**ПЛАН ДІЙ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ ДО 2020 РОКУ**

**м. ВЕРХНЬОДНІПРОВСЬК,**

**ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**



Зміст

1. Загальні відомості про місто

1.1. Історична довідка

1.2. Сучасний стан

1.3. Житловий фонд

1.4. Промисловість

1.5. Бюджетна сфера

2. Структура споживання енергії

2.1. Споживання природного газу

2.2. Споживання електричної енергії

2.3. Споживання теплової енергії

2.4. Споживання енергії за категоріями споживачів у 2013 році

3. Організація розробки та впровадження ПДСЕР

3.1. Розробка ПДСЕР

3.2. Моніторинг і контроль

3.3. Енергетичний моніторинг

4. Аналіз поточного стану викидів СО2 по місту

4.1. Визначення базового року

4.2. Базовий кадастр викидів

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

6. Очікуванні результати

1. Загальні відомості про місто
   1. Історична довідка

У 1640–1655 роках на цій території був укріплений маєток польського дозорця, згодом наприкінці 17 століття виник козацький зимівник. Після ліквідації Запорізької Січі ці землі по річці Самоткані стали власністю князя Григорія Потьомкіна. У 1779 році він на місці колишнього зимівника заснував слободу *Григорівку*, саме цей рік узято за офіційну дату заснування міста. За даними перепису 1782 року у Григорівці проживало 415 жителів.

Напередодні Першої світової війни у Верхньодніпровську проживало вже 12640 жителів. Налічувалось 10 невеликих підприємств та 368 ремісничих заклади. Вулиці міста освітлювались гасовими ліхтарями.

У 1911 році збудовано земську лікарню на 50 місць, де працювало 4 лікарі.

На 1913 рік у місті працювали 3 початкові загальноосвітні училища, жіноча та чоловіча гімназії, а також дві бібліотеки.

З 30 грудня 1962 року по 4 січня 1965 року мав статус міста обласного підпорядкування.

1983 рік — творчій групі із семи осіб надано звання лауреатів Державної премії УРСР імені Тараса Шевченка за забудову та впорядкування центру Верхньодніпровська.

* 1. Сучасний стан

**Верхньодніпровськ** — місто районного значення на півночі Дніпропетровської області, центр Верхньодніпровського району. Населення за переписом 2001 року складало 16 680 осіб. На 1 січня 2014 року — 16 760 осіб.

Верхньодніпровськ розташований на  Придніпровській височині, на правому березі  Дніпродзержинського водосховища при впадінні річки Самоткань  у Дніпро.

Береги Дніпра в цьому місці досить високі та пориті ярами і балками, через це в місті існують значні перепади висот, від 60 до 158 метрів над рівнем моря.

До міста примикають села Пушкарівка, Підлужжя і Тарасівка. Через місто проходять автомобільні дороги Н 08 і Т 0437.

Кількість опадів на рік — 416–455 мм. Пересічна температура січня становить −6,2 °C, а липня — +21,2 °C.

[Придніпровська залізниця](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%B4%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%B7%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B7%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%8F) через місто не проходить.  Станція Верхньодніпровськ розташована за 12 км від міста у смт.Новомиколаївка.

Місто Верхньодніпровськ має площу 1001,6 га та налічує 140 вулиць (в тому числі проспект, площі та провулки). Місто Верхньодніпровськ – адміністративний цент Верхньодніпровського району. На території міста розміщено 4 промислові підприємства, близько 50 комерційних структур та працює 288 приватних підприємців, 2 заклади охорони здоров’я: центральна районна лікарня та санаторій „Славутич”, 11 навчальних установ та закладів, 4 заклади культури.

* 1. Житловий фонд

Житловий фонд Верхньодніпровської територіальної громади (далі – житловий фонд) представлений багатоквартирними житловими будинками та приватним сектором.

Житловий фонд має такі показники:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тип житлового фонду | Кількість, шт. |
| 1 | Багатоповерхові житлові будинки, в т. ч. двоповерхові | 131 |
| 2 | Житлові будинки приватного сектору | 4020 |

Одним з основних критеріїв комфортного проживання в місті є ступінь благоустрою житлового фонду та якість надання житлово-комунальних послуг.  
Функцію виконання завдання з обслуговування житлового фонду, що належить до комунальної власності, виконує Комунальне підприємство „Житловик”, як балансоутримувач житла. На балансі та обслуговуванні КП «Житловик» знаходиться 105 житлових будинків. Крім того, житлово-комунальні послуги в місті надають такі підприємства, як: КП «Верхньодніпровське ВУ ВКГ», КП «Верхньодніпровськтеплоенерго», Управління з експлуатації газового господарства, Верхньодніпровський РЕМ. В зв’язку зі складними умовами, що сталися в сфері житлово-комунального господарства України, стан забезпечення населення послугами житлово-комунального господарства та необхідних умов проживання є недостатнього рівня.

* 1. Промисловість

У Верхньодніпровську діють такі підприємства:

* ПАТ «Верхньодніпровський машинобудівний завод» — виробляє [вагони](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D0%BD) та комплектуючі частини для вагонів;
* ТОВ «Верхньодніпровський авторемонтний завод» — виробляє тентовані автомобільні напівпричепи та автомобільні спеціалізовані комплектуючі для військової техніки;
* ПрАТ «Верхньодніпровський завод потужного радіо будування» - виробляє промислове холодильне та інше обладнання;
* ПАТ «Верхньодніпровський ливарно-механічний завод імені 1-го Травня» - виробництво трубопровідної та запірної арматури, латунних виробів.

Серед підприємств значними є в галузі:

**- харчової промисловості та перероблення сільськогосподарської продукції**:

1. ПП «Віктор і Ко»;

**- легкої промисловості:**

1. КП фабрика „Ритм”;

**- целюлозно-паперової і поліграфічної промисловості, видавничої справи:**

1. КП „Верхньодніпровська друкарня”.

**- металургії та оброблення металу:**

1. ПАТ „ВЛМЗ ім. 1-го Травня”.

**- машинобудування, монтажу, ремонту машин та устаткування:**

1. ПАТ „ВМЗ”;  
2. ПрАТ „ВЗПР”;  
3. ТОВ „ВАРЗ”;

4. ТОВ «АСТРА»;

**- житлово-комунального господарства:**

1. Управління з експлуатації газового господарства;

2. КП «Верхньодніпровське ВУВКГ»;

3. Верхньодніпровський РЕМ;

4. ДП „Верхньодніпровськтеплоенерго” ;

5. КП «Житловик»;

6. ДП «Васильківкатеплоенерго».

* 1. Бюджетна сфера

Також у місті є 5 дитячих садочків, 4 середніх загальноосвітніх школи, музична школа, спецшкола-інтернат, дитячий будинок-інтернат, ДЮСШ.

На березі [Дніпродзержинського водосховища](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5) розташований спеціалізований [кардіологічний](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%B4%D1%96%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F) [Санаторій «Славутич» ім. Б. В. Пашковського](https://uk.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A1%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B9_%C2%AB%D0%A1%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%83%D1%82%D0%B8%D1%87%C2%BB_%D1%96%D0%BC._%D0%91._%D0%92._%D0%9F%D0%B0%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE&action=edit&redlink=1). Також у Верхньодніпровську діє районна лікарня та районна поліклініка.

1. Структура споживання енергії

2.1. Споживання природного газу

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сектор економіки** | **Споживання у 2013 році** | |
| тис. м3 | МВт |
| **Бюджетний сектор** | 1225,524 | 12929,28 |
| **Населення** | 17538,165 | 185027,6 |
| **Промислові підприємства** | 105,170 | 1109,544 |
| **Теплопостачальне підприємство** | 838,249 | 8843,527 |
| **Інші (не промислові та с/г споживачі)** | 1358,050 | 14327,43 |
| **Загалом** | 21065,158 | 222237,4 |

Споживання природного газу населенням, тис. м3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2007** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** |
| **Населення** | 10280,888 | 11095,732 | 10867,538 | 10635,561 | 11211,234 | 11369,251 | 17538,165 |

2.2. Споживання електричної енергії

|  |  |
| --- | --- |
| **Сектор економіки** | **Споживання у 2013 році, кВт\*год.** |
| **Бюджетний сектор** | 5034,171 |
| **Населення** | 45356,427 |
| **Промислові підприємства** | 52029,216 |
| **Інші (не промислові та с/г споживачі)** | 11152,606 |
| **ЖКГ** | 2360,779 |
| **Загалом** | 115933,199 |

2.3. Споживання теплової енергії

|  |  |
| --- | --- |
| **Сектор економіки** | **Споживання теплової енергії 2013 році, ГКал** |
| **Бюджетний сектор** | 3814 |
| **Населення** | 393 |
| **Інші (не промислові та с/г споживачі)** | 271 |
| **Загалом** | 4478 |

2.4. Споживання енергії за категоріями споживачів у 2013 році

Для порівняння споживання різними секторами різних видів енергоносіїв, усі вони в таблиці нижче представлені у МВт\*год.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сектор економіки | Тепло | Природний газ | Електроенергія | Зріджений газ | Мазут | Дизель | Бензин | Загалом |
| Бюджет | 4435,68 | 12929,28 | 5034,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22399,13 |
| Населення | 457,06 | 185027,64 | 45356,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 230841,13 |
| Промислові підприємства | 0,00 | 9953,07 | 54390,00 | 0,00 | 490,27 | 0,00 | 0,00 | 64833,34 |
| Інші (не промислові та с/г споживачі) | 315,17 | 14327,43 | 11152,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 25795,21 |
| Зовнішнє освітлення | 0,00 | 0,00 | 203,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 203,18 |
| Транспорт | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,99 | 0,00 | 18697,48 | 2432,74 | 21272,21 |
| Загалом | 5207,91 | 222237,42 | 116136,38 | 141,99 | 490,27 | 18697,48 | 2432,74 | 365344,18 |

1. Організація розробки та впровадження ПДСЕР

**3.1. Розробка ПДСЕР**

На момент розроблення та затвердження ПДСЕР у структурі виконавчого комітету не існує управління енергетичного менеджменту та планування. Частково відповідні функції виконують структурні підрозділи Верхньодніпровської РДА: управління економіки, управління житлово-комунального господарства, управління освіти, управління культури і туризму. Відсутність відповідного управління може вкрай негативно вплинути на виконання запланованих завдань та співпраці з усіма учасниками процесу зменшення споживання енергоносіїв на територіальній одиниці. Необхідно зауважити, що процес виконання даного пункту уже запущений і залишається лише його завершити.

Порівняння ключових принципів керівництва з розробки ПДСЕР з діями, що передбачені, або виконані Верхньодніпровською міською радо наведені нижче.

|  |  |
| --- | --- |
| Принципи | Виконання міською радою |
| Адаптація міських структур | У складі працівників міської ради відповідні функції покладені на заступника міського голови |
| Залучення громадськості | Не виявлено активних представників громадськості для залучення в процес створення ПСДЕР. Звіт про виконання ПДСЕР буде розміщуватися на сайті міської ради |
| Базовий кадастр викидів | Базовий кадастр розроблений та затверджений як невід'ємна частина ПДСЕР |
| Обов'язок про зниження викидів парникових газів не менше ніж на 20% до 2020 року | Ціллю ПДСЕР є зменшення викидів парникових газів до 2020 року на 20% |
| Заходи і ключові сектори діяльності | Розроблено заходи та включені основні сектори. Крім того включено промисловість. |
| Стратегія і заходи до 2020 року | Розроблено заходи та включені основні сектори |
| Фінансування | Існує розрахунок необхідної кількості фінансів та джерел їх отримання |
| Моніторинг і звітність | Наявний розділ про звітування у ПДСЕР |

**3.2. 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 ПДСЕР.



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 коригуючих 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.

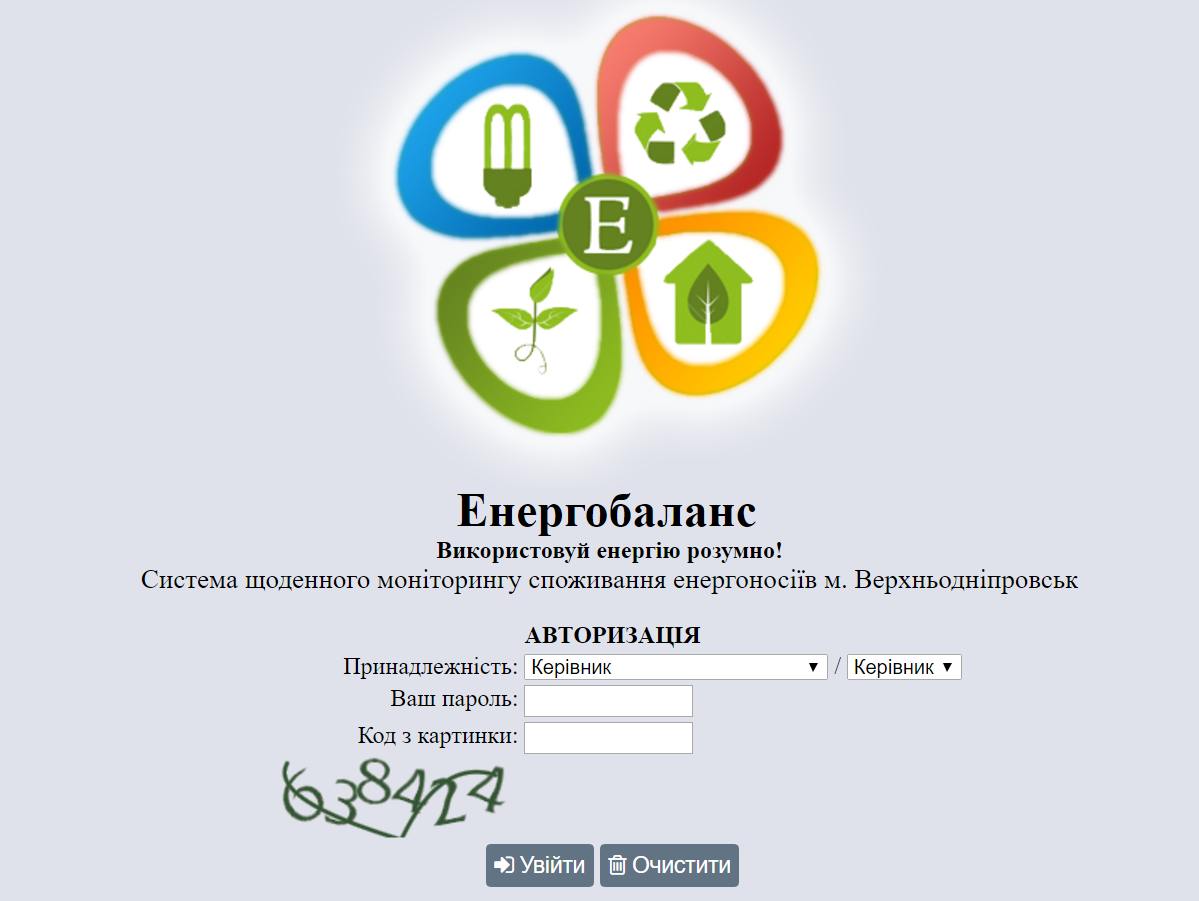
Відповідальність за написання та впровадження ПДСЕР в місті не лежить на конкретному виконавцеві або управління. В зв’язку з тим, що робота у всіх секторах має бути консолідовано і приведена до єдиного знаменника у разі не виконання ПДСЕР відповідальність буде лежати на усьому місту.

Необхідно зазначити, що для ефективного контролю за виконанням відповідного технічного чи адміністративного заходу визначено конкретного відповідального, який у разі не вчасного або не якісного виконання буде нести відповідальність відповідного до посадової інструкції та чинного законодавства України.

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

**3.3. Енергетичний моніторинг**

Енергетичний моніторинг споживання енергоносіїв усіма бюджетними установами міста здійснюється за допомогою системи щоденного моніторингу споживання енергоносіїв бюджетними та комунальними установами м.Верхньодніпровськ «Енергобаланс».



*Стартова сторінка он-лайн програми «Енергобаланс»*

Головною метою використання програмного середовища «Енергобаланс» є здійснення моніторингу і контролю за ефективним використанням теплової енергії, газу, електричної енергії, води і водовідведення установами бюджетної сфери, забезпечення інформацією і координація дій по виконанню заходів з енергозбереження для зменшення фінансового навантаження на бюджет за оплату енергоносіїв бюджетними установами.

**Єдина інформаційна система e-моніторингу забезпечує:**

Збір і систематизацію інформації щодо споживання всіх енергетичних і водних ресурсів всіма бюджетними установами міста в єдиній електронній базі даних за допомогою Web-технологій.

* Багатокористувацьку роботу в єдиній базі даних в реальному часі.
* Ручне і автоматичне зчитування даних споживання енергетичних і водних ресурсів.
* Різноплановий аналіз споживання енергетичних ресурсів**:**

а) порівняльний аналіз між будівлями однієї групи (ДНЗ, ЗНЗ, лікарні тощо);

б) аналіз споживання енергоресурсів по окремій будівлі;

в) аналіз грошових потоків по установі або категорії;

г) визначення індексу енергоефективності будівлі з створенням відповідного інформативного плакату;

д) аналіз споживання енергоносіїв та води як в натуральних так і питомих показниках;

е) оперативне інформування керівництва міста про об’єктивний стан споживання енергетичних ресурсів в розрізі бюджетних установ і головних розпорядників;

ж) підтримка прийняття управлінських рішень щодо фінансування енергоефективних заходів в установах.

### 3.4. Нормативно-правова основа

Плану Дій розроблявся на підставі:

Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні».

Закон України «Про енергозбереження» від 01.07.1994 року № 74/94- ВР, прийнятий Верховною Радою України.

Закон України «Про альтернативні джерела енергії» від 20.02.2003 року № 555- IV, прийнятий Верховною Радою України.

Закон України «Про комбіноване виробництво теплової та електричної енергії (когенерація) та використання скидного енергопотенціалу», прийнятий Верховною Радою України 05 квітня 2005 року, № 2509 – IV.

Постанова Кабінету Міністрів України «Про комплексні заходи щодо реалізації Національної енергетичної програми України», від 10 липня 1997 року, № 731.

Комплексна державна програма енергозбереження України, схвалена Постановою Кабінету Міністрів України від 05 лютого 1997 року, № 148.

Постанова Кабінету Міністрів України «Про програму державної підтримки розвитку нетрадиційних та відновлювальних джерел енергії, малої гідро і теплоенергетики» від 31 грудня 1997 року, № 505.

Розпорядження КМУ №1337-р від 16.10.2008 р. «Про здійснення заходів щодо скорочення споживання електричної енергії бюджетними установами».

Державна цільова економічна програма модернізації комунальної теплоенергетики на 2010-2014 роки затверджена Постановою КМУ від 4 листопада 2009 року № 1216.

Рамкова Конвенція ООН про зміну клімату від 09.05.1992 року, ратифікована Законом України № 435/96 – ВР від 29.10.1996 року.

Кіотський протокол до Рамкової Конвенції ООН про зміну клімату від 11.12.1997 року.

«Угода міських голів» - загальноєвропейська ініціатива з підвищення ефективності міського господарства та зменшення викидів вуглекислого газу (СО2), ініційована Європейською Комісією, від 15.01.2009 року.

4. Аналіз поточного стану викидів СО2 по місту

### 4.1. Визначення базового року

Базовим роком для м. Верхньодніпровськ вибрано 2013 рік.

### 4.2. 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.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Розрахунок базового кадастру викидів*  **A. Кінцеве споживання енергії** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | |  |  | |  | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Категорія** | | **КІНЦЕВЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ [МВт]** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Електро енергія** | | | | | **Тепло/**  **Холод** | | | | **Викопне паливо** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Природний газ** | | | | | | **Зріджений газ** | | | | | | | **Мазут** | | | | | | | **Дизель** | | | | | | | **Бензин** | | | | | | **Лігніт** | | | | | | **Вугілля** | | | | | **Інші види викопного палива** | | | | | |
| **БУДІВЛІ, УСТАТКУВАННЯ/СПОРУДИ І ПРОМИСЛОВІСТЬ:** | |  | | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Муніципальні будівлі та устаткування/споруди | | 5034,17 | | | | | 4435,68 | | | | 12929,28 | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | | |
| Будівлі, устаткування/споруди, що належать до третинного сектору (не муніципальні) | | 11152,61 | | | | | 315,17 | | | | 14327,43 | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | | |
| Житлові будинки | | 45356,43 | | | | | 457,06 | | | | 185027,60 | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | | |
| Муніципальне освітлення громадських місць | | 125,34 | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | | |
| Промисловість (за винятком галузей промисловості, які залучені до системи торгівлі викидами ЄС (ЄСТ) | | 54390,00 | | | | | 0,00 | | | | 9953,07 | | | | | | 0,00 | | | | | | | 490,27 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,0 | | | | | 0,00 | | | | | |
| **Проміжний показник Будівлі, устаткування/споруди та промисловість** | | 116058,55 | | | | | 5207,91 | | | | 222237,38 | | | | | | 0,00 | | | | | | | 490,27 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | | |
| **ТРАНСПОРТ:** | |  | | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | |
| Муніципальний автопарк | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 261,90 | | | | | | | 183,52 | | | | | | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | |
| Громадський транспорт | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | |
| Приватний та комерційний транспорт | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | 141,99 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 18435,58 | | | | | | | 2249,22 | | | | | | 0 | | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | |
| **Проміжний показник для транспорту** | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | 141,99 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 18697,48 | | | | | | | 2432,74 | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | | |
| **Загалом** | | 116058,55 | | | | | 5207,91 | | | | 222237,38 | | | | | | 141,99 | | | | | | | 490,27 | | | | | | | 18697,48 | | | | | | | 2432,74 | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | | |
| **A. Кінцеве споживання енергії (продовження)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Категорія** | | | | | | | | | | **КІНЦЕВЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ [МВт]** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Відновлювані джерела енергії** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Загалом** | | | | | | |
| **Рослинні масла** | | | | | | | | **Біопаливо** | | | | | | | | **Інші види біомаси** | | | | | | | **Сонячна термальна** | | | | | | | **Геотермальна** | | | | | | | | | | |
| **БУДІВЛІ, УСТАТКУВАННЯ/СПОРУДИ І ПРОМИСЛОВІСТЬ:** | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Муніципальні будівлі та устаткування/споруди | | | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | 22399,13 | | | | | | |
| Будівлі, устаткування/споруди, що належать до третинного сектору (не муніципальні) | | | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | 25795,21 | | | | | | |
| Житлові будинки | | | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | 230841,09 | | | | | | |
| Муніципальне освітлення громадських місць | | | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | 125,34 | | | | | | |
| Промисловість (за винятком галузей промисловості, які залучені до системи торгівлі викидами ЄС (ЄСТ) | | | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | 64833,34 | | | | | | |
| **Проміжний показник Будівлі, устаткування/споруди та промисловість** | | | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | 343994,11 | | | | | | |
| **ТРАНСПОРТ:** | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| Муніципальний автопарк | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | | | 0 | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | 445,42 | | | | | | |
| Громадський транспорт | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | | | 0 | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | 0,00 | | | | | | |
| Приватний та комерційний транспорт | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | | | 0 | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | 20826,79 | | | | | | |
| **Проміжний показник для транспорту** | | | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | 21272,21 | | | | | | |
| **Загалом** | | | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | 365266,32 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  |  | | | | | |  |  | | | | | |  | |  | | |  | |  | |  |  |  |
| **Муніципальні закупівлі сертифікованої зеленої електроенергії (якщо такі є) [МВт]:** | | | | | | | | | | 0 | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  |  | | | | | |  |  | | | | | |  | |  | | |  | |  | |  |  |  |
| **Коефіцієнт викидів CO2 для закупівель сертифікованої зеленої електроенергії** (для підходу ОЖЦ)**:** | | | | | | | | | | 0 | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  |  | | | | | |  |  | | | | | |  | |  | | |  | |  | |  |  |  |
| **Б. Викиди CO2 або еквівалентів CO2** | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |
| **Категорія** | | | **Викиди CO2 [т]/ викиди еквівалентів CO2 [т]** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| **Електроенергія** | | | | | **Тепло/**  **Холод** | | | | **Викопне паливо** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Природний газ** | | | | | | | **Зріджений газ** | | | | | | **Мазут** | | | | **Дизель** | | | | | | **Бензин** | | | | | | **Лігніт** | | | | | **Вугілля** | | | | | | | | **Інші види викопного палива** | | | | | | | | | | |
| **БУДІВЛІ, УСТАТКУВАННЯ/СПОРУДИ І ПРОМИСЛОВІСТЬ:** | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| Муніципальні будівлі та устаткування/споруди | | | 4591,16 | | | | | 1521,50 | | | | 2611,71 | | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | |
| Будівлі, устаткування/споруди, що належать до третинного сектору (не муніципальні) | | | 10171,18 | | | | | 108,11 | | | | 2894,14 | | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | |
| Житлові будинки | | | 41365,06 | | | | | 156,78 | | | | 37375,58 | | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | |
| Муніципальне освітлення громадських місць | | | 114,31 | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | |
| Промисловість (за винятком галузей промисловості, які залучені до системи торгівлі викидами ЄС (ЄСТ) | | | 49603,68 | | | | | 0,00 | | | | 2010,52 | | | | | | | 0,00 | | | | | | 136,79 | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | |
| **Проміжний показник Будівлі, устаткування/споруди та промисловість** | | | 105845,40 | | | | | 1786,39 | | | | 44891,95 | | | | | | | 0,00 | | | | | | 136,79 | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | |
| **ТРАНСПОРТ:** | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| Муніципальний автопарк | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | 69,93 | | | | | | 45,70 | | | | | | 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 | | | | | | | 32,80 | | | | | | 0,00 | | | | 4922,30 | | | | | | 560,06 | | | | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | |
| **Проміжний показник транспорт** | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | | 32,80 | | | | | | 0,00 | | | | 4992,23 | | | | | | 605,75 | | | | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | |
| **ІНШЕ:** | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| Управління відходами | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| Управління стічними водами | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| ***Зазначте тут ваші інші види викидів*** | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| **Загалом** | | | 105845,40 | | | | | 1786,39 | | | | 44891,95 | | | | | | | 32,80 | | | | | | 136,79 | | | | 4992,23 | | | | | | 605,75 | | | | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| **Відповідні коефіцієнти викидів CO2 в [т/МВт-год]** | | | 0,912 | | | | | 0,343 | | | | 0,202 | | | | | | | 0,231 | | | | | | 0,279 | | | | 0,267 | | | | | | 0,249 | | | | | | 0,264 | | | | | 0,364 | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | |
| **Коефіцієнт викидів СO2 для електроенергії немісцевого виробництва” [т/МВт. Год]** | | | 0,912 | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б. Викиди CO2 або еквівалентів CO2 (продовження)** | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **Категорія** | | | | | **Викиди CO2 [т]/ викиди еквівалентів CO2 [т]** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Відновлювані джерела енергії** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Загалом** | | | | | | | | | | | | |
| **Біопаливо** | | | | | | | **Рослинні масла** | | | | | | | | **Інші види біомаси** | | | | | | | **Сонячна термальна** | | | | | | | | | | | **Геотермальна** | | | | | | | | | |
| **БУДІВЛІ, УСТАТКУВАННЯ/СПОРУДИ І ПРОМИСЛОВІСТЬ:** | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| Муніципальні будівлі та устаткування/споруди | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | 8724,38 | | | | | | | | | | | | |
| Будівлі, устаткування/споруди, що належать до третинного сектору (не муніципальні) | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | 13173,43 | | | | | | | | | | | | |
| Житлові будинки | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | 78897,42 | | | | | | | | | | | | |
| Муніципальне освітлення громадських місць | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | 114,31 | | | | | | | | | | | | |
| Промисловість (за винятком галузей промисловості, які залучені до системи торгівлі викидами ЄС (ЄСТ) | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | 51750,98 | | | | | | | | | | | | |
| **Проміжний показник Будівлі, устаткування/споруди та промисловість** | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | 152660,52 | | | | | | | | | | | | |
| **ТРАНСПОРТ:** | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| Муніципальний автопарк | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | 115,62 | | | | | | | | | | | | |
| Громадський транспорт | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | |
| Приватний та комерційний транспорт | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | 5515,16 | | | | | | | | | | | | |
| **Проміжний показник транспорт** | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | 5630,78 | | | | | | | | | | | | |
| **ІНШЕ:** | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| Управління відходами | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| Управління стічними водами | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **Загалом** | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | 158291,30 | | | | | | | | | | | | |
| **Відповідні коефіцієнти викидів CO2 в [т/МВт-год]** | | | | | 0 | | | | | | | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Г. Місцеві системи тепло/холодопостачання (районне опалення/охолодження, ТЕС…) і відповідні викиди CO2** | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Місцеве виробництво тепла/холоду** | **Місцеве виробництво тепла/холоду [МВт-год]** | **Частка енергоносія [МВт-год]** | | | | | | | | | | **Викиди CO2 / еквівалентів CO2-[т]** | **Відповідні коефіцієнти викидів CO2 для виробництва тепла/холоду [т/МВт-год]** |
| Види викопного палива | | | | | **Відходи** | **Рослинні масла** | **Інші види біомаси** | **Інші види віновлювлюваної енергії** | **інше** |
| **Природний газ** | **Зріджений газ** | **Мазут** | **Лігніт** | **Вугілля** |
| **Теплоелектростанції** | **0** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | **0** |
| **Районні котельні** | **5207,914** | **8843,527** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **1786,392** | **0,202** |
| **Інші Будь-ласка, зазначте*: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |  |
| **Загалом** | **5207,914** | **8843,527** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1786,392** |  |

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

Технічні заходи спрямовані на досягнення поставлених цілей в рамках виконання добровільної ініціативи «Угода Мерів». Заходи розроблялися на основі базового кадастру викидів, інформації про основні категорії споживачів та види енергоресурсів, які споживаються в місті Верхньодніпровськ. Таблиця містить інформацію про заходи, які будуть впроваджуватися, їх виконавців, вартості та джерел фінансування, очікуваних результатів у разі впровадження.

Після затвердження ПДСЕР споживачі будуть повідомляти виконавчий комітет про плановані зміни та додаткові заходи, то ж протягом наступного моніторингу (через два роки після прийняття ПДСЕР сесією міськради) дані заходи можуть бути уточнені та доопрацьовані відповідно до актуальних на той момент планів.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Основні напрями діяльності** | **Відповідальний орган** | **Терміни реалізації** | | **Орієнтовна вартість реалізації на момент затвердження Плану (UAH)** | **Орієнтовна вартість реалізації на момент затвердження Плану (€)** | **Джерело отримання коштів** | **Оцінки на 2020 рік** | | |
| **Початок** | **Кінець** | **Економія енергія [МВт]** | **Виробництво з відновлювальних джерел [МВт]** | **Зменшення викидів СО2 [тонн CO2]** |
| **МУНІЦИПАЛЬНІ БУДІВЛІ** | | | | | | | | | |
| «Капітальний ремонт (заміна обладнання харчоблоку) Верхньодніпровського КДНЗ №3 «Дзвіночок» по вул. Щорса 4 в м.Верхньодніпровськ» | ВКДНЗ №3 | 2014 | 2014 | 36 301 | 1 210 | Міський бюджет | 30,0 | 0,0 | 27,4 |
| «Капітальний ремонт (заміна обладнання харчоблоку) Верхньодніпровського КДНЗ №4 «Чебурашка» по вул.К.Лібкнехта,4 в м.Верхньодніпровськ» | ВКДНЗ №4 | 2014 | 2015 | 31 478 | 1 049 | Міський бюджет | 30,0 | 0,0 | 27,4 |
| «Капітальний ремонт будівлі (утеплення) дошкільного навчального закладу №3 «Дзвіночок» по вул.Щорса,4 м. Верхньодніпровська» | ВКДНЗ №3 | 2014 | 2017 | 374 256 | 12 475 | Міський бюджет | 75,6 | 0,0 | 25,9 |
| «Реконструкція інженерних мереж Верхньодніпровського КДНЗ №7 «Сонечко» за адресою: вул.З.Космодем’янської,40а м.Верхньодніпровськ Дніпропетровської області» | ВКДНЗ №7 | 2015 | 2017 | 568 548 | 18 952 | Міський бюджет | 12,0 | 0,0 | 4,1 |
| «Капітальний ремонт електромереж Верхньодніпровського КДНЗ №8 «Золота рибка» за адресою: вул.Гагаріна,26-б м.Верхньодніпровськ Дніпропетровської області» | ВКДНЗ №8 | 2015 | 2016 | 170 984 | 5 699 | Міський бюджет | 25,0 | 0,0 | 22,8 |
| «Капітальний ремонт системи теплопостачання будівлі харчоблоку КДНЗ №1 «Чайка» за адресою: вул.Дніпровська,90 м.Верхньодніпровськ Дніпропетровської області» | ВКДНЗ №1 | 2016 | 2017 | 63 065 | 2 102 | Міський бюджет | 7,8 | 0,0 | 2,7 |
| «Капітальний ремонт (санація) будівлі дошкільного навчального закладу №7 міста Верхньодніпровська Дніпропетровської області» | ВКДНЗ №7 | 2017 | 2019 | 1 424 314 | 47 477 | Державний бюджет -70%, міський бюджет -30% | 110,5 | 0,0 | 37,9 |
| «Дошкільний навчальний заклад №8 м.Верхньодніпровськ – реконструкція» | ВКДНЗ №8 | 2017 | 2019 | 2 089 712 | 69 657 | Державний бюджет -70%, міський бюджет -30% | 116,3 | 0,0 | 39,9 |
| Впровадження системи енергетичного менеджменту із моніторингом щоденного споживання енергоресурсів | Виконком міської ради | 2016 | 2020 | 8 500 | 283 | Міський бюджет | 2 239,0 | 0,0 | 1 119,5 |
| Встановлення сонячних колекторів для нагріву гарячої води в 2-х ДНЗ | ВКДНЗ | 2017 | 2020 | 110 000 | 3 667 | Міський бюджет | 0,0 | 12,0 | 10,9 |
| Встановлення зарадіаторних рефлекторів в усіх бюджетних закладах міста | Управління економіки РДА | 2015 | 2020 | 22 000 | 733 | Міський бюджет | 6,3 | 0,0 | 2,2 |
| Встановлення регуляторів теплової енергії на радіаторах | Управління освіти РДА | 2018 | 2020 | 112 000 | 3 733 | Міський бюджет | 119,0 | 0,0 | 40,8 |
| **Загалом до 2020 року** |  |  |  | 5 011 158 | 167 037 | 0 | 2 771 | 12 | 1 361 |
| **СЕКТОР ОБСЛУГОВУВАННЯ** | | | | | | | | | |
| Термосанація будівель з використанням сучасних матеріалів для утеплення стін | Суб'єкти господарювання | 2017 | 2020 | 6 500 000 | 216 667 | Власні кошти -80%, кредитні кошти - 20% | 1 215 | 0 | 416,7 |
| Оптимізація робочих процесів та зменшення споживання організаційними заходами | Суб'єкти господарювання | 2013 | 2020 | 3 200 000 | 106 667 | Власні кошти | 965 | 0 | 482,5 |
| Заміна ламп розжарювання та люмінесцентних ламп світлодіодними | Суб'єкти господарювання | 2013 | 2020 | 216 000 | 7 200 | Власні кошти | 315 | 0 | 287,3 |
| Заміна електричного обладнання | Суб'єкти господарювання | 2013 | 2020 | 1 230 000 | 41 000 | Власні кошти | 2 500 | 0 | 2280,0 |
| **Загалом до 2020 року** |  |  |  | 11 146 000 | 371 533 |  | 4 995 | 0 | 3 467 |
| **ЖИТЛОВИЙ СЕКТОР** | | | | | | | | | |
| «Двоповерховий житловий будинок на 6 квартир по пров.Котляревського,14 в м.Верхньодніпровськ – реконструкція» | КП «Житловик» | 2013 | 2017 | 2 506 357 | 83 545 | Місцеві бюджети | 1 560 | 0 | 315 |
| «Реконструкція нежитлового приміщення під будинок соціального житла за адресою: м. Верхньодніпровськ, вул.Федоровського,21» | Управління ЖКГ | 2016 | 2018 | 9 951 807 | 331 727 | Міський бюджет – 5%  Грантові кошти – 95% | 230 | 0 | 46 |
| Проведення енергетичних обстежень житлових будинків муніципальної власності | КП «Житловик» | 2017 | 2020 | 150 000 | 5 000 | Міський бюджет | 145 | 0 | 29 |
| Встановлення індивідуальних теплових пунктів у елеваторних вузлах будинків | ОСББ, ЖБК | 2017 | 2020 | 3 000 000 | 100 000 | Власні кошти - 80%, кредитні кошти - 20% | 3 560 | 0 | 719 |
| Термосанація житлових будівель з використанням сучасних матеріалів для утеплення стін | ОСББ, ЖБК | 2017 | 2020 | 12 000 000 | 400 000 | Власні кошти - 80%, кредитні кошти - 20% | 5 600 | 0 | 1 518 |
| Утеплення дверей, вікон, сходових клітин, встановлення пристроїв автоматичного закривання дверей | ОСББ, ЖБК | 2013 | 2020 | 430 000 | 14 333 | Власні кошти - 80%, кредитні кошти - 20% | 1 780 | 0 | 377 |
| Заміна ламп розжарювання та люмінесцентних ламп світлодіодними | ОСББ, ЖБК | 2017 | 2020 | 115 000 | 3 833 | Власні кошти - 80%, кредитні кошти - 20% | 970 | 0 | 885 |
| Встановлення світильників з часовими реле та датчиками руху | ОСББ, ЖБК | 2018 | 2020 | 198 000 | 6 600 | Власні кошти - 80%, кредитні кошти - 20% | 655 | 0 | 597 |
| Теплова ізоляція покрівлі багатоквартирних та приватних житлових будинків | Власники будинків | 2014 | 2020 | 1 300 000 | 43 333 | Власні кошти - 80%, кредитні кошти - 20% | 4 780 | 0 | 966 |
| Заміна старих газових котлів у індивідуальних споживачів на котли нового покоління | Власники будинків | 2013 | 2020 | 345 000 | 11 500 | Власні кошти - 80%, кредитні кошти - 20% | 2 900 | 0 | 586 |
| Заміна газових котлів альтернативними джерелами енергії | Власники будинків | 2018 | 2020 | 480 000 | 16 000 | Власні кошти - 80%, кредитні кошти - 20% | 0 | 3 100 | 626 |
| Встановлення у приватних будинках сонячних колекторів та сонячних панелей | Власники будинків | 2018 | 2020 | 300 000 | 10 000 | Власні кошти - 80%, кредитні кошти - 20% | 0 | 470 | 100 |
| **Загалом до 2020 року** |  |  |  | 30 776 164 | 1 025 872 |  | 22 180 | 3 570 | 6 764 |
| **ВУЛИЧНЕ ОСВІТЛЕННЯ** | | | | | | | | | |
| «Зовнішнє освітлення вулиць м.Верхньодніпровськ технічне переоснащення (коригування)» | КП «Житловик» | 2013 | 2019 | 731 245 | 24 375 | Міський бюджет | 10 | 0 | 9 |
| «Реконструкція мереж вуличного освітлення із застосуванням відновлювальних джерел електроенергії, за адресою: м. Верхньодніпровськ, пр. ім. Леніна» | КП «Житловик» | 2013 | 2019 | 611 299 | 20 377 | Міський бюджет | 0 | 2 | 2 |
| «Технічне переоснащення зовнішнього освітлення м. Верхньодніпровськ. Ділянка №1: вул.Ломоносова, вул.Розсадна, вул.Робоча, вул.Коротка, вул.Пушкіна, вул.Чехова, вул.Куйбишева, вул.Пролетарська, вул.Чкалова, вул.Лесі Українки, вул.Серго, кладовище, пров.Базарний, пров.Пожарний, вул.Червоноармійська, вул.Вокзальна, вул.Київська, вул.Гастелло» | КП «Житловик» | 2015 | 2016 | 264 635 | 8 821 | Міський бюджет | 2 | 0 | 2 |
| «Технічне переоснащення зовнішнього освітлення м.Верхньодніпровськ. Ділянка №2:вул.Стрілецька,вул.Садова,вул.Б.Хмельницького,вул. Отамана Сірка, вул.Козацька, вул.Чайковського, вул.Октябрська, вул.Толстого, пров.Толстого, вул.Федоровського, вул.Комсомольська, вул.Дедишка, вул.Дніпровська,вул.Набережна, вул.Піонерська, вул.Безімена, вул.Попова, вул.Каштанова, вул.Зарічна» | КП «Житловик» | 2015 | 2016 | 374 316 | 12 477 | Міський бюджет | 3 | 0 | 3 |
| «Технічне переоснащення зовнішнього освітлення м.Верхньодніпровськ. Дільниця №3: вул.Пальохи, вул.Демічева-Сосновського, вул.Чайковського, вул.Курчатова, вул.Толстого, пров.Толстого, вул.Шевченка, подвір’я житлових будинків по вул.Тітова,206 і вул.Семенова,2; по вул.Гагаріна,27 і 29; по вул.Попова,5,3,1 і вул.Гагаріна,20,22,24,26,26а» | КП «Житловик» | 2014 | 2017 | 306 065 | 10 202 | Міський бюджет | 3 | 0 | 2 |
| «Технічне переоснащення зовнішнього освітлення м.Верхньодніпровська. Ділянка №4: провулки 1-й,2-й,3-й,4-й,5-й, 6-й Гагаріна, вул.Ціолковського, вул.Грушевського, вул.Сахарова, пров.Сахарова, пров.Польовий, пров.Приморський, вул.Литвинова, пров.Литвинова, вул.Леніна, вул.Українська, вул.Менделєєва, вул.Железнякова, частина вул.Семенова, частина вул.Демічева-Сосновського Дніпропетровської області» | КП «Житловик» | 2014 | 2017 | 621 072 | 20 702 | Міський бюджет | 4 | 0 | 3 |
| «Технічне переоснащення зовнішнього освітлення м.Верхньодніпровськ Дніпропетровської області. Ділянка №5: вул.Упорна, пров.Упорний, пров.Весняний, пров.Упорний перший, вул.Лісопильна» | КП «Житловик» | 2015 | 2017 | 129 083 | 4 303 | Міський бюджет | 2 | 0 | 1 |
| «Технічне переоснащення зовнішнього освітлення м.Верхньодніпровськ Дніпропетровської області. Ділянка №6: частина вул.Попова, вул.2-а Галатовка, вул.Квітів, вул.Остапа Вишні, вул.Гвардійська, вул.Зоряна, вул.Щипуна, вул.Перемоги» | КП «Житловик» | 2016 | 2020 | 180 000 | 6 000 | Міський бюджет | 1 | 0 | 1 |
| «Технічне переоснащення зовнішнього освітлення м.Верхньодніпровськ Дніпропетровської області. Ділянка №7:вул.Комарова, вул.Заводська, пров.Подольський, вул.Севастопольська, вул.Кирпична, проїзд до будинків по пл.Олександра Поля | КП «Житловик» | 2016 | 2020 | 210 000 | 7 000 | Міський бюджет | 1 | 0 | 1 |
| «Реконструкція електроосвітлення парку відпочинку ім. Семенова м.Верхньодніпровськ» | КП «Житловик» | 2017 | 2019 | 246 590 | 8 220 | Міський бюджет | 2 | 0 | 2 |
| **Загалом до 2020 року** |  |  |  | 3 674 305 | 122 477 |  | 27 | 2 | 27 |
| **ПРОМИСЛОВІСТЬ** | | | | | | | | | |
| «Реконструкція водопровідних мереж м.Верхньодніпровська» | Водоканал | 2017 | 2020 | 6 840 833 | 228 028 | Обласний бюджет-90%, міський бюджет -10% | 4 500 | 0 | 4 104 |
| «Реконструкція системи водовідведення від житлових будинків №7 та №9 по вул.Зарічна в м.Верхньодніпровськ Дніпропетровської області.» | Водоканал | 2015 | 2018 | 696 040 | 23 201 | Обласний бюджет-90%, міський бюджет -10% | 245 | 0 | 223 |
| «Реконструкція каналізаційного колектору від вул. Степної до вул. Горького в м.Верхньодніпровськ Дніпропетровської області.» | Водоканал | 2015 | 2018 | 952 924 | 31 764 | Обласний бюджет-90%, міський бюджет -10% | 312 | 0 | 285 |
| «Капітальний ремонт каналізаційного колектору від вул. Заводської до вул.Дедишка в м.Верхньодніпровськ Дніпропетровської області» | Водоканал | 2015 | 2018 | 245 002 | 8 167 | Міський бюджет | 567 | 0 | 517 |
| «Реконструкція системи водовідведення від житлових будинків в районі вул. Заводська в м.Верхньодніпровськ Дніпропетровської області» | Водоканал | 2016 | 2018 | 363 194 | 12 106 | Міський бюджет | 302 | 0 | 275 |
| «Капітальний ремонт самопливного каналізаційного колектору в районі комбікормового заводу в м.Верхньодніпровськ Дніпропетровської області» | Водоканал | 2016 | 2018 | 432 012 | 14 400 | Міський бюджет | 1 230 | 0 | 1 122 |
| «Комплекс очисних споруд водопостачання м. Верхньодніпровськ – реконструкція, І черга» | Водоканал | 2017 | 2020 | 6 213 518 | 207 117 | Обласний бюджет-90%, міський бюджет -10% | 5 800 | 0 | 5 290 |
| Застосування стандарту ISO: 50001 на підприємствах міста | Суб'єкти господарювання | 2017 | 2020 | 340 000 | 11 333 | Власні кошти | 1 100 | 0 | 1 003 |
| Заміна електрообладнання на промислових підприємствах | Суб'єкти господарювання | 2013 | 2020 | 7 800 000 | 260 000 | Власні кошти -80%, кредитні кошти - 20% | 3 100 | 0 | 2 827 |
| Модернізація та оптимізація процесів виробництва в тому числі із переходом на відновлювальні джерела енергії | Суб'єкти господарювання | 2013 | 2020 | 7 000 000 | 233 333 | Власні кошти -80%, кредитні кошти - 20% | 3 140 | 260 | 871 |
| **Загалом до 2020 року** |  |  |  | 30 883 523 | 1 029 451 |  | 20 296 | 260 | 16 518 |
| **ТРАНСПОРТНИЙ СЕКТОР** | | | | | | | | | |
| «Капітальний ремонт вул.Пальохи в м. Верхньодніпровськ. Коригування» | КП «Житловик» | 2013 | 2018 | 934 335 | 31 145 | Обласний бюджет-90%, міський бюджет -10% | 124 | 0 | 33 |
| «Капітальний ремонт вул. Д. Сосновського в м. Верхньодніпровську. Коригування» | КП «Житловик» | 2013 | 2018 | 602 970 | 20 099 | Міський бюджет | 115 | 0 | 31 |
| «Капітальний ремонт вул. Шевченка в м.Верхньодніпровськ.» | КП «Житловик» | 2014 | 2016 | 933 753 | 31 125 | Міський бюджет | 122 | 0 | 33 |
| «Капітальний ремонт вул.Октябрьська на ділянці від вул.Попова до вул. Тітова в м.Верхньодніпровськ Дніпропетровської області» | КП «Житловик» | 2016 | 2018 | 614 243 | 20 475 | Міський бюджет | 122 | 0 | 33 |
| «Капітальний ремонт вулиці К.Лібкнехта в м.Верхньодніпровськ» | КП «Житловик» | 2013 | 2018 | 298 426 | 9 948 | Міський бюджет | 14 | 0 | 4 |
| «Капітальний ремонт вулиці К.Лібкнехта в м.Верхньодніпровськ Дніпропетровської області(на ділянці від просп. Шевченка до вул.Дидишка)» | КП «Житловик» | 2014 | 2018 | 468 482 | 15 616 | Міський бюджет | 13 | 0 | 3 |
| «Капітальний ремонт вул. Совєтська в м.Верхньодніпровськ» | КП «Житловик» | 2013 | 2018 | 188 713 | 6 290 | Міський бюджет | 12 | 0 | 3 |
| «Капітальний ремонт вул. Совєтська в м.Верхньодніпровськ» (2 черга) | КП «Житловик» | 2016 | 2018 | 987 581 | 32 919 | Обласний бюджет-90%, міський бюджет -10% | 119 | 0 | 32 |
| «Капітальний ремонт вул. Дніпровської в м.Верхньодніпровськ» | КП «Житловик» | 2013 | 2018 | 402 086 | 13 403 | Міський бюджет | 18 | 0 | 5 |
| «Капітальний ремонт вул. Красноармійськоїї в м.Верхньодніпровськ.» | КП «Житловик» | 2015 | 2018 | 367 918 | 12 264 | Обласний бюджет-90%, міський бюджет -10% | 16 | 0 | 4 |
| «Капітальний ремонт вулиці Слизькоухого в м.Верхньодніпровськ Дніпропетровської області» | КП «Житловик» | 2014 | 2019 | 713 932 | 23 798 | Обласний бюджет-90%, міський бюджет -10% | 117 | 0 | 31 |
| «Капітальний ремонт вулиці Упорної в м.Верхньодніпровськ Дніпропетровської області» | КП «Житловик» | 2016 | 2020 | 3 163 258 | 105 442 | Обласний бюджет-90%, міський бюджет -10% | 113 | 0 | 30 |
| «Капітальний ремонт вул. Гагаріна в м.Верхньодніпровськ Дніпропетровської області» (тротуар та дорога) | КП «Житловик» | 2016 | 2018 | 2 881 853 | 96 062 | Обласний бюджет-90%, міський бюджет -10% | 114 | 0 | 30 |
| «Капітальний ремонт зливової каналізації на перехресті вул. Гагаріна і вул.Попова в м.Верхньодніпровськ Дніпропетровської області» | КП «Житловик» | 2016 | 2017 | 134 826 | 4 494 | Міський бюджет | 112 | 0 | 30 |
| «Реконструкція мереж зливової каналізації по вул. Заводській та вул. Комарова в м.Верхньодніпровськ Дніпропетровської області» | КП «Житловик» | 2015 | 2018 | 180 700 | 6 023 | Міський бюджет | 16 | 0 | 4 |
| Переведення транспорту на використання зрідженого газу | Суб'єкти господарювання | 2013 | 2020 | 1 000 000 | 33 333 | Власники авто | 1 123 | 0 | 300 |
| Оптимізація схеми руху транспорту (місцевого та транзитного) через розробку відповідної системи | Виконком міської ради | 2017 | 2019 | 110 000 | 3 667 | Міський бюджет | 1 950 | 0 | 521 |
| Розробка схема та виконання робіт I етапу з впровадження вело інфраструктури міста | Виконком міської ради | 2018 | 2020 | 315 000 | 10 500 | Міський бюджет-20%, грантові кошти - 80% | 570 | 0 | 152 |
| **Загалом до 2020 року** |  |  |  | 14 298 076 | 476 603 |  | 4 790 | 0 | 1 279 |
| **МІСЦЕВЕ ВИРОБНИЦТВО ТЕПЛА** | | | | | | | | | |
| «Реконструкція системи теплопостачання з переведенням на електроопалення дошкільного навчального закладу №3 в м. Верхньодніпровську, вул. Щорса,4» | ВКДНЗ№3 | 2013 | 2016 | 698 915 | 23 297 | Міський бюджет | 135 | 0 | 46 |
| «Реконструкція системи теплопостачання з переведенням на електроопалення дошкільного навчального закладу №7 в м.Верхньодніпровськ, вул.З.Космодем’янської, 40а. Коригування» | ВКДНЗ№7 | 2014 | 2017 | 742 353 | 24 745 | Міський бюджет | 121 | 0 | 42 |
| Встановлення ІТП у бюджетних закладах міста | Управління ЖКГ РДА | 2018 | 2020 | 1 670 000 | 55 667 | Еско-контракт | 340 | 0 | 117 |
| Проектування та оснащення відповідно до проектів приладами частотного регулювання електроприводів 5 мереживних насосів районних котелень | Теплопостачальне підприємство | 2018 | 2020 | 540 000 | 18 000 | Кошти підприємства | 470 | 0 | 429 |
| **Загалом до 2020 року** |  |  |  | 3 651 268 | 121 709 |  | 1 066 | 0 | 633 |
| **ІНШЕ** | | | | | | | | | |
| «Реконструкція парку ім. Семенова м.Верхньодніпровська» | КП «Житловик» | 2013 | 2020 | 947 731 | 31 591 | Міський бюджет | 0 | 0 | 0 |
| «Реконструкція інженерного благоустрою території від пл. Щербицького,1 до вул. Театральної в м.Верхньодніпровськ Дніпропетровської області» | КП «Житловик» | 2014 | 2018 | 631 554 | 21 052 | Міський бюджет | 0 | 0 | 0 |
| «Захист від підтоплення вул. Робоча, Пальохи, Кирпична, Котляревського м. Верхньодніпровська» | КП «Житловик» | 2017 | 2020 | 1 984 121 | 66 137 | Обласний бюджет-90%, міський бюджет -10% | 0 | 0 | 0 |
| Проведення конкурсу «Енергоефективний Верхньодніпровськ» | Виконком міської ради | 2017 | 2020 | 30 000 | 1 000 | Грантові кошти - 50%, міський бюджет - 50% | 0 | 0 | 0 |
| Проведення спеціалізованих курсів для голів ОСББ, управлінського персоналу органів самоврядування та інших зацікавлених сторін | Виконком міської ради | 2013 | 2020 | 15 000 | 500 | Міський бюджет | 0 | 0 | 0 |
| Проведення кампанії з підвищення обізнаності з енергозбереження (видання інформаційних матеріалів, проведення конференцій) | Виконком міської ради | 2018 | 2020 | 50 000 | 1 667 | Грантові кошти - 50%, міський бюджет - 50% | 0 | 0 | 0 |
| Озеленення території м.Верхньодніпровськ | КП «Житловик» | 2013 | 2020 | 246 000 | 8 200 | Міський бюджет | 0 | 0 | 0 |
| Проведення Дня Сталої енергії | Виконком міської ради | 2017 | 2020 | 5 000 | 167 | Міський бюджет | 0 | 0 | 0 |
| Створення об’єднань співвласників багатоквартирних будинків | Власники житла | 2017 | 2020 | 0 | 0 | Міський бюджет | 0 | 0 | 0 |
| Включення до переліку тендерних вимог енергоефективної складової | Виконком міської ради | 2017 | 2020 | 0 | 0 | Міський бюджет | 10000 | 0 | 3 430 |
| **Загалом до 2020 року** |  |  |  | 3 909 406 | 130 314 |  | 10 000 | 0 | 3 430 |
| **Загалом по ПЛАНУ до 2020 року** |  |  |  | **103 349 900** | **3 444 996** |  | **66 125** | **3 844** | **33 478** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курс 1 євро для розрахунків прийнято 30 грн. | | | | | | | | | |

6. Очікуванні результати

ПДСЕР не є жорстким документом.

Часові рамки Угоди мерів – 2020 рік. ПДСЕР може охоплювати довший період, але у такому випадку він має містити проміжні показники та завдання на 2020 рік.

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 вцілому.

За наслідками впровадження технічних та організаційних заходів, що представленні в таблиці вище цього документу, до 2020 року планується на територіальній одиниці зменшити викиди парникових газів в СО2 еквіваленті на 21,0% і ти самим виконати цілі та зобов’язання, що взяло на себе місто в рамках добровільної європейської ініціативи «Угода Мерів».