

Затверджено

Рішенням 12 сесії 7 скликання
Корюківської міської ради
від 21.12.2017 р.

**ПЛАН ДІЙ ЗІ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО
РОЗВИТКУ ТА КЛІМАТУ ДО 2030 РОКУ
М. КОРЮКІВКА ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
(SUSTAINABLE ENERGY AND CLIMATE ACTION
PLAN FOR
KORYUKIVKA, CHERNIGIVSKI REGION)**



М. КОРЮКІВКА

Зміст

1. Виклики сучасності та необхідність розробки ПДСЕРК	5
2. Довідка про місто	8
2.1. Історична довідка	8
2.2. Загальні відомості про місто	13
2.3. Існуючий стан	14
2.3.1. Загальна характеристика	14
2.3.2. Житловий фонд	19
2.3.3. Водопостачання та водовідведення	20
2.3.4. Теплове господарство	21
2.3.5. Полігон твердих побутових відходів	21
2.3.6. Благоустрій міста	22
2.3.7. Вулично-дорожні мережі та транспорт	23
2.3.8. Освітлення міста	25
2.3.9. Гуманітарна сфера	26
3. Структура споживання енергоносіїв в м. Корюківка	27
3.1. За видами енергоносіїв	27
3.2. За категоріями споживачів	30
4. Організаційні аспекти з реалізації ПДСЕРК в місті	31
4.1. Структура	31
4.2. Моніторинг та контроль	32
4.3. Нормативно-правова основа	33
5. Аналіз поточного стану викидів CO ₂ по місту	35
5.1. Визначення базового року	35
5.2. Базовий кадастр викидів	35
6. Заходи із виконання цілей передбачених європейською ініціативою «Угода Мерів»	45
6.1. Муніципальні об'єкти, обладнання/приміщення	
6.2. Будівлі третинного сектору	
6.3. Промисловість	
6.4. Житлові будівлі	
6.5. Муніципальне вуличне освітлення	
6.6. Муніципальний транспорт	
6.7. Приватний і комерційний транспорт	
6.8. Когенерація (електроенергія та теплова енергія)	
6.9. Планування землевикористання	
6.10. Інформаційна кампанія	
7. Очікувані результати	51



У К Р А Ї Н А

КОРЮКІВСЬКА МІСЬКА РАДА

Корюківський район

Чернігівська область

Р І Ш Е Н Н Я

(третя сесія сьомого скликання)

29 січня 2016 року

м. Корюківка

Про надання згоди на приєднання
до Європейської ініціативи «Угода мерів»

Заслухавши інформацію міського голови Матюхи І.В. про необхідність підвищення енергоефективності та використання відновлювальних джерел енергії на території Корюківської міської ради, керуючись ст.25, 26 Закону України "Про місцеве самоврядування в Україні" та Плану дій Європейського союзу з енергоефективності «Енергоефективність: реалізація потенціалу»,

міська рада в и р і ш и л а :

1. Надати згоду на приєднання до Європейської ініціативи «Угода мерів».
2. Уповноважити міського голову Матюху І.В. підписати ініціативу Європейської комісії «Угода мерів».
3. Контроль за виконанням цього рішення покласти на постійну комісію з гуманітарних питань, законності, правопорядку, надзвичайних ситуацій, регуляторної політики, депутатської етики та регламенту.

Міський голова



І.В.Матюха



The Project is funded
by the European Union



Covenant of Mayors
for Climate & Energy
CoM East

ФОРМУЛЯР ПРИСОЕДИНЕНИЯ К СОГЛАШЕНИЮ МЭРОВ

Я, **Леонид Малыш**, первый заместитель мэра г. **Корюковка**, уполномочен Городским Советом **29 января 2016** подписать **Соглашение Мэров по Климату и Энергии**, полностью осознавая обязательства, изложенные в официальном Документе Соглашения и подытоженные ниже.

Соответственно, местный орган власти г. Корюковка обязуется:

- Сократить выбросы CO₂ (и, возможно, других парниковых газов) на своей территории, по крайней мере, на 30% до 2030 года, а именно благодаря повышению энергоэффективности и росту использования возобновляемых источников энергии;
- Повысить устойчивость к изменению климата путем адаптации.

С целью выполнения данных обязательств, местный орган власти г. Корюковка обязуется применять следующий поэтапный подход:

- Подготовить **Базовый кадастр выбросов** и провести **Оценку рисков и уязвимости к изменению климата**;
- Подать **План действий по устойчивому энергетическому развитию и климату** в течение двух лет после вышеуказанной даты принятия решения городским советом, и **внедрять идеи по смягчению последствий изменения климата и адаптации** в соответствующие политические документы, стратегии и планы;
- Подать **Отчет о реализации** по крайней мере каждые два года после представления Плана действий по устойчивому энергетическому развитию и климату с целью оценки, мониторинга и проверки.
- Обмениваться** нашим видением, результатами, опытом и ноу-хау с другими местными и региональными органами власти в рамках ЕС и вне его рамок, путем непосредственного сотрудничества и равноправного взаимодействия.

Я признаю, что участие местного органа власти г. Корюковка в данной инициативе будет приостановлено - на основании заблаговременного письменного уведомления со стороны Офиса Соглашения Мэров – Восток - в случае, если указанные выше документы (то есть, План действий по устойчивому энергетическому развитию и климату и Отчеты о реализации) не будут представлены в течение установленных временных рамок.

Мэрия г. Корюковка, ул. Бульварная 6, г. Корюковка, Украина, 15300

Леонид Малыш, koryukivka.rada@gmail.com, +38 066 43 24 213



1. Виклики сучасності та необхідність розробки ПДСЕРК

Україна відноситься до енергозалежних країн. За результатами 2016 року споживання природного газу Україною зменшилось лише на 4% і склало 30,3 млрд.куб.м (за даними відділу зв'язків з громадськістю та пресою ПАТ«УКРТРАНСГАЗ»).

Для покриття потреб вітчизняного споживання використовувався природний газ імпортований з Європи – 11,1 млрд.куб.м та власного видобутку – 20,2 млрд.куб.м.

У січні-грудні минулого року природний газ для потреб українських споживачів імпортувався лише з території Європи: Словаччина – 9,1 млрд.куб.м; Угорщина – 1,0 млрд.куб.м; Польща - 1,0 млрд.куб.м.



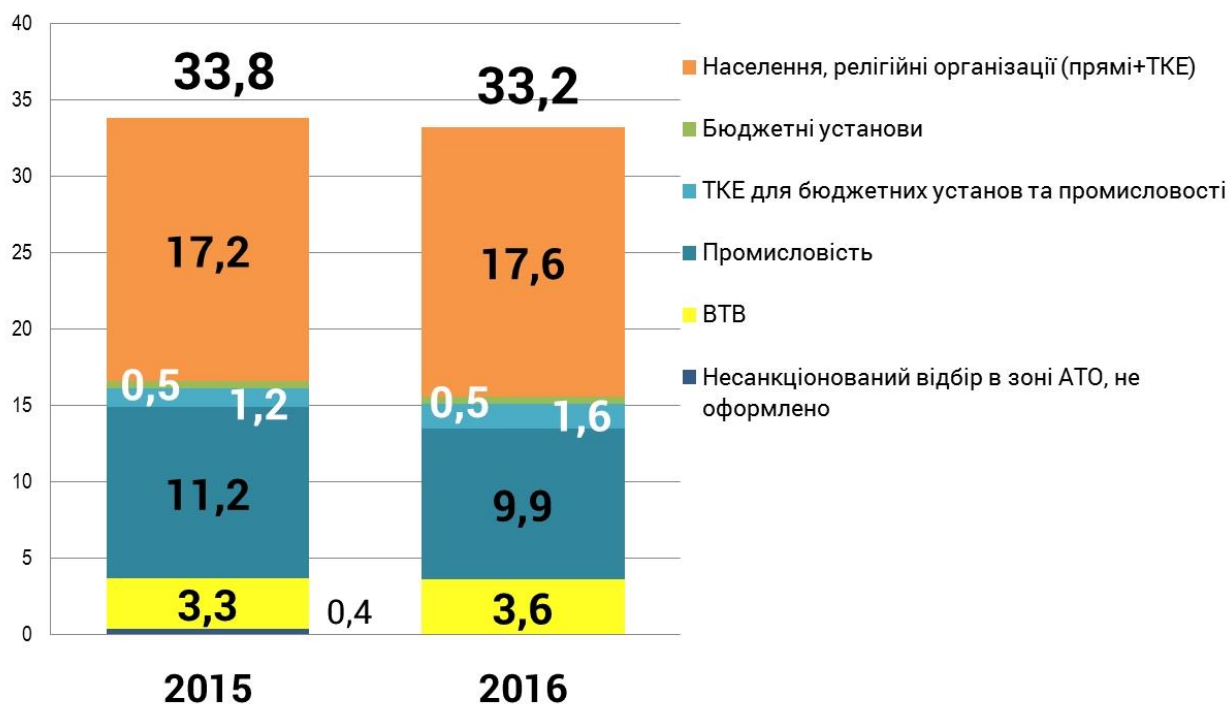
Порівнюючи з показниками попереднього року, вітчизняний видобуток зріс на 1,5%, а імпорт зменшився майже у два рази.

Значна частина споживаного в Україні газу витрачається в ЖКГ, зокрема на теплопостачання та гаряче водопостачання. При цьому

ефективність енергоспоживання в кілька разів нижче ніж у країнах Європи. Підвищення ефективності енергоспоживання могло б значно знизити енергозалежність країни.

Використання природного газу в Україні

2015 - 2016 рр., млрд куб. м



Дані за 2016 рік - оперативні, можливі уточнення

Корюківська міська рада приєдналася до Європейської ініціативи із збереження клімату «Угода мерів» у 2016 році і тим самим задекларувала свої наміри щодо зменшення споживання викопних видів палива і викидів CO₂ на 30% шляхом реалізації комплексу енергоефективних заходів у всіх сферах життєдіяльності міста. А у зв'язку з утворенням Корюківської об'єднаної територіальної громади у ході децентралізаційної політики держави, планується згодом розширити цей План і для інших населених пунктів громади.

План дій зі сталого енергетичного розвитку та клімату міста Корюківка до 2030 року стане стратегічним документом в реалізації місцевої політики та сприятиме розвитку енергоефективного підходу. Враховуючи геополітичні та економічні особливості нашої країни розробляти стратегічні документи на

значний термін вкрай важко План Дій буде періодично по мірі необхідності переглядатися та актуалізуватися.

2. Довідка про місто

2.1. Історична довідка

Корюківка була заснована 360 років тому. Під час правління гетьмана Богдана Хмельницького, шукаючи вільної від панства землі, переселенці з Правобережної України облюбували для себе надійно захищене лісами місце на березі річки Бреч та заснували невеличке поселення. За твердженнями історика О.М. Лазаревського: «...населений пункт засновано 1657 року переселенцями з Правобережної України. Серед них був козак Омелян Карука, який і "поселив" Каруківку (Корюківку)». Перші корюківчани жили в землянках, рубали ліс, полювали, розводили бджіл.

У переказах живе легенда, нібито каруками чи корюками називали тих, хто втікали з кріпацької неволі. Ще з давніх часів втікачі переховувалися тут у непрохідних хащах серед річок і боліт, заробляючи на життя тим, що збирали кору з дерев, продаючи її козакам Чернігівського полку. Пізніше переселенці почали дубити шкіри, ладнати зброю та вози, гнати дьоготь, виготовляти вироби з дерева, іграшки, посуд тощо. Заготівельників дубової кори звали коруками, бо їх виробничим знаряддям був карук – гострий залізний гак, яким обдирали кору дубів.

Опис Малоросії Рум'янцева подає наступні відомості щодо перших десятиліть життя та устрою Корюківки. У поселенні налічувалось 30 дворів, за іншими, уточненими, даними – 31 та 3 бездвірні хати, у яких мешкали посполиті (так тоді називали селян). Представників інших станів тут не було. Повинності селян у згаданому описі не вказані. Оскільки панського маєтку у поселенні не було, то і панщини тут могли не відробляти.

Практично всі селянські двори були старими, деякі навіть «ветхими», збудованими ще в 17-му – на початку 18-го ст. Майже всі господарі були місцевими уродженцями, лише шинкар був родом з с. Савинок і ще двоє селян переселились з Габрелівки (нині с. Трудовик).

Лише 11 дворів мали орну землю у розмірі від 6 четвериків до 6 четвертей. Отже, найменший розмір поля становив 0,82 га, а найбільший –

10,2 га. Городи не враховувалися. Поширена була трипільна система обробітку землі (озимина, яровина, пар). Висівалися, переважно, жито і овес, меншою мірою – гречка та ячмінь. Три господарства свою землю взагалі не обробляли. Кілька господарств тримали волів, 26 мали 1-2 коней, 22 – корів. Навіть вівці і свині були не в кожному дворі. Сінокосами були забезпечені $\frac{3}{4}$ господарств, маючи від чотирьох до двадцяти возів сіна.

Близько половини господарств жили з ремесла. Налічувалося 12 родин бондарів, 1 – стельмахів, 1 – шевців. Якщо бондарі виготовляли дерев'яну тару та посуд, то стельмахи – вози, сани, колеса. Шевці шили чоботи. Частина каруківчан, не маючи землі та ремесла, жила з поденних заробітків.

Частина селян, очевидно, належала до категорії підсусідків. Такі селяни, щоб не платити податків, не нести ніяких повинностей як державі, так і панам, продавали чи кидали свої господарства, поселяючись у вільних хатах панів, козаків і навіть селян. За термінологією того часу, вони «виходили в сусіди». За помешкання платили грошима або відробітками. Жили ж підсусідки за рахунок заробітків.

У 43-х хатах проживали 304 особи, в середньому 7 чоловік на хату. Для хлопців шлюбний вік міг наступати з 16-17 років, а для дівчат навіть із 14. В основному родини мали 2-4 дітей. Чоловіків, старших 60 років, нараховувалось 10, а жінок – 13. До 70-річного віку дожило 4 жінки і лише 1 чоловік.

За часів гетьманської України другої половини XVII ст., яка знаходилася під владою Москви, територія Корюківщини входила до складу Киселівської, Менської, Понорницької та Волинської сотень Чернігівського полку. Село Каруківка за адміністративним поділом належало до Киселівської сотні Чернігівського полку. З 1689 року Корюківщиною заволодів Леонтій Полуботок. У 1706 році новим хазяїном села став Іван Мазепа, а в 1708 р. Петро I віддав Корюківку у вічне володіння полковнику Павлу Полуботку. Деякий час власницею була Анастасія Степанівна Полуботок, удова бунчукового товариша Семена Полуботка. Останній був онуком

чернігівського полковника і наказного гетьмана Павла Полуботка. Взагалі, Полуботки з деякою перервою володіли Карюківкою з 90-х рр. XVII ст. Із 1782 р. Корюківка входила у Сосницький повіт Новгород-Сіверського намісництва, з 1797 р. – до Олександрійської волості Сосницького повіту Малоросійської (з 1802 – Чернігівської) губернії.

Жителі Корюківщини брали активну участь у Вітчизняній війні 1812 року. Чимало їх пішло до ополчення. Корюківчани надавали для потреб російської армії продовольство, гроші, теплі речі.

За офіційною статистикою, у 1840 році лише 106 сімей могли забезпечити себе хлібом до майбутнього врожаю, 402 – голодували. У 1858 році іноземний підприємець Карл Раух побудував на східній околиці села цукровий завод, де працювало 350 чоловік (майже все доросле населення). Робітники працювали весь сезон (3-5 місяців) без вихідних по 12 годин на добу. Не поліпшилося економічне становище селян Корюківки і після реформи 1861 року. У 1866 році в Корюківці було 156 дворів, 1572 жителя.

Незважаючи на те, що тут здавна поширювалися різні ремесла, у селі нараховувалося лише 4 дрібні кузні та 2 столярні майстерні. Проте швидкими темпами зростав цукровий завод. У 1871 році на ньому вже працювало 600 робітників. Через п'ять років був збудований рафінадний завод, 1892 року – цегельний. Цукрова продукція Корюківки за високу якість одержала золоті медалі на Всеросійській виставці в Москві (1882 р.), а у 1900 році – на всесвітній у Парижі.

У 1882 році в Корюківці зведена дерев'яна Вознесенська церква. 1884 року побудована залізниця. У 1880 році відкрито однокласне училище, у 1886-му – церковнопарафіяльну школу, у 1896 році – земську школу. У 1904 році збудована лікарня.

12 січня 1918 року в місті було проголошено Радянську владу. Уже в 1923 році Корюківка отримала статус селища.

У 1926 році для робітників цукрозаводу в селищі було споруджено 76 житлових будинків, лазню, пральню. Напередодні війни в Корюківці

працювало 8 магазинів. У 1936 р. жителі посадили великий фруктовий сад, заклали парк, розбили сквери. У районній лікарні налічувалося 15 лікарів і 60 чоловік середнього медперсоналу. У селищі було дві семирічні та середня школи, де в 1940 році навчалося 986 учнів і працювало 62 вчителі. З культурно-освітніх закладів напередодні війни діяли народний драмтеатр, кінотеатр, два клуби. Книжковий фонд бібліотек становив 16 тис. томів.

Велика Вітчизняна війна і період німецько-фашистської окупації, що тривав 746 днів (05.09.1941 – 19.03.1943) стали для корюківчан суворим випробуванням. Корюківка була центром партизанського руху на Чернігівщині. Звідси почали свій шлях Чернігівський партизанський загін, партизанське з'єднання О.Ф. Федорова. Саме ці факти стали причиною фашистської розправи над мирними жителями Корюківки в березні 1943 року. У результаті гітлерівського злочину вбито близько 7 тис. мешканців (за актом від 1944 р. – 6700 чол.) і спалено 1290 будинків. Знищення фашистськими карателями Корюківки разом із її мешканцями є одним із найбільших подібних злочинів нацистських окупантів у Другій світовій війні в Європі. Для порівняння:

1. Українська Корюківка – 1-2 березня 1943 р. вбито і спалено близько 7 тис. осіб.
2. Білоруська Хатинь – 22 березня 1943 р у селі знищено 149 осіб.
3. Чеська Лідице – 11 червня 1943 р. вбито в селищі і замордовано в концтаборі 320 чоловік.
4. Французька Орудар – 10 червня 1944 р. знищено в селищі 642 чол.

Шестеро корюківчан удостоєні почесного звання Героїв Радянського Союзу: Більченко Феодосій Лукич, Лучок Михайло Тихонович, Стрілець Федір Михайлович, Білий Данило Микитович, Дудко Федір Михайлович та Бардаков Григорій Фокич.

Післявоєнні роки стали для Корюківщини періодом відродження та відбудови господарства. 4 квітня 1944 року було затверджено генеральний план відбудови Корюківки. У 1944 році відбудовано 292 будинки, лісозавод,

маслозавод, МТС, дві промартілі, школу, в якій навчалось 600 дітей, лікарню на 50 ліжок. У 1950 році став до ладу цегельний завод потужністю 2,5 млн. штук цегли за сезон. З 1957 року тут почали виготовляти також черепицю. У цьому ж році створено харчокомбінат. У 1958 р. засновано меблеву фабрику. На місці зруйнованого цукрозаводу розпочалося будівництво фабрики технічних паперів – єдиного тоді на Україні підприємства, що випускало папір для кольорового й офсетного друку. З 1949 року фабрика почала випускати продукцію.

У 1958 році Корюківка отримала статус міста. На цей час тут проживало 9573 чол. З 1966 року Корюківка – районний центр Корюківського району Чернігівської області. У 1971 році в місті збудовано готель, завершилося асфальтування вулиць. В 1971 році тут налічувалося 32 магазини, 59 їдалень, кафе й буфетів. Працювало також 38 майстерень побутового обслуговування.

У 80-х рр. в Корюківці працювали фабрика технічних паперів, картонажно-поліграфічна фабрика, меблева фабрика, завод господарських виробів, маслозавод, завод по виготовленню кісткового борошна, лісгоспзаг, райсільгосптехніка, було три загальноосвітніх і одна музична школа, три бібліотеки, музей, кінотеатр, лікарня, два будинки культури і будинок побуту.

Із 2016 року м. Корюківка – центр Корюківської об'єднаної територіальної громади, до якої входить 9 територіальних громад: Корюківська, Брецька, Будянська, Забарівська, Наумівська, Рейментарівська, Сядринська, Тютюнницька, Хотіївська з приналежними адміністративно-територіальними одиницями (селами).

Видатні корюківчани:

Максюта Юрій Іванович – контр-адмірал флоту;

Охріменко Світлана Петрівна – поетеса;

Лук'яненко Іван Савич – поет;

Жарий Сергій Михайлович – український поет;

Зубреєва Марія Авраамівна – відома художниця;

Віленський Зіновій Мусійович – член-кореспондент Академії мистецтв РСРСР, народний художник СРСР, скульптор-портретист;

Корнієвський Олександр Самійлович – всесвітньо відомий майстер музичних інструментів, кобзар-віртуоз, створив новий концертний інструмент – сучасну концертну бандуру.

2.2. Загальні відомості про місто

Корюківка — місто, центр Корюківського району Чернігівської області. Розташоване у верхів'ї річки Бреч, ліва притока Снову (басейн Десни), за 87 км від м. Чернігова.

Місто розташоване у північній частині області. Відстань до обласного центру 87 км автошляхами та 237 км залізницею.

Координати міста: 51° 46' 22" пн. ш. 32° 16' 23" сх. д. Висота над рівнем моря — 133 м.

Площа міста — 15 км². Щільність населення — 937.440 осіб/км².

Клімат Корюківки помірний, із достатнім зволоженням. Середньорічна кількість опадів становить 614 мм, у тому числі в теплий період — 439 мм. Середньорічна температура повітря — 6,1°C. Абсолютний максимум температури повітря становить 37°C, а мінімум -35°C.

Корюківка знаходиться в зоні мішаних лісів. Поверхня рівнинна. Корисні копалини: глини, піски, торф. Ґрунти дерново-підзолисті, піщані й супіщані. Мішані ліси (сосна, береза, дуб, осика, вільха).

Сучасна Корюківка — одне з перспективних міст Чернігівської області. Тут працює низка підприємств, найбільшими з яких є Приватне акціонерне товариство «Слов'янські шпалери-КФТП» (побудоване на місці спаленого у роки другої світової війни цукрово-рафінадного заводу). Продукція фабрики експортується до країн СНД та ЄС — країн Балтії, Польщі.

Також працюють державне підприємство «Корюківське лісове господарство», виробничий сільськогосподарський кооператив ім. Горького

та інші. Успішно розвивається малий бізнес. Діючих підприємств малого бізнесу в місті 73. Підприємницькою діяльністю займаються 639 фізичних осіб. У місті працює 100 торговельних підприємств, з них 26 — споживчої кооперації.

Місто Корюківка є інвестиційно-привабливим завдяки наявності лісових масивів, кварцового піску, глини, торфу.

У Корюківці діє гімназія, дві ЗОШ I—III ступенів, дві ЗОШ I ступеня, у яких навчається 1480 учнів, школа мистецтв, центр дитячої та юнацької творчості, спортивна школа, два дитячі садки, де виховується 445 дітей, центральна районна лікарня та центр первинної медико-санітарної допомоги, аптеки, будинок культури на 400 місць, дві бібліотеки, історичний музей, стадіон «Авангард», відділення комерційних і ощадних банків. Видається районна газета «Маяк».

2.3. Існуючий стан

2.3.1. Загальна характеристика

У 2016 році зусилля міської ради спрямовувалися на реалізацію завдань і заходів, передбачених програмою соціально-економічного розвитку міста.

Домінуючою залишається паперова галузь. За 2016 рік обсяг виробництва АТ «Слов'янські шпалери – КФТП» склав 28534 штук рулонів шпалер на загальну суму 1060734 тис. грн. Це 99 % усієї виробленої продукції. Обсяг реалізованої продукції – 28757 штук на загальну суму 1039742 тис. грн.

Наявність лісових насаджень: ДП «Корюківське лісове господарство» - 39,9 тис. га, РКСЛП «Корюківкаліс» - 10,2 тис. га. Загальний запас стовбурової деревини: ДП «Корюківське лісове господарство» - 9,4 млн. м³, РКСЛП «Корюківка ліс» - 1,9 млн. м³. Заготівля лісу: ДП «Корюківське лісове господарство» - 120,1 тис. м³, РКСЛП «Корюківкаліс» - 38,8 тис. м³.

Корюківський держлісгосп — один із кращих в галузі за обсягом реалізації продукції.

Сприяє життєдіяльності лісгоспу і мережа транспортних шляхів. Основні магістралі, які використовуються лісівниками, — залізниця Бахмач-Гомель і автомобільні дороги Чернігів-Щорс-Корюківка та Чернігів-Мена-Корюківка.

Найбільше заготовленої лісівниками деревини (близько 79 тис.м³ на рік) продається на внутрішньому ринку. Значним попитом у споживачів користується пиловник та круглі лісоматеріали.

Постійно у лісгоспі дбають і про власний садівний матеріал. Сіянци вирощуються у відкритому ґрунті, на спеціально підготовленій площі. Тоді рослини добре приживаються.

А теплиці в Ново-Боровицькому лісництві — найкращі в області. Вони не лише своє підприємство забезпечують саджанцями, а й з багатьма держлісгоспами Чернігівщини діляться.

Крім задоволення потреб народного господарства у деревині й продукції побічних користувань, ліси Корюківщини мають природоохоронне і рекреаційне значення.

На підприємстві виділено також 3 523 гектари природно-заповідного фонду з особливим режимом лісокористування. Насадження тут утримуються у бездоганному стані, що є важливою передумовою створення унікального екофонду рослинного і тваринного світу Полісся.

Крім того виготовленням пиломатеріалів займаються РКСЛП «Корюківкаліс» та ТОВ «Ванеса». Виробництво та експорт цих підприємств постійно зростають.

У 2016 році в м. Корюківка було введено в експлуатацію ТЕС електричною потужністю 3,5 МВт, що працює на біомасі. ТЕС забезпечить безперебійну подачу електроенергії в період пікових навантажень та зможе відпускати в енергомережу орієнтовно 20 млн. кВт/год. електроенергії щорічно, що суттєво покращить енергобаланс області і району. До того ж є

плани в подальшому організувати ефективне теплопостачання для лікарні та шкіл.

Для забезпечення станції паливом потрібно близько 30 тисяч тонн відходів деревини на рік. В основному це будуть відходи деревини, які залишаються після санітарної очистки лісів, та залишки від деревообробної промисловості. Разом з тим розглядається можливість використання в якості палива деревини енергетичної верби, яка спеціально висаджується та росте на малопродуктивних ґрунтах.

Корюківська ТЕС – перша з трьох подібних «зелених» електростанцій, над якими працює інвестор. На даному етапі ТОВ «КЛІАР ЕНЕРДЖІ» вклало в проект близько 8 млн. євро, частину яких склали інвестиції від європейських партнерів.

Для комплектації теплової електростанції було придбано сучасне котельне обладнання виробництва компанії BIV COCHRAN (Великобританія). Постачальником турбіни стала німецька компанія «SIEMENS», а генератора – іспанська компанія «INDAR».

Технологія спалювання деревної біомаси забезпечує постійний моніторинг рівня шкідливих викидів та автоматичне регулювання технологічних процесів. ТЕС оснащена ефективною системою рукавних фільтрів. Для зменшення викидів окислів азоту встановлено механізм впорскування сечовини в зону високих температур, до того ж на виході газів з топки котла, в «хвостових» газоходах, передбачено проходження димових газів через гашене вапно.

Поява даного енергокомплексу позитивно відобразиться на економічному та соціальному розвитку міста та регіону. До того ж для експлуатації та обслуговування ТЕС створено більше 70 нових робочих місць. Є перспективи розширення практики залучення місцевої громади до робіт по заготівлі і переробці сировини, сушки деревини та виробництва пиломатеріалів. Розпочаті роботи по плануванню будівництва тепличного господарства біля ТЕС.

Станом на 01.01.2016 року ВСК ім. Горького мало поголів'я ВРХ 663 гол., корів 220 гол. Надоїв молока – 1075 т, вирощено м'яса – 70 т. Урожай зерна склав 1792 т, 22,0 ц/га, в тому числі озимих культур – 935 т, 21,0 ц/га. В користуванні знаходиться 1390 га сільськогосподарських угідь, в т.ч.: ріллі – 865 га, сіножатей – 247 га, пасовищ – 278 га.

Житлове будівництво у місті протягом останніх років здійснюється переважно силами індивідуальних забудовників. Але є зрушення і в цьому напрямку. Вперше за останні 20 років побудовано багатоквартирний п'ятиповерховий будинок.

Більша частина житлового фонду міста приватизована, значна частина будинків стрімко старіє та потребує значних капіталовкладень, існуючі джерела фінансування є недостатніми, необхідно підвищити роль власника житла в утриманні та управлінні житловим фондом. Міська рада тримає на контролі проведення роботи по залученню громади по утриманню та експлуатації житла. У серпні 2016 року затверджено Програму фінансової підтримки об'єднань співвласників багатоквартирних будинків. Голова, заступники та депутати міської ради проводять зустрічі з жителями міста з питань створення в місті органів самоорганізації населення. Таким чином для утримання житлових будинків і прибудинкових територій у місті поки діє 1 об'єднання співвласників багатоквартирних будинків (далі – ОСББ) та триває процедура обговорення створення ще 2 ОСББ.

І на сьогоднішній день створення ОСББ, вуличних, будинкових комітетів та інших органів самоорганізації населення – найбільш пріоритетний напрямок розвитку житлової галузі міста на цей час.

Постійна увага приділяється благоустрою міста, це роботи по належному утриманню та прибиранню території міста, вуличного освітлення, вивезення твердих побутових відходів, проводяться роботи по утриманню міського сміттєзвалища. Щоденно проводиться санітарна очистка доріг та тротуарів вулиць міста.

У листопаді 2016 року міською радою було затверджено Міську Програму забезпечення, утримання та розвитку матеріально-технічної бази дошкільних навчальних закладів Корюківської міської ради, метою якої є збереження та розвиток навчальних закладів, поліпшення умов експлуатації та утримання будівель дошкільних навчальних закладів міста, поліпшення умов облаштування та утримання прибудинкових територій ДНЗ міста. Всього на виконання заходів Програми передбачено 549 тис. грн. У ході роботи виготовлено проектно-кошторисну документацію з реконструкції приміщення ДНЗ № 4 «Веселка», проектно-кошторисну документацію на роботи по енергозбереженню у Корюківських ДНЗ на загальну суму 300 тис. грн.

У 2016 році проводилися роботи із забезпечення екологічно-безпечного зберігання та захоронення твердих побутових відходів на загальну суму 195 тис. грн. Постійно ведуться роботи з поточного ремонту ґрунтового покриття доріг.

В генеральному плані визначені: напрямки і межі територіального розвитку міста, функціональне призначення території, принципові рішення щодо розміщення об'єктів загальноміського значення, розвиток транспорту, магістральна вулична мережа, інженерна підготовка та захист території, інженерне обладнання території, заходи по охороні навколишнього середовища, інженерно-технічні заходи цивільного захисту, а також намічені основні заходи по реалізації рішень генерального плану.

Генеральний план міста розроблено на замовлення Корюківської міської ради Державним підприємством Українським державним науково-дослідним інститутом проектування міст “ДІПРОМІСТО” ім.Ю.М.Білоконя згідно договору № 565-01-2015/97 від 06.10.2015 р. та рішення тридцятої сесії міської ради шостого скликання від 12.03.2015 року. Генеральний план затверджений рішенням четвертої сесії міської ради сьомого скликання від 22.02.2017 р.

2.3.2. Житловий фонд

В місті налічується близько 3900 житлових будинків. КП Корюківська ЖЕК займається обслуговуванням 90 будинків – 77276 м² загальної площі, 1602 квартири. З них:

одноповерхових – 25 будинків;

двоповерхових – 41 будинок;

триповерхових – 2 будинки;

чотириповерхових – 4 будинки;

п'ять і більше поверхів – 18 будинків.

42 будинки (1162 квартири) з центральним опаленням.

36 будинків (376 квартир) з індивідуальним газовим опаленням.

14 будинків з пічним опаленням.

Більша частина житлового фонду міста приватизована, значна частина будинків стрімко старіє та потребує значних капіталовкладень, існуючі джерела фінансування є недостатніми, необхідно підвищити роль власника житла в утриманні та управлінні житловим фондом.

На даний момент в місті діє 1 об'єднання співвласників багатоквартирних будинків. Таким чином, громадяни, які взяли у свої руки управління своїм будинком, своєю спільною власністю, у силу своїх можливостей здійснюють помірний вклад у благоустрій міста і вони вже не будуть псувати комплекс і те, що зробили власними зусиллями та за власні кошти. Чим більше буде свідомих активних громадян у нашому місті, тим більше будуть люди звикати зберігати те, що вони мають. З боку міської ради та депутатського корпусу треба лише допомогти їм подолати інертність мислення, звичку чекати і сподіватися на те, що комунальні підприємства

зможуть і надалі нести весь тягар проблем щодо утримання і модернізації житлового фонду.

2.3.3. Водопостачання та водовідведення

Комунальне підприємство «Корюківкаводоканал» створене 18 лютого 2008 року.

Водопровідне господарство підприємства складається з 2-х водозаборів на яких експлуатується 5 артезіанських свердловин, 2-х водонапірних башт загальним об'ємом 480 м³. Загальна довжина водопровідних мереж 65,6 км. Система каналізації стічних вод складається із самопливних і напірних колекторів загальною довжиною 6,9 км. Для перекачування стічних вод використовується 2 каналізаційні насосні станції, загальною потужністю 132 м³/год. Очищення стічних вод виконується на очисних спорудах АТ «Слов'янські шпалери-КФТП» згідно договору на основі даних приладу обліку.

Середній вік водопровідних та каналізаційних мереж складає 38-40 років. Водопостачання м. Корюківка здійснюється з підземних горизонтів трьома артезіанськими свердловинами водозаборів по вулиці З.Космодем'янської та двома по вулиці І.Франка. Підйом води ведеться в водонапірні башти об'ємами 300 і 180 м³, далі вода подається в міські розподільчі мережі до споживачів.

Кількість абонентів, яким надаються послуги з водопостачання (станом на 01.01.2017 року) – 4748 од., в тому числі 110 – підприємства, установи та організації міста, 4638 – населення. Частка підключень з обліком – 4579: населення – 4477, установи та організації – 102.

Кількість багатоповерхових будинків, що обслуговуються – 70. Кількість квартир у багатоповерхових будинках (абоненти) – 1546. Кількість будівель індивідуальної забудови (абоненти) – 2804. Кількість квартир у багатоповерхових будинках з приладами обліку (абоненти) - 1297 Кількість будівель індивідуальної забудови з приладами обліку (абоненти) – 2693.

Чисельність населення, яким надаються послуги – 11231 (загальна чисельність населення – 12999), з них безпосередньо підключені до мережі – 11220 чол., користуються водорозбірними колонками – 11.

2.3.4. Теплове господарство

Теплопостачання багатоквартирного житлового фонду м. Корюківка здійснюється помірно-централізованою системою. В садибній забудові застосовується індивідуальне теплотехнічне обладнання. Необхідний тепловий потік для промислових підприємств забезпечується через власні джерела теплоти або через підключення до джерел теплоти підприємств, суміжних за розташуванням.

На теперішній час джерелами централізованого теплопостачання житлово-комунального сектору м. Корюківка є 2 котельні ПАТ “Облтеплокомуненерго”:

- котельня по вул. Шевченка, 68. Встановлена теплова потужність 6,5 Гкал/год, приєднана – 4,18 Гкал/год, протяжність теплових мереж – 4,5 км;
- котельня по вул. Шевченка, 99. Встановлена теплова потужність 4,0 Гкал/год, приєднана – 3,39 Гкал/год, протяжність теплових мереж – 4,94 км.

В основному, за паливо в теплотехнічному обладнанні використовується природний газ.

2.3.5. Полігон твердих побутових відходів

Об’єм накопичення та централізованого вивозу твердих побутових відходів за 2016 рік склав 4807,6 тон (за даними КП Корюківська ЖЕК). Система санітарного очищення міста планово-регулярна, здійснюється за допомогою контейнерів – біля 40 од.

Централізованим вивозом охоплено багатоповерхову забудову, біля 63 будинків та 3500 будинків приватної забудови. Вивезення здійснюється за графіками, що затверджені у терміни, визначені санітарними нормами.

Вивезення твердих побутових відходів здійснюється на полігон розташований біля східної околиці міста, за адресою вул. Куйбишева, 31. Полігон утримується у належному санітарному стані, з дотриманням вимог технології захоронення. Площа полігону становить 3,28 га. СЗЗ – 500 метрів, витримана. Технічний стан відповідає санітарним та екологічним вимогам. Наявний акт землевідводу та паспорт від 24.10.2001 р, № 5, Корюківської РДА.

Загальний обсяг накопичення ТПВ на полігоні складає біля 230,0 тис. тон. Полігон відпрацьований на 70 %, має подальшу територіальну можливість розвитку за умови його розширення. Рідкі відходи вивозяться асепізаційним транспортом на міські каналізаційні очисні споруди. Для санітарного очищення використовуються 3 машини, у т.ч. сміттєвоз МАЗ- 1 (знос 67%), трактор МТЗ – 80 (знос 58%), трактор МТЗ – 80 (знос 58%).

2.3.6.Благоустрій міста

Благоустрій міста, його чистота, озеленення повинно стати нашою візитною карткою. І це щоденна кропітка робота працівників комунального підприємства Корюківська ЖЕК.

Основними видами діяльності підприємства є:

- технічне обслуговування внутрішньобудинкових систем теплопостачання, холодного та гарячого водопостачання, водовідведення та зливної каналізації житлового фонду;
- прибирання прилеглої прибудинкової території;
- вивезення твердих побутових відходів;
- прибирання підвалів;
- ремонт обладнання дитячих майданчиків;
- обслуговування димових та вентиляційних каналів;
- освітлення місць загального користування;
- виконання поточних та капітальних ремонтів житлових і нежитлових приміщень.

- виконання робіт по благоустрою міста;
- облаштування міського пляжу;
- облаштування зон відпочинку населення;
- благоустрій міських кладовищ;
- надання послуг замовникам з відлову бродячих тварин;
- надання ритуальних послуг;
- надання автотранспортних послуг;
- надання послуг юридичним та фізичним особам з вивезення, прийому, утилізації та захоронення твердих побутових відходів.
- здача в оренду нежитлових та житлових приміщень, іншого майна;
- очищення доріг та вулиць міста від снігу.

Робота міської ради спрямована на облаштування місць для відпочинку та дозвілля дітей та молоді. У центральній частині міста, біля багатоповерхівок встановлюються дитячі майданчики. А у 2017 році відкрито скейт-майданчик. Асфальтована, огорожена платформа з необхідними архітектурними формами розміщена на території центру дитячої та юнацької творчості. Площа майданчика становить 15 на 30 метрів.

Місце відпочинку для дітей і молоді передбачає три види розваг: скейт, ролики та велосипед. Фігури для виконання трюків мобільні, відтак їх можна переносити. На будівництво скейт-майданчика загалом пішло 460 тисяч грн.

Крім того йде облаштування спортивної інфраструктури: відкрито майданчик для міні-футболу біля ЗОШ І-ІІІ ст. №1, облаштовано баскетбольний майданчик біля міської гімназії. У 2017 році велися роботи з будівництва універсального спортивного майданчика біля ЗОШ І-ІІІ ст. № 4.

Для благоустрою міста у 2016 році було закуплено комплекти лавок (196500,00 грн.), комплекти вазонів ліхтарних (142 200,00 грн.). У 2017 році проводяться роботи по облаштуванню Парку пам'яті, створено музично-танцювальний майданчик у міському парку.

2.3.7. Вулично-дорожні мережі та транспорт

За даними Корюківської міськради станом на 01.11.2015 року загальна протяжність вуличної мережі в місті складала – 92,21км, з них вулиць з твердим покриттям – 37,25км (40,4%), ґрунтових – 54,96км (59,6%). На сьогодні вулиці, які виконують функції магістральних вулиць, навантажені зовнішніми та внутрішньоміськими транспортними потоками. Загальна протяжність мережі магістральних вулиць складає, 33км, з яких 13,4км мають однобічне обслуговування території. Щільність мережі – 2,6 км/км².

Стан дорожнього покриття окремих вулиць є незадовільним, більшість магістральних вулиць периферійних районів міста не мають тротуарів, але міською радою ведеться цілеспрямована робота з поточних ремонтів дорожнього одягу та покриття доріг, ґрунтового покриття.

Найбільші транспортні потоки (міські та транзитні) концентруються на головних транспортних магістралях, а саме по вулицях Шевченка, Вокзальній, Чернігівській, Дудка. Менше транспортне навантаження мають житлові вулиці, основними з яких є вулиці: Соборна, Перемоги, Зелена, Свободи, Червонохутірська, Паркова, Кошового, Зарічна, пров. Індустріальний. Проїзна частина цих вулиць - 4,0 м – 6,0 м.

Практично всі мостові споруди через річки, що розміщені в межах населеного пункту та на під'їздах до нього, знаходяться у задовільному стані. В межах населеного пункту мостові споруди знаходяться по вулицях: Шевченка, Вокзальній, Зарічна, Новій, пров. Індустріальному (5 одиниць).

Загальна кількість автотранспорту в місті Корюківка складає 2280 автомобілів, в тому числі індивідуальних легкових – 1915 автомобілів. Існуючий загальний рівень автомобілізації складає ~173 автомобілі на тисячу мешканців, в т.ч. рівень автомобілізації індивідуальних легкових автомобілів ~ 145 легкових автомобілів на 1000 мешканців; рівень моторизації ~ 92 од. на 1000 мешканців. Індивідуальні легкові автомобілі зберігаються: на території садибної забудови та у гаражах боксового типу із загальною кількістю машино-місць 298 од. на території багатоповерхової забудови та хаотично розміщені на території населеного пункту. Забезпеченість місцями зберігання

легкових автомобілів всіх власників населеного пункту складає ~ 70% (1915 машино-місць, з них: 1475 од. у садибній забудові та 440 од. – у багатоквартирній забудові).

В межах території міста розташовані такі об'єкти технічного обслуговування автомобілів: бензинові автозаправні станції – 3 об'єкти (12 колонок); станція технічного обслуговування, яка розміщена по вул. Бібліотечній, Садовій.

2.3.8. Освітлення міста

Енергопостачальною організацією м. Корюківка є ПАТ «Чернігівобленерго».

Електропостачання м. Корюківка на даний час забезпечується від трансформаторних підстанцій напругою 10/0,4кВ по лініях електропередачі 10кВ. Опорною підстанцією м. Корюківка є ПС 110/35/10кВ «Корюківка» (два трансформатори потужністю 16МВА та 25МВА).

ПС «Корюківка» приєднана до електричної мережі повітряними лініями електропередачі 110кВ «Корюківка – Щорс» та «Корюківка – Холми». Також електропостачання міста здійснюється через ПС 35/10кВ «ЗБМ» (два трансформатори потужністю 2×6,3МВА). Живлення підстанції здійснюється повітряними лініями електропередачі 35кВ від ПС «Корюківка».

Споживання електроенергії м. Корюківка по даним ПАТ «Чернігівобленерго» за 2014 рік склало 49,5 млн. кВт×годин. Передача та розподіл електроенергії між споживачами міста здійснюється по лініях електропередачі 10кВ через трансформаторні підстанції 10/0,4кВ (ТП-10/0,4кВ).

Корюківський район електричних мереж обслуговує: повітряних ліній 10-0,4 кВ 1230,40 км; кабельних ліній 10-0,4 кВ 13,040 км; трансформаторних підстанцій 10-6 кВ 334 шт; побутових споживачів 14785; юридичних осіб 220. Відпуск електроенергії за рік, тис.кВт.год.: 37369.

Для міста важливою є робота з переходу на енергоощадні технології для освітлення вулиць. У 2017 році міською радою закуплено 45 світлодіодних вуличних панелей на загальну суму 149432,58 грн.

2.3.9.Гуманітарна сфера

У місті функціонують гімназія, 2 загальноосвітні навчальні заклади І-ІІІ ступенів, 2 загальноосвітні навчальні заклади І ст., які з утворенням ОТГ фінансуються з міського бюджету.

В даних навчальних закладах працює 168 педагогічних та технічних працівників, навчається 1480 учнів.

Позашкільна освіта в місті представлена Центром дитячої та юнацької творчості, Дитячо-юнацькою спортивною школою. В місті діє школа мистецтв ім. О.С. Корнієвського, де функціонують відділи образотворчого мистецтва, музичних інструментів, сольного співу.

В комунальній власності міської ради перебувають 2 міські дошкільні заклади, де виховується 445 дітей. Кількість персоналу – 106 осіб.

Для фізкультурно-оздоровчих занять населення в місті на сьогодні використовується 1 стадіон, спортивний комплекс «Олімп». Крім того діють секції з футболу, баскетболу, волейболу, боксу, тхеквондо.

Також в місті функціонує будинок культури, центральна бібліотека, дитяча бібліотека, краєзнавчий музей.

Медична допомога населенню міста надається Корюківською центральною районною лікарнею, в якій налічується 220 стаціонарних ліжок для жителів міста та населених пунктів району та Центром первинної медико-санітарної допомоги.

3. Структура споживання енергоносіїв в м. Корюківка

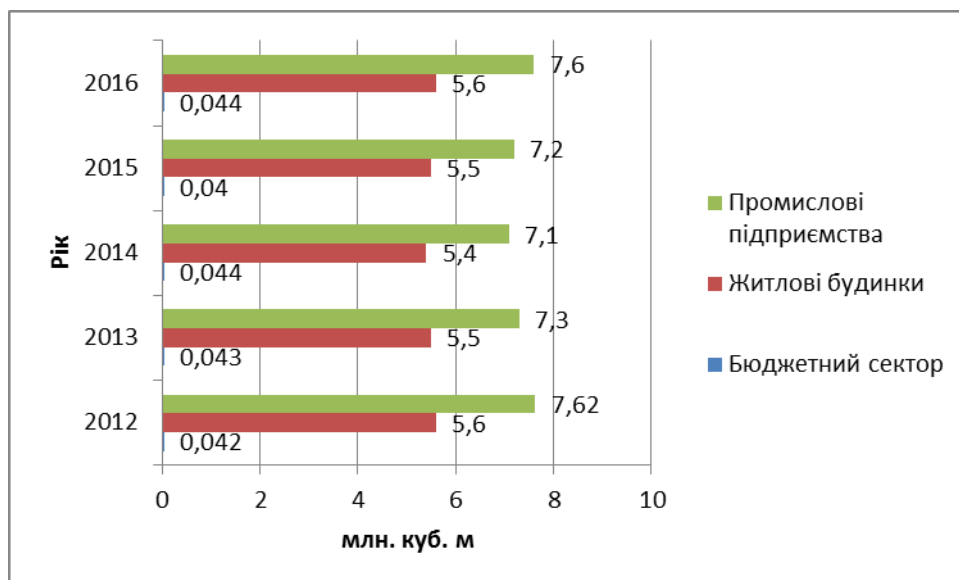
3.1. За видами енергоносіїв

Для складання енергетичного балансу міста було проведено роботу і з збору статистичної інформації з різних джерел про споживання усіх видів палива на території міста.

Таблиця. Споживання природного газу в м. Корюківка, млн. м³

КАТЕГОРІЯ/РІК	2012	2013	2014	2015	2016
Бюджетний сектор	0,042	0,043	0,044	0,04	0,044
Житлові будинки	5,6	5,5	5,4	5,5	5,6
Промислові підприємства	7,620	7,3	7,1	7,2	7,6
Протяжність мереж, км	131,63	132,3	132,33	132,51	132,32

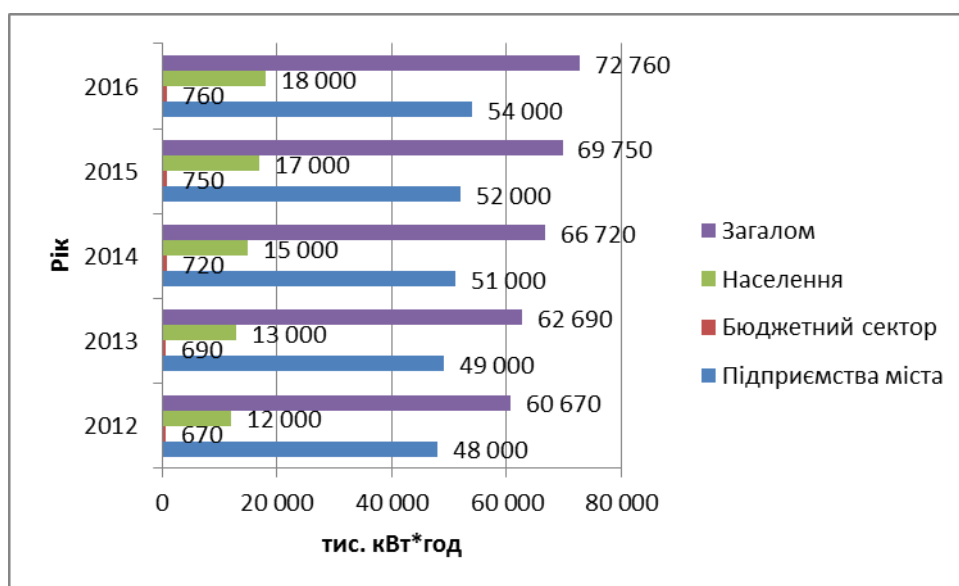
Діаграма. Динаміка споживання природного газу з 2012 по 2016 роки, млн. м³



Таблиця. Споживання електроенергії в м. Корюківка, тис. кВт*год

Рік	Споживання електроенергії по м. Корюківка			Загалом
	Підприємства міста	Бюджетний сектор	Населення	
	тис. кВт*год	тис. кВт*год	тис. кВт*год	тис. кВт*год
2012	48 000	670	12 000	60 670
2013	49 000	690	13 000	62 690
2014	51 000	720	15 000	66 720
2015	52 000	750	17 000	69 750
2016	54 000	760	18 000	72 760

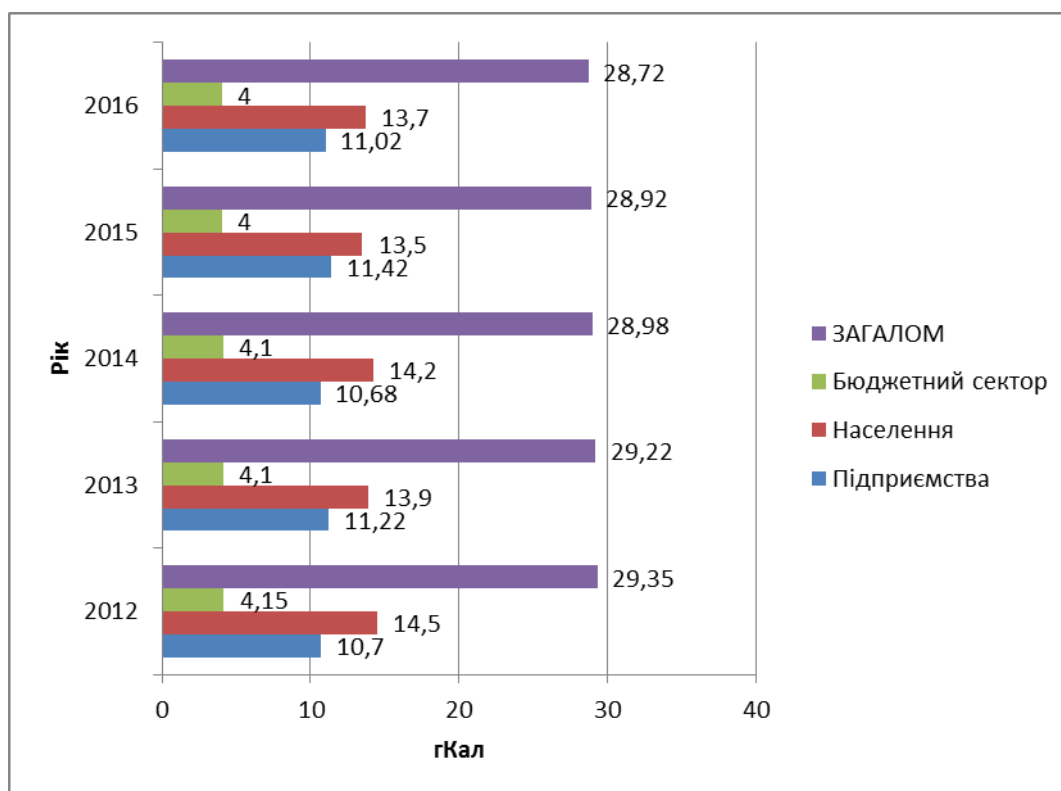
Діаграма. Динаміка споживання електроенергії з 2012 по 2016 роки, тис. кВт*год



Таблиця. Споживання теплової енергії в м. Корюківка, гКал

КАТЕГОРІЯ/РІК	2012	2013	2014	2015	2016
Підприємства	10,70	11,22	10,68	11,42	11,02
Населення	14,50	13,90	14,20	13,50	13,70
Бюджетний сектор	4,15	4,1	4,1	4,0	4,0
ЗАГАЛОМ	29,35	29,22	28,98	28,92	28,72

Діаграма. Динаміка споживання теплової енергії з 2012 по 2016 роки, гКал



Таблиця. Споживання окремих видів енергетичних матеріалів у 2012–2016 роках

Види палива	Одиниці виміру	Роки				
		2012	2013	2014	2015	2016
Торфобрикет	тонн	498	515	526	540	548
Дрова	тис. м³	31,5	33,0	34,2	35,9	36,2

Таблиця. Споживання ресурсів транспортом у 2012 – 2016 роках

	Одиниці виміру	Роки				
		2012	2013	2014	2015	2016
Бензин	тонн	1950	1940	1935	1930	1920
Дизельне паливо	тонн	2350	2370	2380	2390	2400
Пропан і бутан скраплені	тонн	920	940	945	950	960

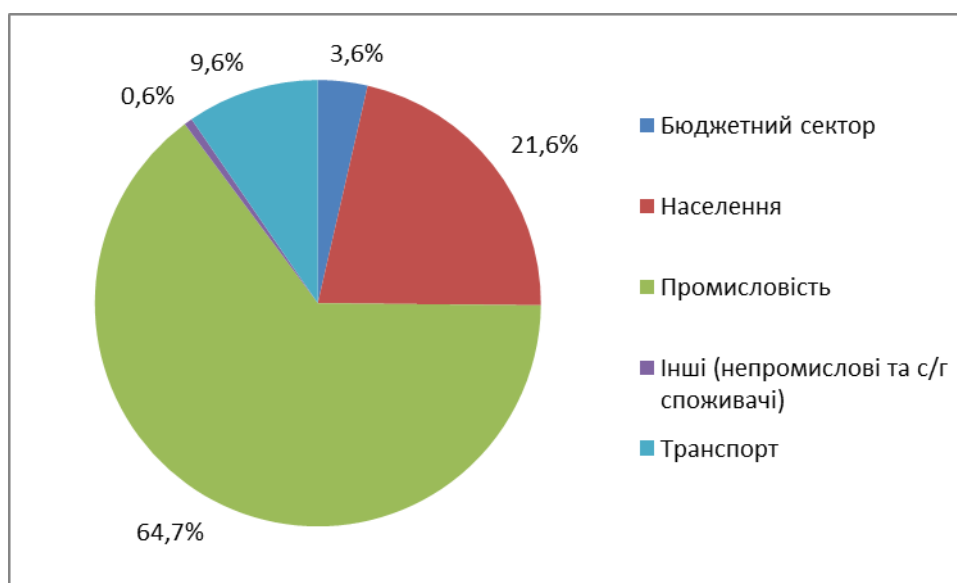
3.2. За категоріями споживачів

Для наочного розуміння споживання енергоносіїв у різних галузях економіки та для чіткого розуміння можливостей економії енергоносіїв надаємо таблицю споживання енергоносіїв в МВт по категоріях за 2016 рік.

Таблиця. Споживання енергетичних ресурсів по категоріям споживачів в м. Корюківка у 2016 році

Категорія	Вид енергоносія						
	Електроенергія, тис. кВт*год	Природний газ, млн. м ³	Теплова енергія, гКал	Бензин, тонн	Зріджений газ, тонн	Дизел, тонн	Дрова, тис. м ³
Бюджетний сектор	760	0,044	4,0	100	20	-	2,0
Населення	18 000	5,6	13,7	1500	750	-	30,0
Промисловість	54 000	7,6	11,02	300	100	1900	-
Інші (непромислові та с/г споживачі)				5	50	50	4,2
Транспорт	-	-	-	15	40	450	-
ЗАГАЛОМ	72 760	13,244	28,72	1920	960	2400	36,2

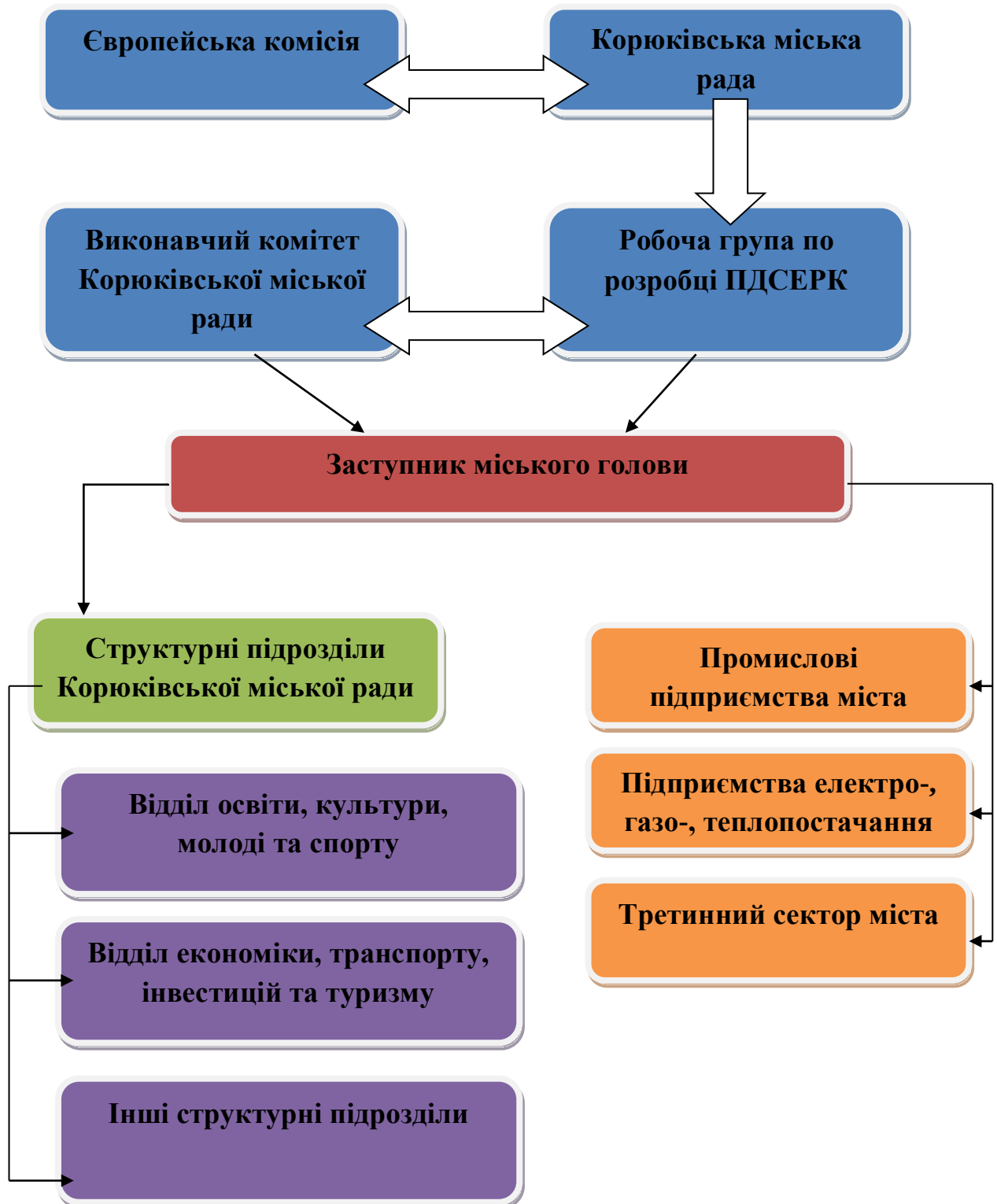
Діаграма 6. Відсотковий секторальний склад споживання енергії в м. Корюківка за 2016 рік



4. Організаційні аспекти з реалізації ПДСЕРК в місті

4.1. Структура

Організаційну структуру представимо у вигляді блочної кластерної побудови.



4.2. Моніторинг та контроль

Моніторинг та контроль складається з процесів, що виконуються з метою огляду стану виконання документу, щоб потенційні проблеми були визначені вчасно і коригуючі дії можливо було виконати, з метою контролю виконання. Головним здобутком є регулярний огляд та оцінювання процесу виконання проекту з метою визначення відхилень від плану ПДСЕРК.

Моніторинг та контроль включає:

- Вимірювання поточного виконання завдань проекту (де ми є зараз?).
- Моніторинг змінних складових проекту (зміст та межі проекту, витрати тощо) в порівнянні до плану управління проекту та базового плану виконання проекту (де ми маємо бути?).
- Визначення корегуючих дій, з метою правильного вирішення відкритих питань та ризиків (Як ми можемо привести фактичний стан виконання до планового виконання?).



Вплив на фактори, що можуть призвести до порушення інтегрованого контролю змін, для того щоб лише погоджені зміни впроваджувалися.

Відповідальність за написання та впровадження ПДСЕРК в місті не лежить на конкретному виконавцеві або відділі. В зв'язку з тим, що робота у всіх секторах має бути консолідованою і приведеною до єдиного знаменника у разі не виконання ПДСЕРК відповідальність буде лежати на усьому місті.

Один раз на два роки відповідно до взятих на себе зобов'язань міська рада буде надавати звіт про виконання заходів, що покладені в даний ПДСЕРК для центрального офісу «Угоди Мерів».

4.3. Нормативно-правова основа

Плану Дій розроблявся на підставі:

1. Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні».
2. Закон України «Про енергозбереження» від 01.07.1994 року № 74/94-ВР, прийнятий Верховною Радою України.
3. Закон України «Про альтернативні джерела енергії» від 20.02.2003 року № 555-IV, прийнятий Верховною Радою України.
4. Закон України «Про комбіноване виробництво теплової та електричної енергії (когенерація) та використання скидного енергопотенціалу», прийнятий Верховною Радою України 05 квітня 2005 року, № 2509 – IV.
5. Постанова Кабінету Міністрів України «Про комплексні заходи щодо реалізації Національної енергетичної програми України», від 10 липня 1997 року, № 731.
6. Комплексна державна програма енергозбереження України, схвалена Постановою Кабінету Міністрів України від 05 лютого 1997 року, № 148.
7. Постанова Кабінету Міністрів України «Про програму державної підтримки розвитку нетрадиційних та відновлювальних джерел енергії, малої гідро і теплоенергетики» від 31 грудня 1997 року, № 505.

8. Розпорядження КМУ №1337-р від 16.10.2008 р. «Про здійснення заходів щодо скорочення споживання електричної енергії бюджетними установами».
9. Державна цільова економічна програма модернізації комунальної теплоенергетики на 2010-2014 роки затверджена Постановою КМУ від 4 листопада 2009 року № 1216.
10. Рамкова Конвенція ООН про зміну клімату від 09.05.1992 року, ратифікована Законом України № 435/96 – ВР від 29.10.1996 року.
11. Кіотський протокол до Рамкової Конвенції ООН про зміну клімату від 11.12.1997 року.
12. «Угода міських голів» - загальноєвропейська ініціатива з підвищення ефективності міського господарства та зменшення викидів вуглекислого газу (CO₂), ініційована Європейською Комісією, від 15.01.2009 року.

5. Аналіз поточного стану викидів CO₂ по місту

5.1. Визначення базового року

Базовим роком для міста Корюківка вибрано 2016 рік.

5.2. Базовий кадастр викидів

Розрахунок базового кадастру викидів було виконано відповідно до вимог представлених у методичних рекомендаціях написання «плану дій». При формування базового кадастру викидів було зроблено повний зріз інформації по відповідному року з різних джерел з метою отримання достовірної інформації про споживання усіх видів енергетичних ресурсів. А відповідно і викидів вуглекислого газу в атмосферу.

Даний базовий кадастр викидів буде в подальшому розраховуватися кожні два роки з метою дослідження тенденції зменшення, а також у разі необхідності внесення коректив до Плану Дій.

Розрахунок базового кадастру викидів наведений нижче.

Таблиця. Розрахунок базового кадастру викидів

А. Кінцеве споживання енергії

Категорія	КІНЦЕВЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ [МВт]									
	Викопне паливо									
	Тепло/ Холод	Електроенергія	Природний газ	Зріджений газ	Мазут	Дизель	Бензин	Лігніт	Вугілля	Інші види викопного палива
БУДІВЛІ, УСТАТКУВАННЯ/СПОРУДИ І ПРОМИСЛОВІСТЬ:										
Муніципальні будівлі та устаткування/споруди	3042,32	1002,10	2821,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,2	0,00
Будівлі, устаткування/споруди, що належать до третинного сектору (не муніципальні)	282,10	406,00	2086,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Житлові будинки	2126,51	4035,01	55840,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Муніципальне освітлення громадських місць	0,00	160,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Промисловість (за винятком	0,00	14125,00	100065,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

галузей промисловості, які залучені до системи торгівлі викидами ЄС (ЄСТ)										
Проміжний показник Будівлі, устаткування/споруди та промисловість	5450,93	19728,61	160813,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,2	0,00
ТРАНСПОРТ:										
Муніципальний автопарк	0,00	0,00	0,00	4,95	0,00	942,20	2320,12	0,00	0,00	0,00
Громадський транспорт	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Приватний та комерційний транспорт	0,00	0,00	0,00	76,2	0,00	5842,80	13196,82	0,00	0,00	0,00
Проміжний показник для транспорту	0,00	0,00	0,00	81,15	0,00	6785,00	15516,94	0,00	0,00	0,00
Загалом	5450,93	19728,61	160813,06	81,15	0,00	6785,00	15516,94	0,00	80,2	0,00

Категорія	КІНЦЕВЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ [МВт]					
	Відновлювані джерела енергії					Загалом
	Рослинні масла	Біопаливо	Біомаси	Сонячна термальна	Геотермальна	
БУДІВЛІ, УСТАТКУВАННЯ/СПОРУДИ І ПРОМИСЛОВІСТЬ:						
Муніципальні будівлі та устаткування/споруди	0,00	0,00	109,71	0,00	0,00	7056,07
Будівлі, устаткування/споруди, що належать до третинного сектору (не муніципальні)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2774,42
Житлові будинки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62001,52
Муніципальне освітлення громадських місць	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160,50
Промисловість (за винятком галузей промисловості, які залучені до системи торгівлі викидами ЄС (ЄСТ))	0,00	0,00	2338,00	0,00	0,00	116528,00
Проміжний показник Будівлі, устаткування/споруди та промисловість	0,00	0,00	2447,71	0,00	0,00	188520,51
ТРАНСПОРТ:						
Муніципальний автопарк	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3267,27
Громадський транспорт	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Приватний та	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19115,82

комерційний транспорт						
Проміжний показник для транспорту	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22383,09
Загалом	0,00	0,00	2447,71	0,00	0,00	210903,6

Б. Викиди CO₂ або еквівалентів CO₂

Категорія	КІНЦЕВЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ [МВт]									
	Викопне паливо									
	Тепло/ Холод	Електроенергія	Природний газ	Зріджений газ	Мазут	Дизель	Бензин	Лігніт	Вугілля	Інші види викопного палива
БУДІВЛІ, УСТАТКУВАННЯ/СПОРУДИ І ПРОМИСЛОВІСТЬ:										
Муніципальні будівлі та устаткування/споруди	721,03	100,21	668,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,48	0,00
Будівлі, устаткування/споруди, що належать до третинного сектору (не муніципальні)	66,86	40,60	494,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Житлові будинки	503,98	403,50	13234,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Муніципальне освітлення громадських місць	0,00	16,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Промисловість (за винятком галузей промисловості, які	0,00	1412,50	23715,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

залучені до системи торгівлі викидами ЄС (ЄСТ)										
Проміжний показник Будівлі, устаткування/споруди та промисловість	1291,87	1972,86	38112,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,48	0,00
ТРАНСПОРТ:										
Муніципальний автопарк	0,00	0,00	0,00	1,23	0,00	283,37	712,28	0,00	0,00	0,00
Громадський транспорт	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Приватний та комерційний транспорт	0,00	0,00	0,00	18,97	0,00	1782,05	4051,42	0,00	0,00	0,00
Проміжний показник для транспорту	0,00	0,00	0,00	20,2	0,00	2069,42	4763,7	0,00	0,00	0,00
Загалом	1291,87	1972,86	38112,7	20,2	0,00	2069,42	4763,7	0,00	30,48	0,00

Відповідні коефіцієнт и викидів CO₂ в [т/МВт- год]	0,237	0,1	0,237	0,249		0,305	0,307		0,380	
Коефіцієнт викидів CO₂ для електроенергії немісцевого виробництва” [т/МВт.•год]						0,1				

Категорія	КІНЦЕВЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ [МВт]					
	Відновлювані джерела енергії					Загалом
	Рослинні масла	Біопаливо	Біомаси	Сонячна термальна	Геотермальна	
БУДІВЛІ, УСТАТКУВАННЯ/СПОРУДИ І ПРОМИСЛОВІСТЬ:						
Муніципальні будівлі та устаткування/споруди	0,00	0,00	45,64	0,00	0,00	1566,11
Будівлі, устаткування/споруди, що належать до третинного сектору (не муніципальні)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	601,92
Житлові будинки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14141,56
Муніципальне освітлення громадських місць	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,05
Промисловість (за винятком галузей промисловості, які залучені до системи торгівлі викидами ЄС (ЄСТ))	0,00	0,00	972,61	0,00	0,00	26100,52
Проміжний показник Будівлі, устаткування/споруди та промисловість	0,00	0,00	1018,25	0,00	0,00	42426,16
ТРАНСПОРТ:						
Муніципальний автопарк	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1000,88
Громадський транспорт	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Приватний та	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5852,44

комерційний транспорт						
Проміжний показник для транспорту	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6853,32
Загалом	0,00	0,00	1018,25	0,00	0,00	49279,48

Відповідні коефіцієнти викидів CO₂ в [т/МВт-год]		0,156	0,416			
--	--	-------	-------	--	--	--

6. Заходи із виконання цілей передбачених європейською ініціативою «Угода Мерів»

Місто – це територіальна одиниця, де можна знайти мультикультурні, міжсекторальні вирішення проблеми, а також успішно поєднати приватні та державні інтереси. Проблему зміни клімату можна вирішити лише використовуючи цілісні, інтегровані, довгострокові підходи, які передбачають участь як місцевої влади так і громадян. Міська рада має відіграти провідну роль у впровадженні політики раціонального використання енергії. Саме її зусилля в даному напрямку є рушійною силою, якою досягається не лише економія у викидах парникових газів, а й можливо набагато важливішого фактору - зміна свідомості громадян територіальної одиниці у сфері збереження клімату.

У процесі загальної стратегії, відповідно до рекомендацій «Угоди Мерів» визначено три основні стратегії (завдання) захисту клімату:

- Досягнення загальної економії всіх видів енергоресурсів в розмірі 30%;
- Підвищення енергоефективності за рахунок використання 30% частки відновлювальних джерел енергії в структурі надходжень енергії;
- Зменшення на 30% викидів CO₂ у навколишнє середовище.

Важливо зазначити, що відповідно до проведеного аналізу найбільшим споживачем енергії в місті є промислові підприємства та бюджета сфера. Розуміння того, що вони є основними платниками податків, місцями роботи більшості населення міста та механізмом поступово розвитку міста, керівництво міста буде намагатися шукати компромісні шляхи вирішення питань скорочення споживання енергії в цих галузях.

Галузі діяльності	Заходи за сферами діяльності	Відповідальний	Дата початку	Дата закінчення	Оцінка вартості, тис. грн.	Очікувана економія, МВт*год/рік	Очікуване виробництво, МВт*год/рік	Очікуване зниження CO ₂ , т/рік
БУДІВЛІ, ОБЛАДНАННЯ, ПРИМІЩЕННЯ ТА ВИРОБНИЦТВО								
Муніципальні об'єкти	Заміна ламп внутрішнього освітлення на енергозберігаючі (1678 ламп розжарювання)	Заклади ВОКМ та С	2018	2023	117,46	0,264	0,029	0,23
	Заміна світильників на енергозберігаючі (1652 світильників а люмінесцентних)	Заклади ВОКМ та С	2018	2023	867,3	0,727	0,145	0,639
	Заміна вікон і дверних блоків на енергозберігаючі	Корюківська ЗОШ №1	2018	2018	14000,00	44,64	221,6	12,4
	Проведення реновації приміщення із використанням сучасних матеріалів та технологій	Корюківська ЗОШ № 1	2018	2018	8000,00	80,64	320,1	22,4
	Заміна вікон і дверних блоків на енергозберігаючі ів (110 шт.	Корюківська гімназія	2020	2023	891,14	59,04	120,4	16,4

	вікон, 4 дверей)							
	Проведення реновації приміщення із використанням сучасних матеріалів та технологій (2000 м2)	Корюківська гімназія	2020	2023	2000,00	11,52	129,3	3,2
Будівлі третинного сектору	Реновація будівель м. Корюківка	Суб'єкти господарювання	2018	2023	2700,00	992,8	0	248,2
Промисловість	Заміна ламп на енергозберігаючі	КП «Благоустрій», КП Водоканал, ЖЕК	2018	2023	50,00	3,295	0	2,9
	Реновація будівель	КП Водоканал, ЖЕК	2018	2023	400,00	187,0	0	42,0
	Модернізація котлів на твердому паливі	КП Водоканал	2018	2023	200,00	396,0	0	99,0
	Оптимізація робочого часу	КП «Благоустрій», КП Водоканал, ЖЕК	2018	2023	-	21,2	0	1,3
Житлові будівлі	Термомодернізація 10 багатопверхових житлового фонду міста	Міська рада, співвласники	2018	2023	25000,00	8250,0	0	2845,0
	Термомодернізація 1 багатопверхівки ОСББ	Співвласники	2018	2023	2500,00	728,0	0	182,0
	Термомодернізація 100 індивідуальних житлових	Власники житла	2018	2023	10000,00	7760,0	0	1940,0

	будинків							
Муніципальн е вуличне освітлення	Встановлен ня LED- світильникі в вуличного освітлення	Корюківс ька міська рада	2018	2023	4000, 00	485,0	0	230,4
ТРАНСПОРТ								
Приватний та комерційний транспорт	Переоблад нання автомобілів під використан ня газу	Суб'єкти господар ювання	2018	2023	700,0 0	520,0	0	146,8
МІСЦЕВЕ ВИРОБЛЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ								
Когенерація	Залучення зеленої енергетики	ТЕС	2018	2030		0	30660	0
ПЛАНУВАННЯ ЗЕМЛЕ ВИКОРИСТАННЯ								
Стратегічне міське планування	Створення нових зон площею 2 га	Виконавч ий комітет Корюківс ької міської ради	2018	2020	500,0 0	0	0	0
Планування транспорт/м обільності	Виконання проектних робіт по розробці схеми магістралей міського і зовнішньог о транспорт у міста	Виконавч ий комітет Корюківс ької міської ради	2018	2020	300,0 0	30,0	0	8,85
	Розвиток велосипедн ої інфраструк тури (будівницт во велосипедн их доріжок, велосипедн их стоянок)	Виконавч ий комітет Корюківс ької міської ради	2018	2030	250,0 0	60,0	0	17,8
ІНФОРМАЦІЙНА КАМПАНІЯ								
Консультацій на служба	Надання інформації	Виконавч ий	2018	2030	200,0 0	0	0	0

	жителям громади щодо енергоефективних та енергозберігаючих технологій	комітет Корюківської міської ради						
Фінансова підтримка та гранти	Відшкодування відсоткових ставок по кредитах на енергозбереження	Виконавчий комітет Корюківської міської ради	2018	2030	500,00	760,0	0	112,04
Залучення громадськості	Організація зустрічей громадськості із виробниками енергоефективного та енергозберігаючого обладнання	Виконавчий комітет Корюківської міської ради	2018	2030	125,00	11,0	0	5,87
	Промоція ощадливого енергоспоживання в ЗМІ	Виконавчий комітет Корюківської міської ради	2018	2030	5,00	0	0	0
	Проведення годин Землі та тижнів Зеленої енергетики	Виконавчий комітет Корюківської міської ради	2018	2030	5,00	8,5	0	5,8
	Тренінги, семінари, навчання	Виконавчий комітет Корюківської міської ради	2018	2030	5,00	0	0	0
Освіта і тренінги	Організація тренінгів по підвищенню	Виконавчий комітет Корюківської міської ради	2018	2030	8,0	0	0	0

	ю енергоефек тивності житлових будинків та використан ня енергозбері гаючого обладнання	ької міської ради						
	Проведенн я факультати вних занять у ЗНЗ міста з питань енергозбер еження	Виконавч ий комітет Корюківс ької міської ради	2018	2030	15,0	12,0	0	5,52

7. Очікувані результати

ПДСЕРК не є жорстким документом.

За результатами втілення в життя усіх заходів та функцій, що закладені в даному документі очікується скорочення споживання енергоносіїв у всіх галузях економіки та усіх секторах енергетики. Крім того важливим досягненням буде зміна поведінки громадськості міста щодо бережного ставлення до енергоносіїв, а відповідно і до природи в цілому.

Шляхом впровадження планових заходів до 2030 року планується зменшити споживання енергії 63271,08 МВт, що на 30% менше в порівнянні з базовим (2016) роком, зменшити викиди вуглекислого газу в атмосферу на 14783,85 МВт що на 30% менше в порівнянні з базовим (2016) роком, та використовувати на 30% більше енергії з відновлювальних джерел.