчоводень	мг/м ³		+
13	Фенол	мг/м ³		+
14	Бензол	мг/м ³		+
15	Кензол	мг/м ³		+
16	Толуол	мг/м ³		+

7. ОЦІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ПРОВЕДЕННЯ МОНІТОРИНГУ

Очікуваними результатами проведення робіт, передбачених цією програмою, є наступні:

- достовірна оцінка стану компонентів природного середовища в зоні впливу накопичувача-випарювача;
- визначення можливих екологічно небезпечних впливів і зон впливів існуючої діяльності на навколишнє середовище;
- визначення масштабів та рівнів впливу на навколишнє середовище;
- прогноз змін стану навколишнього середовища згідно переліку впливів;
- визначення комплексу заходів з метою недопущення або обмеження небезпечних впливів діяльності на навколишнє середовище, необхідних для дотримання вимог природоохоронного та санітарного законодавства, інших законодавчих і нормативних документів, які стосуються безпеки навколишнього середовища.

За результатами робіт складатимуться звітні матеріали оцінки змін природного середовища:

- оперативна щоквартальна інформація про результати спостережень;
- річний звіт про проведення моніторингу;
- зведений звіт за п'ятирічний період (2021 - 2025 рр).

Звітні матеріали за п'ятирічний період є обґрунтуванням для складання Програми робіт, коригування видів, обсягів і методики робіт на наступні роки 2026-2030 рр і прийняття проектних рішень для проведення природоохоронних заходів.

ЛІТЕРАТУРА

1. Закон України від 25.06.91 № 1268 – XII «Про охорону навколишнього природного середовища».
2. Закон України від 05.08.98 №187/98-ВР «Про відходи».
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 30.03.98 № 391 «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля».
4. Водний кодекс України с изменениями и дополнениями от 21 сентября 2000 г. № 1990-III.
5. Єдине міжвідомче керівництво по організації та здійсненню державного моніторингу вод. Затверджено наказом Міністерства екології та природних ресурсів України № 485 від 24.12.2001 р.
6. Перелік видів діяльності та об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку. Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 28.09.2013 р. № 808.
7. ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)»
8. Рекомендації щодо змісту матеріалів оцінки впливів діючих об'єктів на навколишнє середовище (ОВНС). Правила проведення робіт. Мінприроди, УкрНДІЕП, 2005 р.
9. ГОСТ 17.1.2.04-77 Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов.
10. Методика екологічної оцінки якості поверхневих вод за відповідними категоріями. В.Д. Романенко, В.М. Жулинський, О.П. Оксіюк, та ін., - К., СИМВОЛ-Т, 1998 р. 28 с.
11. КНД 211.1.1.106 – 2003 “Организація та здійснення спостережень за забрудненням поверхневих вод (в системі Мінкорресурсів)”. 2003 г.
12. Временные методические рекомендации по проведению геолого-экологических исследований (для условий Украины). Киев. 1990.
13. Карта естественной защищенности подземных вод Украины. Запорожская область. Киев. 1985 г.
14. Програма моніторингу довкілля Запорізької області, КНВП “ЕКОЦЕНТР”, м. Запоріжжя, 2000 р.
15. Отчеты о выполнении работ по проведению мониторинга окружающей среды в зоне накопителя-выпарителя ОАО «Мотор Сич».
16. Матеріали оцінки впливу на навколишнє середовище (ОВНС) «Збір, перевезення, зберігання та видалення рідких промислових відходів на діючий накопичувач – випарювач АТ «МОТОР СІЧ». 2015 р.

ДОДАТКИ

АКТ
обстеження екологічного стану території та
технічного стану режимно-спостережних свердловин
в районі накопичувача – випарювача АТ «МОТОР СІЧ»

« 30 » листопада 2020 р.

м. Запоріжжя

Нами, заступником директора Усачовою В.Г., головним гідрогеологом Брезицьким В.І., провідними інженерами Канюбою Я.С. і Зарудньою А.Г. ТОВ НВП «Запоріжгідропроєкт», тел. 2334199

(посада, прізвище, ім'я, по-батькові)

В присутності інженера АТ «МОТОР СІЧ» Братшівної Світлани Юріївни

(посада, прізвище, ім'я, по-батькові)

Виконані роботи по обстеженню екологічного стану ділянки розміщення карт накопичувача-випарювача та прилеглої території, технічного стану режимно-спостережних свердловин, а саме: заміря глибини свердловин і глибини залягання рівня ґрунтових вод (РГВ) та порівняння їх з паспортними даними, проведення відкачок і спостереження за підйомом рівня води після відкачки, відбір проб води на контрольний хімічний аналіз. Результати робіт технічного стану свердловин зведені в таблиці.

ВИСНОВКИ:

1. Екологічний стан ділянки розміщення карт накопичувача-випарювача та прилеглої території задовільнений. Засмічення і забруднення ґрунтів не виявлено.
2. небезпечні геологічні процеси спостерігаються в незначних проявах водної ерозії на прилеглих схилах кар'єрних відвалів. Підтоплення ділянки не спостерігається.
3. Технічний стан РСС-5 дозволяє виконувати режимні спостереження за станом ґрунтових вод.
4. Технічний стан РСС-6, а саме глибина розкриття водоносного горизонту та інтервал установки фільтра не дозволяють виконувати об'єктивну оцінку якості ґрунтових вод.
5. Технічний стан РСС-7 в результаті кольматажу фільтра не дозволяє виконувати об'єктивні режимні спостереження за станом ґрунтових вод

РЕКОМЕНДАЦІЇ:

1. Виконати буріння режимно-спостережної свердловини № 6 глибиною 12,0 м з установкою фільтра в інтервалі 9,75 – 11,25 м.
2. Провести чистку фільтра РСС № 7 (желонування, слябування, відкачка ерліфтом). В разі отримання негативного результату – необхідно буріння і обладнання нової свердловини.
3. Спостереження за станом компонентів природного середовища вести відповідно затвердженій програмі моніторингу.

Підписи:









В.Г. Усачова

В.І. Брезницький

Я.С. Кацюба

А.Г. Зарудня

С.Ю. Братцева

Додаток Б1



ДСНС України

ЗАПОРІЗЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ (Запорізький ЦГМ)

Проспект Соборний, 105, м. Запоріжжя, 69095, тел. (061) 702-30-33, 702-30-34

www.zapcgm.com.ua

ЄДРПОУ 20508083

e-mail: pgdzaporozh@meteo.gov.ua

Держ. реєстр. 2024 № 999 001- 1314 /999-04

На № 73 від 03.12.2024

ТОВ «ЕКО-СТАНДАРТ 05»

Для промислових накопичувач-випаровач
рідких виходів АТ «Мотор Січ»
за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED]

Запорізький обласний центр з гідрометеорології повідомляє кліматичні норми,
розраховані за даними метеорологічних спостережень у м. Запоріжжі.

Найменування характеристик	Величина
Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця року (°С)	35,4 (липень)
Середня температура повітря найбільш холодного місяця (°С)	-2,5 (січень)
Середньорічна роза вітрів (%)	
- північний	12,8
- північно-східний	14,5
- східний	15,2
- південно-східний	12,5
- південний	9,6
- південно-західний	10,0
- західний	10,9
- північно-західний	14,5
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5% (м/с)	4-5

Запорізький ЦГМ не має даних про коефіцієнт, який залежить від стратифікації
атмосфери та коефіцієнт рельєфу місцевості.



Начальник центру

Ірина ЧЕРНИК

Ірина Мелешко 061-702-30-34

Додаток БІ



ДСНС України

ЗАПОРІЗЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ (Запорізький ЦГМ)

Проект Соборній, 105, м. Запоріжжя, 69095, тел.(061) 702-30-33, 702-30-34
www.zapcgm.com.ua Код ЄДРПОУ 20508083 e-mail: pglzaporozh@meteo.gov.ua

№ 18 - 2024 № 999 001-18/999-04

На № 73 від 03.12.2024

ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ РЕЧОВИН
визначені за даними спостережень Запорізького обласного центру з гідрометеорології

Місто Запоріжжя, область Запорізька

Організація, що запитує величини фонових концентрацій – ТОВ «ЕКО-СТАНДАРТ 05».

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій – промисловий накопичувач-випарювач рідких відходів АТ «Мотор Січ» за адресою: м. Запоріжжя, вул. [REDACTED] (ліжоче).

Перелік забруднювальних речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій, а також речовин, які мають властивості сумарної шкідливої дії – двооксид азоту, двооксид сірки, оксид вуглецю, оксид азоту, пил (завислі речовини), сірководень, фенол.

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони запитуються – так.

Величини фонових концентрацій установлені за даними стаціонарних постів спостережень за забрудненням атмосферного повітря у м. Запоріжжя за 2021-2023 роки:

Номер посту	Умовні координати X, Y (км) на карті-схемі	Концентрація, мг/м ³				
		Швидкість вітру, м/с		Більше 3		
		0-2				
		Напрямок вітру (руєби)				
		Будь-якої	Пів	Схід	Півд.	Зхід
		Речовина: двооксид азоту				
В цілому по місту		0,08990	0,08972	0,08994	0,07206	0,07353
		Речовина: двооксид сірки				
В цілому по місту		0,01031	0,01090	0,01069	0,00857	0,00927
		Речовина: оксид вуглецю				
В цілому по місту		1,95307	1,99598	1,97615	1,59773	1,37756
		Речовина: оксид азоту				
В цілому по місту		0,06560	0,06560	0,06560	0,06560	0,06560
		Речовина: пил (завислі речовини)				
В цілому по місту		0,21525	0,21391	0,21065	0,17704	0,17713

Номер поста	Умовні координати X, Y (км) на карті-схемі	Концентрація, мг/м ³				
		Швидкість вітру, м/с				
		0-2	Більше 3			
		Напрямок вітру (рубли)				
		Будь-який	Пн	Сх	Пд	Зх
		Речовина: сірководень				
В цілому по місту		0,00505	0,00495	0,00527	0,00414	0,00448
		Речовина: фенол				
В цілому по місту		0,00839	0,00863	0,00846	0,00684	0,00735

Середньорічні та максимальні з разових концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі м. Запоріжжя за 2023 рік

Номер поста	Речовина	Концентрація, мг/м ³	
		Середньорічна	Максимальна з разових
В цілому по місту	Двооксид азоту	0,06	0,20
В цілому по місту	Двооксид сірки	0,007	0,020
В цілому по місту	Оксид вуглецю	1,1	4
В цілому по місту	Оксид азоту	0,04	0,11
В цілому по місту	Пил (зв'язані речовини)	0,11	0,4
В цілому по місту	Сірководень	0,003	0,009
В цілому по місту	Фенол	0,005	0,019

Фонові концентрації по іншим забруднювачам речовинам, які вказані у запиті, не визначаються.



Національний центр

Інна ЧЕРНИК

Ірина Мельнико 061-702-30-34

Додаток БЙ



ЗАПОРІЗЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ

пр. Соборний, 164, м. Запоріжжя, 69107, тел. 224 60 81
E-mail: dzd@zoda.gov.ua Код ЄДРПОУ 43847544

10.01.2025 № 497/об.1-12/03.2 На № _____ від _____

АТ «МОТОР СІЧ»

просп. [REDACTED]

м. Запоріжжя, 69068

**Про видачу величин
фонових концентрацій**

На Ваш лист від 17.12.2024 № УОПНСУЗ/8-11562, Департамент захисту довкілля Запорізької обласної державної адміністрації (далі – Департамент) повідомляє наступне.

Департамент розглянув Ваш «Запит про величини фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі» та пакет документів і видає вам значення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі, визначених розрахунковим методом, для промислового майданчика «Накопичувач-випарювач рідких відходів» АТ «Мотор Січ», який розташований за адресою: вул. [REDACTED], м. Запоріжжя.

ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ РЕЧОВИН
(визначені розрахунковим методом)

Департамент захисту довкілля
Запорізької обласної державної адміністрації

(підпис/підписи), що видає/видає результати фонових концентрацій)

Місто (населений пункт) м. Запоріжжя область Запорізька

(місто)

(область)

Організація, що запитує величини фонових концентрацій

АТ «МОТОР СІЧ»

(підпис)

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій

АТ «МОТОР СІЧ» - діюче

(підпис, підписи діюче, пропонує/пропонує результати фонових концентрацій)

Перелік забруднюючих речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій, а також речовин, які мають властивості сумарної шкідливого впливу:

№ з/п	Назва забруднюючої речовини
1	Метан
2	Бензол
3	Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець
4	Ксилол
5	Толуєни

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони запитуються ні
(так, ні)

Фонові концентрації визначені розрахунковим способом для розташування промислових об'єктів відсутні.

Визначення фонових концентрацій виконано згідно з п. 4.8 розділу 4 «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі».

Величини фонових концентрацій для забруднювальних речовин: ненасичені вуглеводні, кумулово діоксид, азоту (I) оксид (NO), не визначались розрахунковим методом, у зв'язку з відсутністю для зазначеної речовини затверджених величин граничнодопустимих концентрацій в атмосферному повітрі населених місць та орієнтованих безпечних рівнів впливу хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць.

Значення концентрацій забруднювальних речовин оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, азоту оксид, оксид вуглецю, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, фенол, сірководень, не визначались розрахунковим методом, оскільки їх значення отримано за даними фактичних спостережень Запорізького обласного центру з гідрометеорології згідно з листом від 06.12.2024 № 999/001-1316/999-04.

За результатами розрахунків встановлюються такі величини фонових концентрацій забруднювальних речовин:

Умовні координати розрахункового пункту	Найменування речовин		Концентрація						
			Напрямки вітру						
Назва	Пн	ПвС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПвЗ	
Метан	20	20	20	20	20	20	20	20	
Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	

-	Бензол	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
-	Ксилол	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
-	Толуени	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24

Т.в.о. директора Департаменту
захисту довкілля Запорізької
обласної державної адміністрації
(0666301372)



О.А. Кизанцев
(підписав, підписав)

Сергій Яцько 0666301372

Додаток БК

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі без урахування фонових концентрацій

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Запоріжжя	35,4	-2,5	5	200		40	

ТАБЛИЦЯ 2. Опис промайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код промайданчика	Найменування промайданчика	Прив'язка до основної системи координат		
			X почат.,м	Y почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Накопичувач-випарювач рідких відходів			

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас безпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	2	н/о (нафтовловлювач)	130	1	■	■	8	36	5	0,1	0,39	35,4	4
		3	груба (піч для опалювання)	666	1	■	■	0,35	0,35	5		0,003	150	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру											
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек		
1	1	2	05002/333		1	0,001188											
			11000/2754		1	0,76071											
			11008/602		1	0,02568											
			11030/616		1	0,053188											
			11041/621		1	0,052456											
			11048/1071		1	0,00064											
		3	03000/2902		3	0,000296											
			04001/301		1	0,0005464											
			04002/304		1	8,879E-5											
			05001/330		1	0,000444											
			06000/337		1	0,000666											
			12000/410		1	1,7E-5											

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
04001/301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1
04002/304	Азоту(1) оксид (N ₂ O)	0,4	1
05001/330	Сірки діоксид	0,5	1
05002/333	Сірководень(H ₂ S)	0,008	1
06000/337	Оксид вуглецю	5	1
11000/2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11008/602	Бензол	1,5	1
11030/616	Ксилол	0,2	1
11041/621	Толуол	0,6	1
11048/1071	Фенол	0,01	1
12000/410	Метан	50	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумарій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумарій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
30	05001/330	05002/333									1
31	04001/301	05001/330									1
33	04001/301	05001/330	06000/337	11048/1071							1
34	05001/330	11048/1071									1

ТАБЛИЦЯ 7. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1			500	500	50	50		

Результати розрахунку в заданих точках:

- **точка №1** - межа санітарно-захисної зони з південної сторони, X= []; Y= [];
- **точка №2** - межа санітарно-захисної зони зі східної сторони, X= []; Y= [];
- **точка №3** - межа санітарно-захисної зони з західної сторони, X= []; Y= [];
- **точка №4** - межа санітарно-захисної зони з північної сторони, X= []; Y= [];
- **точка №5** - індивідуальна житлова забудова по вул. Загорська в м. Запоріжжя (селище Будівельників Шевченківського району), X= []; Y= [];
- **точка №6** - межа найближчої індивідуальної житлової забудови ОБСЛУГОВУЮЧИЙ САДОВО-ГОРОДНІЙ КООПЕРАТИВ «ЕЛЕКТРИК-2007» (колишня частина садового товариства «Молочник»), X= []; Y= [].

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
		0,000356	0,000712	280,00	0,75	3	100,00
		0,000731	0,001463	200,00	0,75	3	100,00
		0,000453	0,000906	340,00	0,75	3	100,00
		0,001235	0,002470	80,00	0,75	3	100,00
		0,000024	0,000048	170,00	0,75	3	100,00
		0,000035	0,000069	40,00	0,75	3	100,00

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
		0,000657	0,003286	280,00	0,75	3	100,00
		0,001350	0,006751	200,00	0,75	3	100,00
		0,000836	0,004181	340,00	0,75	3	100,00
		0,002279	0,011397	80,00	0,75	3	100,00
		0,000044	0,000222	170,00	0,75	3	100,00
		0,000064	0,000319	40,00	0,75	3	100,00

4002 / 304 Азоту(1) оксид (N₂O)

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
		0,000107	0,000267	280,00	0,75	3	100,00
		0,000219	0,000548	200,00	0,75	3	100,00
		0,000136	0,000340	340,00	0,75	3	100,00
		0,000370	0,000926	80,00	0,75	3	100,00
		0,000007	0,000018	170,00	0,75	3	100,00
		0,000010	0,000026	40,00	0,75	3	100,00

5001 / 330 Сірки діоксид

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
		0,000534	0,001068	280,00	0,75	3	100,00
		0,001097	0,002194	200,00	0,75	3	100,00
		0,000679	0,001359	340,00	0,75	3	100,00
		0,001852	0,003704	80,00	0,75	3	100,00
		0,000036	0,000072	170,00	0,75	3	100,00
		0,000052	0,000104	40,00	0,75	3	100,00

5002 / 333 Сірководень(H₂S)

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
		0,000889	0,111179	280,00	1,29	2	100,00
		0,000917	0,114675	180,00	1,29	2	100,00
		0,000928	0,115942	0,00	1,29	2	100,00
		0,000907	0,113424	90,00	1,29	2	100,00
		0,000055	0,006900	170,00	0,50	2	100,00
		0,000103	0,012866	40,00	1,94	2	100,00

6000 / 337 Оксид вуглецю

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
		0,000801	0,000160	280,00	0,75	3	100,00
		0,001646	0,000329	200,00	0,75	3	100,00
		0,001019	0,000204	340,00	0,75	3	100,00
		0,002778	0,000556	80,00	0,75	3	100,00

			0,000054	0,000011	170,00	0,75	3	100,00
			0,000078	0,000016	40,00	0,75	3	100,00

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
		0,569531	0,569531	280,00	1,29	2	100,00
		0,587436	0,587436	180,00	1,29	2	100,00
		0,593926	0,593926	0,00	1,29	2	100,00
		0,581027	0,581027	90,00	1,29	2	100,00
		0,035346	0,035346	170,00	0,50	2	100,00
		0,065909	0,065909	40,00	1,94	2	100,00

11008 / 602 Бензол

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
		0,019226	0,012817	280,00	1,29	2	100,00
		0,019831	0,013220	180,00	1,29	2	100,00
		0,020050	0,013366	0,00	1,29	2	100,00
		0,019614	0,013076	90,00	1,29	2	100,00
		0,001193	0,000795	170,00	0,50	2	100,00
		0,002225	0,001483	40,00	1,94	2	100,00

11030 / 616 Ксилол

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
		0,039821	0,199105	280,00	1,29	2	100,00
		0,041073	0,205364	180,00	1,29	2	100,00
		0,041527	0,207633	0,00	1,29	2	100,00
		0,040625	0,203124	90,00	1,29	2	100,00
		0,002471	0,012357	170,00	0,50	2	100,00
		0,004608	0,023041	40,00	1,94	2	100,00

11041 / 621 Толуол

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
		0,039273	0,065455	280,00	1,29	2	100,00
		0,040508	0,067513	180,00	1,29	2	100,00
		0,040955	0,068259	0,00	1,29	2	100,00
		0,040066	0,066776	90,00	1,29	2	100,00
		0,002437	0,004062	170,00	0,50	2	100,00
		0,004545	0,007575	40,00	1,94	2	100,00

11048 / 1071 Фенол

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
		0,000479	0,047916	280,00	1,29	2	100,00

			0,000494	0,049422	180,00	1,29	2	100,00
			0,000500	0,049968	0,00	1,29	2	100,00
			0,000489	0,048883	90,00	1,29	2	100,00
			0,000030	0,002974	170,00	0,50	2	100,00
			0,000055	0,005545	40,00	1,94	2	100,00

12000 / 410 Метан

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
		0,000020	4,09E-007	280,00	0,75	3	100,00
		0,000042	0,000001	200,00	0,75	3	100,00
		0,000026	0,000001	340,00	0,75	3	100,00
		0,000071	0,000001	80,00	0,75	3	100,00
		0,000001	2,77E-008	170,00	0,75	3	100,00
		0,000002	3,97E-008	40,00	0,75	3	100,00

Група сумачії 30

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
		0,00E+000	0,094756	280,00	0,89	2	97,68	3	1,16
		0,00E+000	0,096564	180,00	0,89	2	98,85	3	0,57
		0,00E+000	0,097387	0,00	0,89	2	98,50	3	0,75
		0,00E+000	0,097765	90,00	0,89	2	95,43	3	2,29
		0,00E+000	0,009253	170,00	0,30	2	98,86	3	0,57
		0,00E+000	0,014457	40,00	0,30	2	98,95	3	0,53

Група сумачії 31

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
		0,00E+000	0,004354	280,00	0,75	3	56,99
		0,00E+000	0,008945	200,00	0,75	3	56,99
		0,00E+000	0,005540	340,00	0,75	3	56,99
		0,00E+000	0,015101	80,00	0,75	3	56,99
		0,00E+000	0,000295	170,00	0,75	3	56,99
		0,00E+000	0,000423	40,00	0,75	3	56,99

Група сумачії 33

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
		0,00E+000	0,041061	280,00	0,77	2	68,49	3	8,53
		0,00E+000	0,040149	180,00	0,77	2	78,21	3	5,90
		0,00E+000	0,040894	0,00	0,77	2	75,22	3	6,71
		0,00E+000	0,048077	80,00	0,77	2	35,84	3	17,38
		0,00E+000	0,003568	170,00	0,26	2	80,46	3	5,29
		0,00E+000	0,005822	40,00	0,50	2	78,08	3	5,94

Група сумачії 34

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
		0,00E+000	0,039498	280,00	0,83	2	94,61	3	2,70
		0,00E+000	0,039934	180,00	0,83	2	96,98	3	1,51
		0,00E+000	0,040331	0,00	0,83	2	96,27	3	1,87
		0,00E+000	0,041498	90,00	0,83	2	89,19	3	5,40
		0,00E+000	0,003698	170,00	0,28	2	97,21	3	1,40
		0,00E+000	0,005768	40,00	0,28	2	97,41	3	1,30

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонових концентрацій

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуемий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Запоріжжя	35,4	-2,5	5	200		40	

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної системи координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Накопичувач-випарювач рідких відходів			

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром.майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(W ₀) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас безпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	2	н/о (нафтовловувач)	130	1			8	36	5	0,1	0,39	35,4	4
		3	груба (піч для опалювання)	666	1			0,35	0,35	5		0,003	150	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром.майд.	Код дже-рела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	2	05002/333		1	0,001188									
			11000/2754		1	0,76071									
			11008/602		1	0,02568									
			11030/616		1	0,053188									
			11041/621		1	0,052456									
			11048/1071		1	0,00064									

3	03000/2902	3	0,000296										
	04001/301	1	0,0005464										
	04002/304	1	8,879E-5										
	05001/330	1	0,000444										
	06000/337	1	0,000666										
	12000/410	1	1,7E-5										

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
04001/301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1
04002/304	Азоту(1) оксид (N ₂ O)	0,4	1
05001/330	Сірки діоксид	0,5	1
05002/333	Сірководень(H ₂ S)	0,008	1
06000/337	Оксид вуглецю	5	1
11000/2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11008/602	Бензол	1,5	1
11030/616	Ксилол	0,2	1
11041/621	Толуол	0,6	1
11048/1071	Фенол	0,01	1
12000/410	Метан	50	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумачій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумачій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
30	05001/330	05002/333									1
31	04001/301	05001/330									1
33	04001/301	05001/330	06000/337	11048/1071							1
34	05001/330	11048/1071									1

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам								
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	
1	03000/2902	а			0,43									
	04001/301	а			0,445									
	04002/304	а			0,164									
	05001/330	а			0,019									
	05002/333	а			0,585									
	06000/337	а			0,39									
	11000/2754	а			0,4									
	11008/602	а			0,4									
	11030/616	а			0,4									
	11041/621	а			0,4									
	11048/1071	а			0,819									
12000/410	а			0,4										

ТАБЛИЦЯ 8. Параметри розрахункових майданчиків.

N	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1			500	500	50	50		

Результати розрахунку в заданих точках:

- точка №1 - межа санітарно-захисної зони з південної сторони, X= [redacted]; Y= [redacted];
- точка №2 - межа санітарно-захисної зони зі східної сторони, X= [redacted]; Y= [redacted];
- точка №3 - межа санітарно-захисної зони з західної сторони, X= [redacted]; Y= [redacted];
- точка №4 - межа санітарно-захисної зони з північної сторони, X= [redacted]; Y= [redacted];
- точка №5 - індивідуальна житлова забудова по вул. Загорська в м. Запоріжжя (селище Будівельників Шевченківського району), X= [redacted]; Y= [redacted];
- точка №6 - межа найближчої індивідуальної житлової забудови ОБСЛУГОВУЮЧИЙ САДОВО-ГОРОДНІЙ КООПЕРАТИВ «ЕЛЕКТРИК-2007» (колишня частина садового товариства «Молочник»), X= [redacted]; Y= [redacted].

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
[redacted]	[redacted]	0,215356	0,430712	280,00	0,75	3	100,00
[redacted]	[redacted]	0,215731	0,431463	200,00	0,75	3	100,00
[redacted]	[redacted]	0,215453	0,430906	340,00	0,75	3	100,00
[redacted]	[redacted]	0,216235	0,432470	80,00	0,75	3	100,00
[redacted]	[redacted]	0,215024	0,430048	170,00	0,75	3	100,00
[redacted]	[redacted]	0,215035	0,430069	40,00	0,75	3	100,00

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
[redacted]	[redacted]	0,089657	0,448286	280,00	0,75	3	100,00
[redacted]	[redacted]	0,090350	0,451751	200,00	0,75	3	100,00
[redacted]	[redacted]	0,089836	0,449181	340,00	0,75	3	100,00
[redacted]	[redacted]	0,091279	0,456397	80,00	0,75	3	100,00
[redacted]	[redacted]	0,089044	0,445222	170,00	0,75	3	100,00
[redacted]	[redacted]	0,089064	0,445319	40,00	0,75	3	100,00

4002 / 304 Азоту(1) оксид (N₂O)

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
[redacted]	[redacted]	0,065707	0,164267	280,00	0,75	3	100,00
[redacted]	[redacted]	0,065819	0,164548	200,00	0,75	3	100,00
[redacted]	[redacted]	0,065736	0,164340	340,00	0,75	3	100,00
[redacted]	[redacted]	0,065970	0,164926	80,00	0,75	3	100,00
[redacted]	[redacted]	0,065607	0,164018	170,00	0,75	3	100,00
[redacted]	[redacted]	0,065610	0,164026	40,00	0,75	3	100,00

5001 / 330 Сірки діоксид

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
[redacted]	[redacted]	0,010034	0,020068	280,00	0,75	3	100,00
[redacted]	[redacted]	0,010597	0,021194	200,00	0,75	3	100,00
[redacted]	[redacted]	0,010179	0,020359	340,00	0,75	3	100,00
[redacted]	[redacted]	0,011352	0,022704	80,00	0,75	3	100,00
[redacted]	[redacted]	0,009536	0,019072	170,00	0,75	3	100,00

		0,009552	0,019104	40,00	0,75	3	100,00
--	--	----------	----------	-------	------	---	--------

5002 / 333 Сірководень(H₂S)

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
		0,005569	0,696179	280,00	1,29	2	100,00
		0,005597	0,699675	180,00	1,29	2	100,00
		0,005608	0,700942	0,00	1,29	2	100,00
		0,005587	0,698424	90,00	1,29	2	100,00
		0,004735	0,591900	170,00	0,50	2	100,00
		0,004783	0,597866	40,00	1,94	2	100,00

6000 / 337 Оксид вуглецю

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
		1,950801	0,390160	280,00	0,75	3	100,00
		1,951646	0,390329	200,00	0,75	3	100,00
		1,951019	0,390204	340,00	0,75	3	100,00
		1,952778	0,390556	80,00	0,75	3	100,00
		1,950054	0,390011	170,00	0,75	3	100,00
		1,950078	0,390016	40,00	0,75	3	100,00

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
		0,969531	0,969531	280,00	1,29	2	100,00
		0,987436	0,987436	180,00	1,29	2	100,00
		0,993926	0,993926	0,00	1,29	2	100,00
		0,981027	0,981027	90,00	1,29	2	100,00
		0,435346	0,435346	170,00	0,50	2	100,00
		0,465909	0,465909	40,00	1,94	2	100,00

11008 / 602 Бензол

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
		0,619226	0,412817	280,00	1,29	2	100,00
		0,619831	0,413220	180,00	1,29	2	100,00
		0,620050	0,413366	0,00	1,29	2	100,00
		0,619614	0,413076	90,00	1,29	2	100,00
		0,601193	0,400795	170,00	0,50	2	100,00
		0,602225	0,401483	40,00	1,94	2	100,00

11030 / 616 Ксилол

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
		0,119821	0,599105	280,00	1,29	2	100,00
		0,121073	0,605364	180,00	1,29	2	100,00

			0,121527	0,607633	0,00	1,29	2	100,00
			0,120625	0,603124	90,00	1,29	2	100,00
			0,082471	0,412357	170,00	0,50	2	100,00
			0,084608	0,423041	40,00	1,94	2	100,00

11041 / 621 Толуол

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
		0,279273	0,465455	280,00	1,29	2	100,00
		0,280508	0,467513	180,00	1,29	2	100,00
		0,280955	0,468259	0,00	1,29	2	100,00
		0,280066	0,466776	90,00	1,29	2	100,00
		0,242437	0,404062	170,00	0,50	2	100,00
		0,244545	0,407575	40,00	1,94	2	100,00

11048 / 1071 Фенол

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
		0,008669	0,866916	280,00	1,29	2	100,00
		0,008684	0,868422	180,00	1,29	2	100,00
		0,008690	0,868968	0,00	1,29	2	100,00
		0,008679	0,867883	90,00	1,29	2	100,00
		0,008220	0,821974	170,00	0,50	2	100,00
		0,008245	0,824545	40,00	1,94	2	100,00

12000 / 410 Метан

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %
		20,000020	0,400000	280,00	0,75	3	100,00
		20,000042	0,400001	200,00	0,75	3	100,00
		20,000026	0,400001	340,00	0,75	3	100,00
		20,000071	0,400001	80,00	0,75	3	100,00
		20,000001	0,400000	170,00	0,75	3	100,00
		20,000002	0,400000	40,00	0,75	3	100,00