



УКРАЇНА
ВОЗНЕСЕНЬСКА МІСЬКА РАДА
МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

РІШЕННЯ

Від 26.08.2010 № 4

LXVI сесія V скликання

м. Вознесеньск

Про затвердження Плану сталого
енергетичного розвитку
(Sustainable Energy Action Plan)
міста Вознесеньска до 2020 року

З метою сталого енергетичного розвитку міста, зменшення викидів парникових газів CO₂, скорочення споживання енергоресурсів та збільшення використання альтернативних джерел енергії, відповідно до Угоди міських голів - загальноєвропейської ініціативи з підвищення енергоефективності міського господарства та з метою зменшення викидів вуглекислого газу (CO₂), ініційованої Європейською Комісією від 15.01.2009 року, Рамкової конвенції Організації Об'єднаних Націй про зміну клімату від 09.05.1992 року, ратифікованої Законом України № 435/96-ВР від 29.10.1996 року, Кіотського протоколу до Рамкової конвенції ООН про зміну клімату від 11.12.1997 року, розпорядження міського голови № 108-р від 02.07.2010 року "Про створення робочої групи (дорадчого комітету) щодо розробки та впровадження Програми "План кліматичної та енергетичної стратегії міста до 2020 року" (План дій), Генерального плану міста Вознесеньска до 2031 року, затвердженого рішенням LIV сесії міської ради V скликання № 3 від 11.12.2009 року, згідно п. 22 ч. 1 ст. 26 Закону України "Про місцеве самоврядування", міська рада

ВИРІШИЛА:

1. Затвердити План сталого енергетичного розвитку (Sustainable Energy Action Plan) міста Вознесеньска до 2020 року (додається).
2. Контроль за виконанням цього рішення покласти на постійну комісію міської ради з питань комунальної власності, планування бюджету, економічної політики та реформ
(Албур М. С.)

Міський голова

/підпис/

Ю. І. Гершов

Вірно:

Начальник загального відділу

Н. А. Охрімчук

ПАСПОРТ

міської цільової програми

План сталого енергетичного розвитку м. Вознесенська до 2020 року
(надалі План дій)

1. Програму схвалено рішення виконавчого комітету міської ради
від 12.08.2010 № 210

2. Програму затверджено: рішенням LXVI сесії міської ради V скликання від
26.08.2010 № 4

3. Ініціатор:

Виконавчий комітет Вознесенської міської ради

- керівник програми (Плану дій): Перший заступник міського голови з питань
діяльності виконавчих органів ради Федоров В. М.

4. Відповідальні виконавці:

4.1. Виконавчий комітет Вознесенської міської ради

4.2. Відділ енергоменеджменту, муніципальних ініціатив та інвестицій Возне-
сенської міської ради.

4.3. Виконавчі органи ради та керівники комунальних підприємств міста.

5. Термін виконання: з 2010-2020 р. р.

6. Обсяги та джерела фінансування (додається)

Мета Плану дій:

1. Скоротити викиди CO₂ на 20% в порівнянні з базовим періодом 2007 року.

2. Зменшити використання викопних видів палива на 20% в порівнянні з базовим
періодом 2007 року.

3. Зменшити використання усіх видів енергоресурсів на 20%.

Очікуванні результати:

Виконання даного Плану дій дозволить зменшити видатки міського бюджету, а
також витрати населення за оплату використаних енергоресурсів, перейти на аль-
тернативні види палива та скоротити викиди парникових газів в повітря, що в свою
чергу поліпшить екологічну ситуацію в місті.

Ініціатор: Виконавчий комітет Вознесенської міської ради

Перший заступник міського голови
з питань діяльності виконавчих органів ради

/підпис/

В. М. Федоров

Вірно:

Начальник загального відділу

Н. А. Охрімчук



УКРАЇНА
ВОЗНЕСЕНСЬКИЙ МІСЬКИЙ ГОЛОВА

РОЗПОРЯДЖЕННЯ

Від 02.07.2010 № 108-р

Копія

м. Вознесеньск

Про створення робочої групи (дорадчого комітету) щодо розробки та впровадження Програми "План кліматичної та енергетичної стратегії міста до 2020 року" (План дій)

З метою сталого енергетичного розвитку міста, зменшення викидів парникових газів CO₂, скорочення споживання енергоресурсів та збільшення використання альтернативних джерел енергії, відповідно до Угоди міських голів - загальноєвропейської ініціативи з підвищення енергоефективності міського господарства та зменшення викидів вуглекислого газу (CO₂), ініційованої Європейською Комісією від 15.01.2009 року, Рамкової конвенції Організації Об'єднаних Націй про зміну клімату від 09.05.1992 року, ратифікованої Законом України № 435/96- ВР від 29.10.1996 року, Кіотського протоколу до Рамкової конвенції ООН про зміну клімату від 11.12.1997 року, та керуючись п. 9, 20 ч. 4 ст. 42 Закону України "Про місцеве самоврядування в Україні":

1. Створити та затвердити склад робочої групи (дорадчого комітету) щодо розробки та впровадження Програми "План кліматичної та енергетичної стратегії міста до 2020 року" (додаток 1).

2. Керівником Програми "План кліматичної та енергетичної стратегії міста до 2020 року" призначити першого заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів ради Федорова В. М.

3. Затвердити Положення про робочу групу (дорадчий комітет) щодо розробки та впровадження Програми "План кліматичної та енергетичної стратегії міста до 2020 року" (додаток 2).

4. Дорадчому комітету розробити Програму "План кліматичної та енергетичної стратегії міста до 2020 року" та винести на розгляд виконавчого комітету Вознесеньської міської ради до 01.08.2010 року.

5. Контроль за виконанням цього рішення залишаю за собою.

Перший заступник міського голови з питань діяльності виконавчих органів ради

/підпис/

В. М. Федоров

Вірно:

Начальник загального відділу

Н. А. Охрімчук

Копія
Додаток 1
ЗАТВЕРДЖЕНО
Розпорядження міського голови
від 02.07.2010 № 108-р

Склад робочої групи (дорадчого комітету)
щодо розробки та впровадження Програми "План кліматичної та енергетичної
стратегії міста до 2020 року"

Федоров Василь Михайлович	Голова робочої групи (дорадчого комітету) - керівник Програми -перший заступник міського голови з питань діяльності виконавчих органів ради
Горбова Віра Іванівна	Заступник голови робочої групи (дорадчого комітету) -заступник міського голови з питань діяльності виконавчих органів ради
Харченко Сергій Володимирович	Секретар робочої групи (дорадчого комітету) -головний спеціаліст - енергоменеджер Відділу енергоменеджменту, муніципальних ініціатив та інвестицій Вознесенської міської ради
Члени робочої групи (дорадчого комітету):	
Аверков Сергій Вікторович	-виконавчий директор громадської організації "Агентство економічного розвитку м. Вознесенська" (за узгодженням)
Алексєєва Лідія Миколаївна	-директор КП "Регспод"
Георгейко Валентин Іванович	-директор товариства з обмеженою відповідальністю "Крокус" (за узгодженням)
Гоменюк Микола Анатолійович	-головний лікар комунальної установи "Вознесенська центральна районна лікарня"
Гліженко Олександр Іванович	-провідний економіст Вознесенського Управління експлуатації газового господарства (за узгодженням)
Дем'яненко Григорій Петрович	-директор КП "Тепло-Сервіс" Вознесенської міської ради
Ревков Володимир Леонідович	-начальник відділу економічного розвитку, підтримки підприєм- ництва та туризму апарату Виконавчого комітету Вознесенської міської ради
Заїка Олександр Анатолійович	-начальник Відділу енергоменеджменту, муніципальних ініціатив та інвестицій Вознесенської міської ради
Кас'яненко Любов Йосипівна	-провідний інженер проектно-технічної групи Вознесенської філії БАТ ЕК "Миколаївобленерго" (за узгодженням)
Кисільова Світлана Вікторівна	-начальник Управління освіти Вознесенської міської ради
Ольхов Олександр Віталійович	-директор КП "СОМ"
Палей Микола Ілліч	-директор КП "Водопостачання м. Вознесенська"
Пілюга Ольга Григорівна	-директор КП "Єдність"
Піпія Мурман Нестерович	-голова правління БАТ "Вознесенськавтотранс" (за узгодженням)
Помазкін Юрій Вікторович	-директор ТОВ "БОС" (за узгодженням)
Саражалінський Віталій Абельфесович	-директор ТОВ "Вознесенська продовольча компанія" (за узгодженням)

Вірно: Начальник загального відділу

Н.А.Охрімчук

ПОЛОЖЕННЯ

про робочу групу (дорадчий комітет) щодо розробки та впровадження Програми "План кліматичної та енергетичної стратегії міста до 2020 року" (далі Програма)

1. Робоча група (дорадчий комітет) по розробці та впровадженню Програми є консультативно - дорадчим органом, який утворюється розпорядженням міського голови з метою розробки та допомоги Відділу енергоменеджменту у впровадженні Програми.

2. У своїй діяльності робоча група (дорадчий комітет) керується Конституцією України, Законом України "Про місцеве самоврядування в Україні", а також цим Положенням.

3. Основними завданнями робочої групи (дорадчого комітету) є:

- розробка Програми та подання її на затвердження виконавчим комітетом Вознесенської міської ради до 01.08.2010 року;
- сприяння затвердженню Програми на сесії міської ради;
- визначення основних індикаторів просування до цілей Програми та допомога Відділу енергоменеджменту у здійсненні моніторингу;
- проведення роз'яснювальної роботи з керівниками підприємств та організацій всіх форм власності щодо включення їх до системи енергоменеджменту міста;
- промоція (популяризація) системи енергоменеджменту серед громади та у зовнішньому середовищі;
- ділитися усіма своїми творчими здобутками, досвідом та "НОУ-ХАУ" на шляху реалізації Програми з іншими містами України та Європи;
- інформування через місцеві ЗМІ про досягнення, пов'язані з реалізацією Програми.

4. Робочу групу (дорадчий комітет) очолює голова.

5. Голова робочої групи (дорадчого комітету):

- організовує діяльність;
- скликає та організовує підготовку засідань робочої групи (дорадчого комітету) в міру потреби;
- підписує документи від імені робочої групи (дорадчого комітету).

6. Робоча група (дорадчий комітет) провадить свою діяльність відповідно до затвердженого ним плану роботи. Основною формою роботи робочої групи (дорадчого комітету) є засідання, які проводяться в міру потреби.

Засідання робочої групи (дорадчого комітету) є повноважним, якщо на ньому присутні не менш як половина його членів.

Під час засідання робочої групи (дорадчого комітету) ведеться протокол. Пропозиції робочої групи (дорадчого комітету), викладені в протоколі, мають рекомендаційний характер. Остаточне рішення приймається виконавчим комітетом Вознесенської міської ради.

7. Рішення робочої групи (дорадчого комітету) є повноважним, якщо воно приймається відкритим голосуванням більшістю голосів її членів, присутніх на засіданні. У разі рівного розподілу голосів вирішальним є голос головуєчого на засіданні.

Додаток
ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішення LXVI сесії міської ради
V скликання
від 26.08.2010 № 4

ПЛАН
сталого енергетичного розвитку
(Sustainable Energy Action Plan)
міста Вознесеньська до 2020 року

1. ПЕРЕДМОВА



Протягом багатьох років м. Вознесенськ є активним учасником боротьби зі зміною клімату. Міська рада міста вважає зміну клімату однією з найскладніших екологічних проблем у сучасному світі. На сьогоднішній день енергетичні питання та боротьба зі зміною клімату є пріоритетними напрямками для м. Вознесенська та стоятимуть у центрі уваги міста у майбутньому.

План сталого енергетичного розвитку міста Вознесенська до 2020 року (Sustainable Energy Action Plan (SEAP), (надалі План Дій) є своєрідним внеском Вознесенська до позитивного розвитку клімату нашої планети і є Планом кліматичної та енергетичної стратегії розвитку міста до 2020 року. План Дій складається із великої кількості заходів: деякі дії були вже давно розпочаті, інші ж теми знаходяться лише на етапі розгляду, але ми маємо бажання їх розвивати. Деякі заходи проводяться у відповідності з конкретними цілями СО 2, інші є комплексними, які підтримують загальний План Дій.

Вознесенськ дбає про своє майбутнє і намагається створити краще майбутнє для кожної людини, що живе у місті. Це означає створення ефективного,

збалансованого та активного міста, яке захищає навколишнє середовище і в той самий час покращує життя кожного мешканця міста. Чиста енергія та життя з низьким рівнем викидів вуглекислого газу сприяє досягненню цих цілей.

Мета міської влади - до 2020 року знизити викиди CO₂ у місті на 20%, скоротити використання викопного палива на 20% та досягти економії всіх видів енергоресурсів на 20%. Ця мета була встановлена спільно з іншими муніципалітетами при підписанні "Угоди міських голів" у Брюсселі 15 січня 2009 року. Це означає, що місцеві органи влади мають змогу підтримувати один одного у досягненні амбітних кліматичних та енергетичних цілей, а також отримувати важливий досвід та досягати більш ефективних результатів на місцевому рівні.

У Вознесенську ми маємо велике бажання та будемо намагатися внести свій вклад у загальну ініціативу покращення кліматичної ситуації в світі. План дій щодо боротьби зі зміною клімату не матиме впливу сам по собі. Для того, щоб успішно скоротити викиди парникових газів у Вознесенську, необхідно забезпечити підтримку з боку кожного, хто живе, працює або відвідує наше місто. Тільки працюючи разом та усвідомлюючи, що якість життя і якість довкілля є взаємопов'язаними поняттями, за допомогою цього Плану Дій ми зможемо виконати екологічні зобов'язання, які взяло на себе м. Вознесенськ, та продовжувати наш шлях до мети, щоб зробити Вознесенськ найпривабливішим містом для життя в Україні.

Міський голова

Юрій Іванович Гершов

2. ОПИС МІСТА

Історія

Перші відомості про місцевість, де нині розташувалося місто Вознесенськ, пов'язані з 1415-1418 роками, коли литовські князі, на чолі з князем Вітовтом, скориставшись роздробленістю ще донедавна могутньої держави Золотої Орди, стали відновлювати свою експансію в Причорномор'ї й розширювати свої володіння. За його наказом відновлюються старі турецькі фортеці або будуються нові. Саме в цей час, у 1430 році на перехресті річок Південний Буг та Мертвовод було закладено укріплення-фортецю під назвою Сокоlecь, від якого і пішов Вознесенськ.

Сокоlecь впродовж XV століття виконував роль кордонної фортеці на краю безмежного Дикого поля, де продовжували хазяйнувати татарські загони й через яке ординці вирушали на завоювання північних руських князівств. На початку XVI ст. татари змогли захопити й спалити фортецю Сокоlecь, після чого фортецю вже не відбудовували.

За часів Запорізької Січі, на місці колишньої фортеці був козацький зимівник Соколи Буго-Гардівської паланки, козаки тримали там переправу через ріку, яка називалася Сокольською.

З 1769 року вздовж Бугу почали селитися вихідці з Молдавії, Валахії, Болгарії, Сербії, у 1783 р. з переселенців-іноземців було сформовано козацький полк, який охороняв кордони по Бугу від турок, а з 1785 р. у Соколах знаходилася канцелярія Бузького козацького війська.

В жовтні 1789 р., за ініціативи правителя Новоросії Г. О. Потьомкіна, царицею Катериною II було прийнято рішення побудувати на Бузі місто Вознесенськ. Однак будівництво міста розпочалося лише наприкінці 1795 року. На будівництво міста було виділено величезну суму - 3 мільйони карбованців в асигнаціях. Будівництво розпочалося під пильним контролем правителя Новоросійського краю П. А. Зубова. Однак величним планам не судилося збутися. Після смерті Катерини II, імператор Павло I своїм указом від 12 грудня 1796 року призупинив будівництво губернського міста Вознесенська й скасував Вознесенську губернію. Місто перетворилося в заштатне.

В 1803 році Вознесенськ став центром головного управління Бузького козацького війська. А 24 грудня 1817 року, коли Бузьке військо було ліквідоване, замість нього утворили військове поселення кавалерії. До 1823 року у Вознесенську було головне управління цим поселенням.

В 1837 році біля Вознесенська відбувся "высочайший смотр войск", на який було зібрано до 100 тисяч військових, прибув імператор Микола I з родиною, російський та закордонний генералітет, іноземні дипломати. До приїзду царя в місті збудували 2 палаци, десятки кам'яних будинків, театр, оранжерею, альтанки, фонтани, вулиці були засаджені деревами.

Вознесенськ був військовим містом і входив до складу Південних військових поселень, які були остаточно ліквідовані лише на початку 1861 року. Місто перейшло у відомство Міністерства Внутрішніх Справ й зажило тихим провінційним життям. 8 червня 1860 року було створено Вознесенську міську думу.

Географічне розташування міста та природне середовище

Вознесенськ - місто обласного підпорядкування, центр Вознесенського району, розташоване в південній частині України, в центрі Миколаївської області, на від-

стані 94 км. від обласного центру, 150 км. від м. Одеси та в 398 км. від м. Києва.

На території міста протікає ріка Південний Буг з притокою Мертвовод.

Згідно постанови Кабінету Міністрів України від 26 липня 2001 року № 878, Вознесеньск віднесено до історичних населених місць України.

Земельні ресурси міста складають 2256 га. Територія міста поділяється на мікрорайони: 1, 2, 3, Центр, Натягайлівка, Болгарка, Крим-Кавказ, Лагері, Зелений Гай, Жовтневий, Піонерський, Племстанція, с. Прямє.

Головною річкою міста є р. Південний Буг з її притокою р. Мертвовод. Південний Буг бере свій початок далеко за межами Миколаївської області в болотах Хмельницької області. Середня ширина русла 35-40 м., глибина від 1 до 6 м., довжина річки 792 км. Ріка Південний Буг судноплавна, вода використовується для зрошування, водопостачання, розведення риби.

В минулому територія міста являла собою ковильний степ з переважанням вузьколистих та засушливих трав.

В умовах засушливого клімату та степової рослинності на карбонатних породах утворилися чорноземи різних морфологічних відрізень.

Клімат м. Вознесеньска - континентальний. Місцевість, в якій знаходиться місто, відноситься до помірно-засушливого теплого агрокліматичного району. Середньорічна температура повітря складає + 9,4 градусів. Найбільш холодним місяцем є січень (середня температура його 3,9 градусів морозу), найбільш теплим - липень (середня температура 22,4 градусів тепла).

Характерною особливістю весняного сезону є поступове підвищення температури повітря, в результаті чого весна продовжується 45-60 днів.

Літо переважно тепле, у міру жарке. Період літнього сезону близько 5 місяців. В цей період випадає найбільша кількість опадів, переважно липневих. Осінь буває короткою, близько 45 днів, теплою і часто засушливою. Зима переважно коротка, тепла, малоснігова, з відлигою та нестійким сніговим покривом.

Абсолютний мінімум температури повітря за 30 років в січні складав 32 градуси морозу, а в лютому 28 градусів морозу. Абсолютний максимум температури повітря 39 градусів спостерігався в серпні. Взимку буває, що максимальна температура повітря підвищується до 15-17 градусів тепла.

Весняні приморозки в середньому закінчуються в першій декаді травня, а осінні починаються в першій декаді жовтня.

За рік в середньому по місту випадає 420-440 мм. опадів. Найбільша кількість опадів - 70 мм. випадає в червні місяці, найменша кількість опадів - 26 мм., припадає на лютий місяць. Незначна кількість річних опадів випадає у вигляді снігу. В окремі роки снігу майже не буває, або сніговий покрив лежить декілька днів. Середньорічна висота снігового покриву в січні - лютому 4-5 см. Промерзання ґрунту починається в перших числах грудня. Середня глибина промерзання 54 см., максимальна 140 см. В теплі зими ґрунт промерзає до глибини 10-20 см.

Вітер в середньому за рік переважно північного напрямку, причому влітку спостерігається більша кількість випадків північного-західного напрямку, взимку північно-східного. Середньорічна швидкість вітру 3,6 м/с., найбільша 7,5 м/с. в лютому, найменша 1,9 м/с в вересні.

Земельні ресурси

Земель, які входять до м. Вознесеньска всього 2256,0 га., з них:

- сільськогосподарських підприємств - 9,7838 га.;
- передані громадянам у власність і користування - 1150,3677 га.;
- закладів, установ, організацій - 193,9459 га.;

- промислових та інших підприємств - 204,2943 га.;
- підприємств оборони - 80,8542 га.;
- рекреаційного призначення - 0,0164 га.;
- землі запасу та землі, не надані у власність та постійне користування-616,7377 га.

Рекреаційні ресурси та туристичні можливості

В основу рекреаційних ресурсів міста входять р. Південний Буг, р. Мертвовод, їх прибережні території, а також ряд ділянок Вознесенського Держлісгоспу, що безпосередньо з заходу прилягають до міста

Крім прибережних територій до складу рекреаційних ресурсів входять озеленені території, що розташовані на певній відстані від узбережжя і які представлені існуючими парками та скверами, що знаходяться в межах селищних територій міста.

Також це існуючі насадження загального користування міської забудови, які займають 10,3 га. На одного мешканця припадає 3,0 кв. м. /чол.

Найбільш значними з існуючих озелених територій є парки: ім. Т. Г. Шевченка (0,5 га.), 1-го Травня (3,0 га), ім. Островського (5,68 га), парк на території школи-інтернату (1,0 га), який розташований за межами міста. Ці об'єкти віднесені до територій природно-заповідного фонду, до категорії парків-пам'яток садово-паркового мистецтва місцевого значення.

Об'єкти туризму м. Вознесенська - ротонда (1837 р.), музей нар. художника СРСР Є.А. Кібрика (філія Миколаївського художнього музею), історико краєзнавчий музей. Місто Вознесенськ має статус історичного.

На території регіону розташовані - лісовий заповідник державного значення Рацинська дача, 6 заповідників, 7 пам'яток природи та заповідних урочищ місцевого значення. Тут розташований національний парк "Бузький Гард", який створений Указом Президента України 30 квітня 2009 року. Площа парку складає 6138 га в межах земель Арбузинського, Братського, Вознесенського, Доманівського, Первомайського районів Миколаївської області. Місцевість, де розташований парк, відома як Гранітно-степове Побужжя - це дійсно гірська країна серед Українського степу та є справжньою перлиною для туристів.

Долину річки Південний Буг не дарма вважають однією з найкращих природних "перлин" України. Мало хто не знає про дивовижні річки Мертвовод та Арбузинку, які є притоками р. П. Буг.

В долині річки Південний Буг, між селами Мигія та Олександрівка знайдено 98 археологічних пам'яток. Вони мають велику наукову цінність і представляють неперервний хронологічний ряд від палеоліту (які датуються 30 тисяч років до н. е.), та часів формування слов'янського етносу. Особливо цікавими є залишки поховань - кіммерійців, скіфів, трипільців, сарматів, древніх слов'ян, римлян та інші.

Від с. Кінецьпіль до м. Южноукраїнська проходить чергування ділянок порогів та спокійної течії. Найкращі пороги, які є Меккою водного туризму і місцем паломництва тисяч спортсменів та туристів, розташовані біля с. Мигія, с. Куріпчино, с. Семенівка, с. Львове, с. Іванівка, с. Констянтинівка і останні біля м. Южноукраїнська.

Стрімкі скелі, які утворюють каньйони по берегам річок, сягають висоти до 50 метрів і є чудовим місцем для тренувань альпіністів. Каньйони знаходяться біля с. Куріпчино, м. Южноукраїнська, гирла річки Велика Корабельна (Іванівський міст) по руслу Південного Бугу та с. Актово і с. Петропавлівка по руслу Мертвоводу.

Територія має надзвичайно високий рекреаційний потенціал - дивовижні краєвиди, історико-культурну цінність, велику кількість родонових джерел, хорошу ав-

тотранспортну розв'язку і є однією з найкращих в Європі природних трас для водного слалому.

Демографія, трудові ресурси та зайнятість населення

Чисельність населення, яке мешкає на території міста, складає 37,3 тис. чол., з них 12, 6 тис. чол. пенсіонерів. Працездатного населення в працездатному віці - 21, 6 тис. чол., непрацездатного населення - 10,2 тис. чол., безробітних - 0,7 тис. чол., відношення кількості безробітних до працездатного населення у процентному відношенні становить - 3,2%.

Створені та функціонують три інвалідних підприємства: учбово-виробниче підприємство "УТОС", підприємство "Калина" Вознесенської міської організації "Союзу організацій інвалідів України", підприємство "Етна", кількість працюючих на цих підприємствах складає 164 чол.. із них: інвалідів - 112 чол.

Отримує субсидії - 518 сімей, 1437 чол. знаходяться на обліку по отриманню допомоги.

Показники демографічних процесів

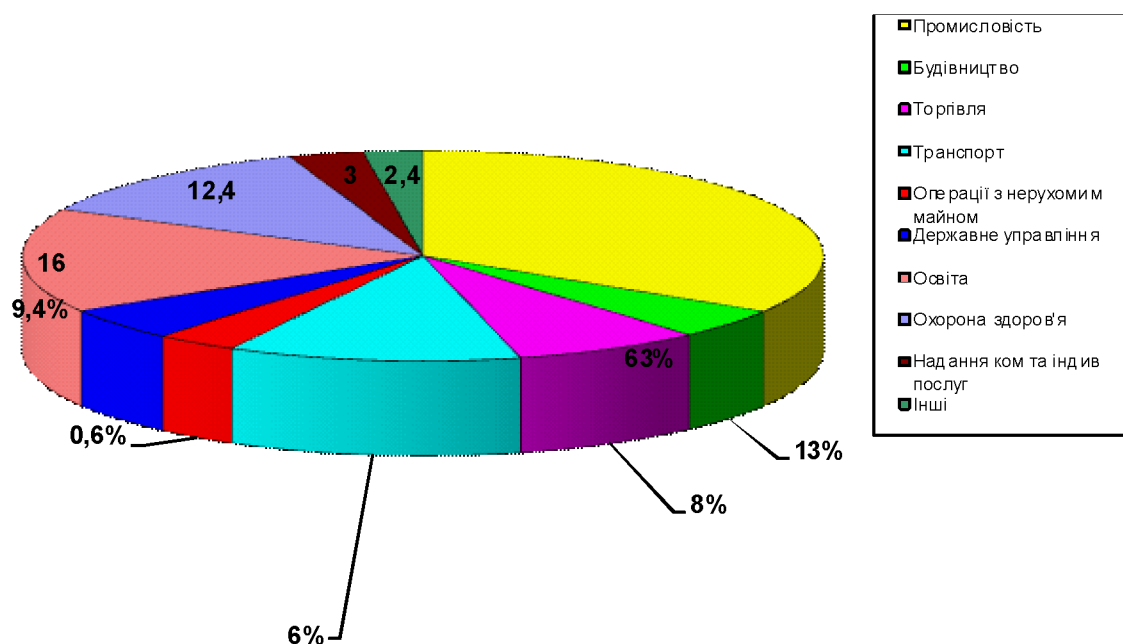
Показник	2005	2006	2007	2008	2009
Чисельність наявного населення на кінець року (тис. чол.)	39,1	38,7	38,3	37,9	37,3
Кількість народжених, (чол.)	439	463	4484	522	465
Кількість померлих, (чол.)	742	729	696	808	768

Розрахунок балансу трудоx ресурсів за 2007 - 2009 роки по місту Вознесенську

№		2007р. всього, осіб	2008р. всього, осіб	2009р. всього, осіб
А	Середньорічна чисельність населення	38189	37900	37300
	в тому числі :			
01	Всього трудових ресурсів	23858	22483	22241
02	Працездатне населення у працездатному віці	21968	21631	21631
А	населення у працездатному віці / чоловіки у віці 16-59 років; жінки – 16-54 років /	21440	21041	21021
Б	непрацюючі пенсіонери , інваліди I та II груп у працездатному віці	528	590	610
03	Особи старшого віку зайняті в економіці	1890	852	852
04	Підлітки зайняті в економіці	-	-	-
II.	Розподіл трудових ресурсів			
05	Зайнято в усіх сферах економічної діяльності	11982	18038	16746
06	Зайняті економічною діяльністю на підприємствах, в установах , організаціях (у юридичних особах) - всього	10327	10237	9155
07	Зайняті в інших сферах економічної діяльності-всього	1655	7801	7591
08	Фізичні особи-суб'єкти підприємницької діяльності	662	4200	4170
09	Працівники у фізичних осіб-підприємців	993	3601	3421
10	Працівники у фермерських господарствах	-	-	-
11	Одноосібники	-	-	-
12	Самозайнятості, інші фізичні особи, які забезпечують себе роботою самостійно	9	6	6

13	Безробітні в працездатному віці, зареєстровані в державній службі зайнятості	552	1007	680
14	Особи у працездатному віці, які навчаються з відривом від виробництва	2272	1893	1821
15	Незайняте працездатне населення у працездатному віці	9052	2580	4199
	В тому числі:			
16	Жінки, які незайняті через вагітність, пологи та догляд за дітьми до 3-х років	1510	1186	1437
17	Розподіл зайнятих в усіх сферах економічної діяльності за видами – всього в тому числі:	10327	10096	9155
18	сільське господарство та пов'язані з ним послуги	132	93	95
19	промисловість	3849	3443	3080
20	будівництво	502	636	445
21	оптова й роздрібна торгівля	893	933	691
22	готелі та ресторани (громадське харчування)	27	19	17
23	транспорт	585	1139	1098
24	фінансова діяльність	107	115	103
25	операції з нерухомістю	367	355	308
26	державне управління	429	455	453
27	освіта, наука та наукове обслуговування	1435	1453	1423
28	охорона здоров'я та соціальна допомога	1166	1196	1165
29	колективні, громадські та особисті послуги	86	259	277

Структура економіки міста, що характеризуються зайнятістю населення в економічній діяльності, %



Промисловість

Промисловість є визначальною сферою економічної діяльності міста, основу якої складає легка та харчова галузі. Основне коло промисловості складається з 18 підприємств. В загальних обсягах виробництва промислової продукції частка підприємств легкої промисловості становить близько 85% (виробництво шкіри та шкірсировини, пошив верхнього одягу, взуття, виготовлення меблів) та 15% харчової промисловості (виробництво м'ясних, ковбасних виробів, хлібобулочних та кондитерських виробів).

Серед основних промислових підприємств міста виділяються:

ЗАТ "Возко" - виробництво хромової шкіри,

ДП "Спеціалізоване меблеве підприємство "Інтер'єр" - виробництво меблів,

ЗАТ "Вознесенська промислово - торгова фірма "Вікторія"- виробництво жіночого одягу,

ВАТ "Вознесенський сиркомбінат"- тверді сири та цільна молочна продукція,

ТОВ "Вознесенська продовольча компанія"- ковбасні та м'ясні вироби,

ТОВ "Спільне українсько - бельгійське підприємство з іноземними інвестиціями "Євролакт" - виробництво лактози,

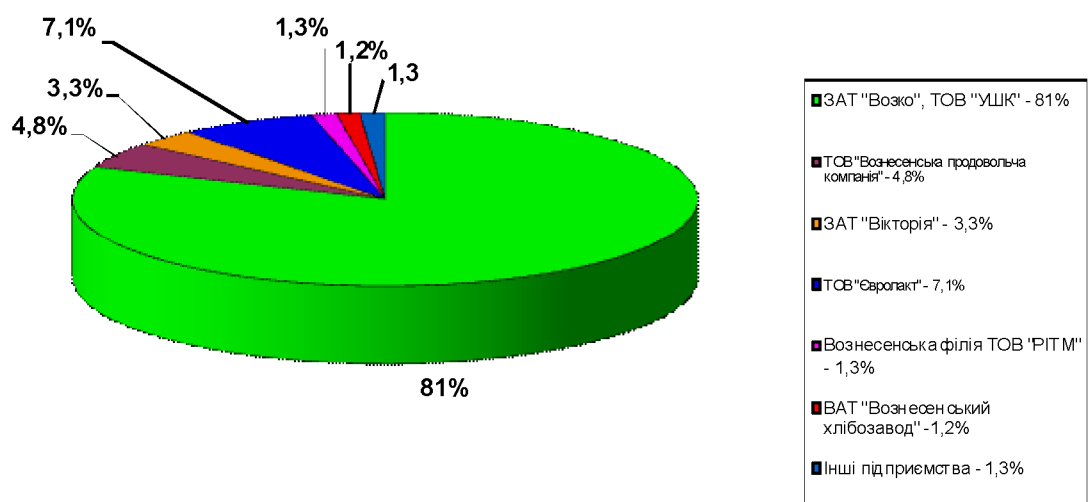
ВАТ "Вознесенський хлібозавод" - виробництво хлібо-булочної продукції,

КП "Вознесенська харчосмакова фабрика" - мінеральна та солодка газована вода.

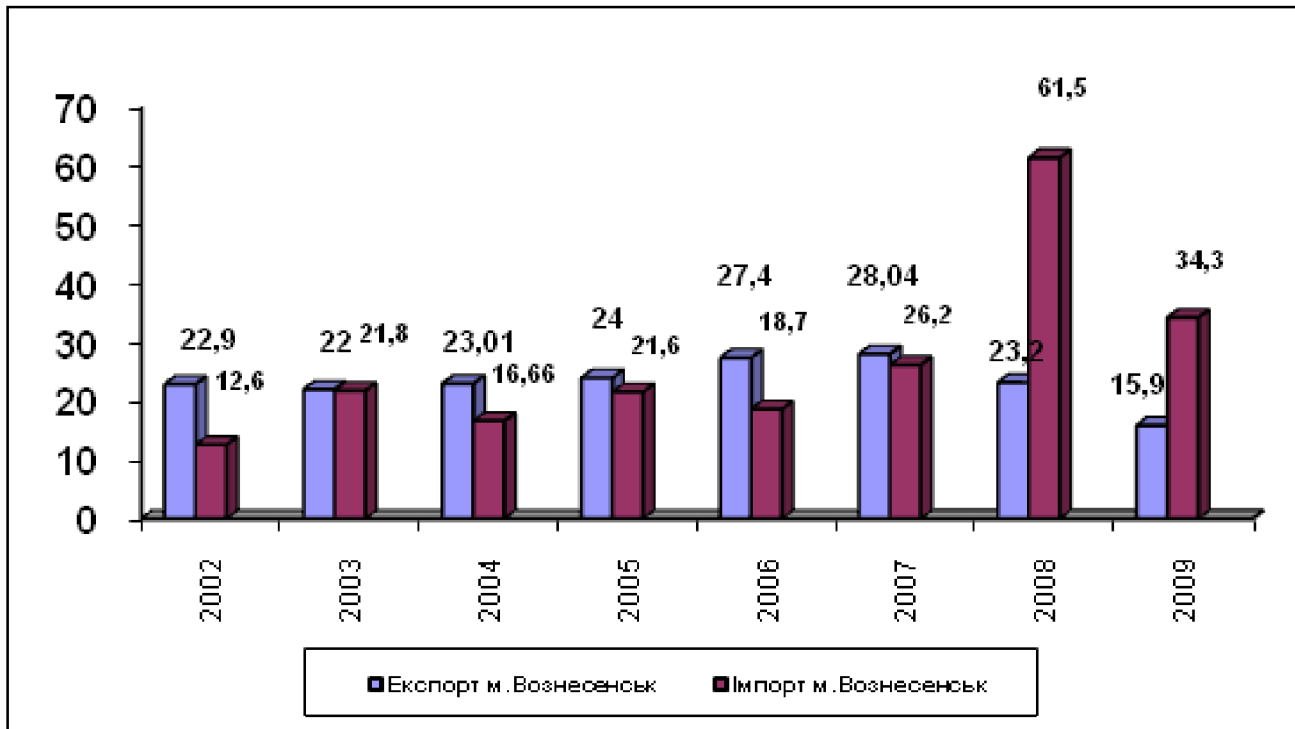
ВАТ "Зелений Гай" - виробництво вин та кон'ячної продукції.

Ряд промислових підприємств в місті мають фірмову мережу магазинів, через яку реалізується продукція власного виробництва.

Структура виробництва товарної продукції
промисловими підприємствами міста



Динаміка експорту та імпорту товарів в млн. дол. США



Транспорт

В місті підприємствами транспорту і зв'язку забезпечуються потреби населення у вантажних та пасажирських перевезеннях та послугах зв'язку.

На ринку міських пасажирських перевезень працює 1 юридична особа та 3 приватних перевізника. Сьогодні в місті нараховується 33 автобусних маршрути. Для перевезення пасажирів задіяні 64 одиниці транспортних засобів.

До послуг жителів міста розгорнута мережа таксі, яка налічує більше 100 одиниць легкового автотранспорту.

Перевезення вантажів в місті здійснюється трьома підприємствами: ВАТ "Вознесеньський спецагропромтранс", ВАТ "Вознесеньськавтобудтранс", ТОВ "Зовнішньо-економічна фірма "Вікон".

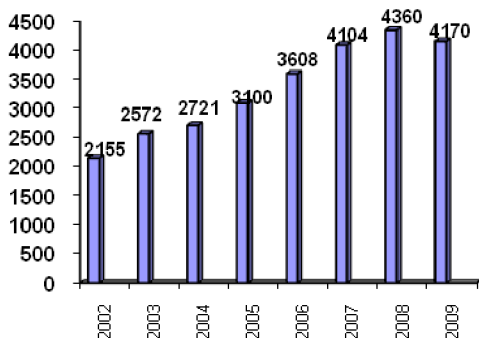
Малий та середній бізнес

Значним резервом розвитку економіки, створення додаткових робочих місць, формування свідомості власника є розвиток підприємництва. В місті нараховується 319 суб'єктів підприємницької діяльності - юридичних осіб та 4170 підприємців - фізичних осіб. Загальна кількість малих підприємств у розрахунку на 10 тис. осіб наявного населення становить 55 малих підприємств. Чисельність працюючих на малих підприємствах склала 1500 чол.

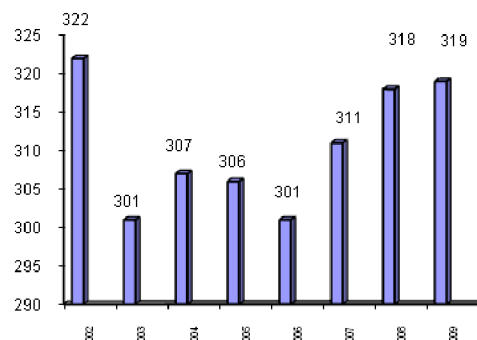
З метою захисту та підтримки підприємців в місті діє "Асоціація підприємців м. Вознесеньська", "Міський фонд підтримки малого підприємництва", не так давно створена міська галузева рада підприємців з питань діяльності ринків.

З метою комплексного надання послуг щодо оформлення документів дозвільного характеру, зменшення витрат часу, вдосконалення в межах чинного законодавства дозвільних процедур, у місті з 01.07.05. р. працює "Дозвільний центр" з питань надання дозволів та погодження документів.

ДИНАМІКА ЗАРЕЄСТРОВАНИХ СУБ'ЄКТІВ
ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ -
ФІЗИЧНИХ ОСІБ.



ДИНАМІКА ЗАРЕЄСТРОВАНИХ СУБ'ЄКТІВ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ - ЮРИДИЧНИХ ОСІБ.



Основні техніко-економічні показники міста

№ з/п	Показники	Одиниця виміру	Сучасний стан
	2	3	4
1	Територія	га/%	2256/100,0
	у тому числі:		
	забудовані землі	га/%	1864,7/82,7
	сільськогосподарські землі	га/%	174,6/7,7
	ліси та інші лісо вкриті площі	га/%	10,4/0,5
	у тому числі:		
	лугопарки, лісопарки тощо	га/%	-
	озеленені території спецпризначення	га/%	4,0/0,1
	землі під водою, болота та відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом та інші	га/%	202,3/9,0
	з них:		
	під водою	га/%	1,8/0,1
2	Населення	тис.чол./%	37,3/100,0
	з нього:		
	у працездатному віці	тис.чол./%	17,7/47,5
3	Чисельність трудових ресурсів, всього	тис.чол./%	19,3/100,0
	у тому числі:		
	працездатне населення у працездатному віці (за виключенням непрацюючих пенсіонерів та інвалідів І і II групи у працездатному віці)	тис.чол./%	17,7/91,8
	особи, старші працездатного віку та підлітки, зайняті в економіці міста.	тис.чол./%	1,4/7,2
	сальдо маятникової міграції	тис.чол./%	0,2/1,0
4	Розподіл трудових ресурсів за сферами економічної діяльності		
	трудова ресурси, всього	тис.чол./%	19,3/100
	у тому числі:		
	зайняті у господарському комплексі міста	тис.чол./%	14,7/76,2
	особи в працездатному віці, які навчаються з відривом від виробництва	тис.чол./%	1,0/5,2

	безробітні у працездатному віці, зареєстровані в державній службі зайнятості	тис.чол./%	0,7/3,6
	незайняте працездатне населення у працездатному віці	тис.чол./%	2,9/15
5	Структура зайнятості населення у господарському комплексі, всього	тис.чол./%	14,7/100,0
5.1	Зайняті економічною діяльністю на підприємствах, організаціях і громадських об'єднаннях у юридичних осіб (з урахуванням кількості зайнятих на малих підприємствах), всього	тис.чол./%	8,9/60,6
	у тому числі:		
	промисловість	тис.чол./%	3,0/20,5
	капітальне будівництво	тис.чол./%	0,4/2,7
	транспорт і зв'язок	тис.чол./%	1,0/6,8
	оптова торгівля та посередництво у торгівлі	тис.чол./%	0,6/4,08
	освіта, всього	тис.чол./%	1,4/9,5
	з них:		
	вищі професійно-технічні навчальні заклади	тис.чол./%	0,3/2,0
	охорона здоров'я, соціальна допомога	тис.чол./%	1,1/7,5
	операції з нерухомістю, здавання під найм та послуги юридичним особам	тис.чол./%	0,3/2,0
	державне управління	тис.чол./%	0,4/2,7
	комунальні та індивідуальні послуги	тис.чол./%	0,3/2,0
	інші (готелі, громадське харчування тощо)	тис.чол./%	0,4/2,7
5.2	Фізичні особи підприємці і працюючі у них	тис.чол./%	5,3/36,0
	з них:		
	туристична діяльність	тис.чол./%	0,02/0,1
5.3	Інші зайняті (одноосібники, служителі релігійних культів, зайняті в особистому підсобному господарстві, самозайняті та інші)	тис.чол./%	0,5/3,4
6	Житловий фонд	тис.кв.м/%	689,1/100,0
	у тому числі:		
	багатоквартирна забудова	тис.кв.м/%	232,2/33,7
	у тому числі:		
	малоповерхова (1-3 поверхи)	тис.кв.м/%	127,3/18,5
	середньоповерхова (4-5 поверхів)	тис.кв.м/%	104,9/15,2
	садибна забудова	тис.кв.м/%	456,9/66,3
6.1	Середня житлова забезпеченість	кв.м/чол	18,0
7	Озеленені території загального користування:		
	міської забудови	га	10,3
	За межами забудови у межах міста (лугопарки, лісопарки)	га	10,4
8	Транспорт:		
	загальна довжина магістральних вулиць (у проектних межах міста)	км	58,0
	щільність вуличної мережі	км/кв.км	2,1
	довжина ліній автобуса по осі вулиць	км	42,0
	щільність транспортної мережі	км/кв.км	2,0
	рівень автомобілізації (індивідуальні легкові автомобілі)	авт.на 1000 мешканців	160,0

9	Водопостачання:		
	сумарний відпуск води :		
	питної якості	тис.куб.м/добу	3,69
	технічної якості	тис.куб.м/добу	-
	потужність головних споруд питного водопроводу (ВОС)	тис.куб.м/добу	15,5
	джерело питного водопостачання, що використовується		Підземні води
10	Водовідведення:		
	загальне надходження стічних вод	тис.куб.м/добу	5,03
	потужність каналізаційних очисних споруд	тис.куб.м/добу	8,5
11	Санітарна очистка:		
	об'єми побутового сміття	тис.т/рік	11,55 тис.куб.м/рік
	удосконалені звалища	од./га	1/12,75
12	Газопостачання:		
	споживання газу всього (житлово-комунальн. сектор)	млн. куб.м/рік	27,4
	ГРС	одиниць	1
	ГГРП, ГРП (ШРП)	одиниць	48
13	Теплопостачання:		
	потужність централізованих джерел тепла (житлово-комун. сектор)	МВт	31,66
	подача тепла (житлово-комун. сектор), всього	МВт	13,6
14	Електропостачання :		
	сумарне електричне навантаження	тис.кВт	240,0
	річне споживання електроенергії	млн.кВт х год	120,4

Інфраструктура міста

Комунальні підприємства

Станом на 01.05.2010 року в місті обліковується 60 підприємств, установ, організацій, закладів заснованих на комунальній власності Територіальної громади м. Вознесенька. З них 3 підприємства, які надають населенню міста послуги з водопостачання, водовідведення, теплопостачання, вивозу твердих побутових відходів.

Комунальне підприємство "Водопостачання м. Вознесенька" надає послуги водопостачання та водовідведення. Процес водопостачання підприємство забезпечує в повній мірі від видобутку з артезіанської свердловини та постачання до абонента. На даний момент підприємство обслуговує 14844 абонентів (28 708 чоловік населення), що становить 76,9% населення міста. За 2009 рік було реалізовано 1153 тис. м³ води. Щодо процесу водовідведення, то Комунальне підприємство "Водопостачання м. Вознесенька" за 2009 рік відвело 569,6 тис. м³ стоків. Послуги надаються 10863 чоловікам, що становить 29,1% населення міста. Така невелика кількість користувачів послуги водовідведення зумовлена тим, що окрім КП "Водопостачання м. Вознесенька" послугу водовідведення надає ТОВ "БОС", а також тим, що значну частину міста займає приватний (неблагоустроєний) сектор.

Комунальне підприємство "Тепло-Сервіс" Вознесенької міської ради надає послуги теплопостачання. З моменту створення (II квартал 2009 року) підприємством було реалізовано 3800 Гкалл тепла, з них 1642 Гкалл населенню. На даний момент підприємство обслуговує всього 259 абонентів серед населення. Це зумовлено тим, що

більшість мешканців користується індивідуальним опаленням. Комунальне підприємство "Тепло-Сервіс" Вознесенської міської ради має 9 котелень, серед яких 2 котельні на твердому паливі. Загальна протяжність тепломережі 13,6 км.

Комунальне підприємство "Санітарна очистка міста" надає послуги з вивезення твердих побутових відходів. Підприємство обслуговує 16757 абонентів, що становить 82,8% населення міста. Підприємство має 288 майданчиків для збору сміття, з них 27 майданчиків для роздільного сміття з окремими контейнерами для пластику, скла і паперу. Всіх інших абонентів в приватному секторі підприємство обслуговує так званим "повідерним" способом.

Комунальне підприємство "Єдність" обслуговує житловий фонд міста загальною площею 184,9 тис.м².

Комунальні підприємства "Земельно-кадастрове бюро м. Вознесенська", "Вознесенське міжміське бюро технічної інвентаризації", "Вознесенська друкарня", "Архітектурно-планувальне бюро", "Аква-Сервіс", "Регспод" надають інші послуги.

Освіта

Освіта Вознесенська - одна з найважливіших стратегічних галузей міста. У ній зосереджено базовий потенціал майбутнього громади.

Загальна середня освіта

Мережа шкіл міста, якою охоплено 5594 учні, формується з урахуванням національного складу територіальної громади та освітніх запитів мешканців міста та враховує потребу в роботі з обдарованими дітьми, у профільній підготовці старшокласників, забезпеченні прав на освіту національних меншин (для цього функціонує 1 школа, де навчаються представники близько 20 національностей). Для дітей з 14 років та для працюючих громадян, які не отримали повну загальну середню освіту у відповідний вік, для засуджених, які перебувають у виправно-виховній колонії, функціонує вечірня (змінна) школа. Для дітей - інвалідів та хворих дітей забезпечено індивідуальне навчання за окремими програмами в домашніх умовах.

Дошкільна освіта

Мережа дошкільних навчальних закладів пропонує різні напрямки розвитку дитини - це спортивний, художньо-естетичний, це і підтримка дітей, які мають вади здоров'я. Дошкільними закладами охоплено 85% (1440 дітей) від загальної кількості дошкільнят.

Для здійснення лікувально-оздоровчої, корекційно-відновлюваної роботи з дітьми обладнанні медичні кабінети, фізкультурні та музичні зали, процедурні, фізіотерапевтичні кабінети, які оснащені згідно з їхнім призначенням фізіотерапевтичною апаратурою, необхідним обладнанням та інвентарем.

Педагоги-дошкільники приділяють увагу модернізації дошкільної освіти, яка полягає у вдосконаленні її змісту, гуманізації цілей та принципів, осучаснені навчально-виховних технологій, створенні розвивального середовища для дітей.

Позашкільна освіта

Позашкільні заклади - це заклади, які працюють з дітьми в позаурочний час на розвиток їх нахилів, інтересів та здібностей. Кількість дітей, які зайняті за інтересами становить 42%.

Про високий рівень роботи позашкільних навчальних закладів свідчать результати обласних оглядів - конкурсів, в яких Центр дитячої творчості та Станція юних техніків в останні роки тримаються в лідерах.

Охорона здоров'я

Розвиток медицини в м. Вознесенську пов'язаний з відкриттям в 1870 році земської лікарні. За 140 років центральна районна лікарня з невеликої земської перетворилась на одну з найбільших лікарень області з великим матеріально-технічним та кадровим потенціалом. Побудовано пологовий будинок та дитячу лікарню, хірургічний корпус, поліклінічне відділення.

Медичну допомогу населенню надають 152 лікаря, 492 спеціаліста з середньою медичною освітою. Лікарів вищої категорії - 34,9%, I категорії - 38,2%, II категорії - 15,1%. Забезпеченість лікарями на 10 тис. населення складає 21,8, спеціалістами з середньою медичною освітою 70,4. Непокоїть те, що кадрова ситуація в районі погіршується, 30,9% від працюючих лікарів пенсіонери, відчувається гостра потреба в молодих спеціалістах: не вистачає сімейних лікарів, педіатрів, кардіологів, неврологів, рентгенологів, анестезіологів та лікаря функціональної діагностики. Із 12 сільських амбулаторій 6 не укомплектовані лікарями, а забезпечені лише на 50%.

Сьогодні до лікарняного комплексу входить стаціонар на 315 ліжок, поліклініка на 705 відвідувань в зміну, денний стаціонар на 122 ліжка, 5 сімейних амбулаторій, станція швидкої медичної допомоги.

В лікарні працюють відділення:

- хірургічне на 85 ліжок, з яких загально-хірургічних - 45, травматологічних - 20, урологічних - 10, отоларингологічних - 10;
- терапевтичне на 60 ліжок;
- гінекологічне на 25 ліжок;
- пологове на 25 ліжок, патології вагітних - 15;
- інфекційне на 25 ліжок;
- педіатричне на 40 ліжок;
- неврологічне на 40 ліжок.

За рік у центральній районній лікарні виконується до 3000 операцій.

Кваліфікована хірургічна допомога населенню надається цілодобово. Не змінюється ситуація, коли смертність переважає народжуваність. Народжуваність зменшилась на 5,3% і склала 12,4 на 1 тис. населення. Загальна смертність зменшилась на 4,7% і склала 18,4 на 1 тис. населення.

Культура

Реалізація державної культурної політики в місті Вознесенську забезпечує цілісний комплекс закладів та установ, серед яких: Міський будинок культури, 6 бібліотек, 2 початкових спеціалізованих мистецьких навчальних заклади, історико-краєзнавчий музей, художній музей Є. А. Кібрика, культурно-виставковий центр "Райдуга", кінотеатр "Україна", молодіжний центр "Олімп", парк культури і відпочинку ім. М. Островського, в якому знаходиться Ротонда - архітектурна пам'ятка України, збудована ще на початку XIX ст. та Парк 1 Травня.

Комунальна власність

З метою налагодження автоматизованого обліку об'єктів комунальної власності в місті впроваджено автоматизовану систему "Юридичні особи-К". За підсумками суцільної інвентаризація, станом на 01.10.2009 року, всього обліковується на балансах комунальних підприємств, установ, закладів організацій комунального майна на загальну суму 101857,7 тис. грн. З них 222 об'єкти нерухомості на загальну вартість 610202,7 тис. грн.

Енергозбереження та енергоефективність

З метою попередження катастрофічних наслідків зміни клімату, зниження викидів парникових газів у місті Вознесенську розпочалася кампанія, направлена на скорочення споживання та досягнення раціонального використання енергоресурсів. З метою ефективного запровадження енергозберігаючих технологій, а також прискорення переходу від викопних до альтернативних джерел енергії, наше місто підписало "Угоду мерів" - загальноєвропейську ініціативу з підвищення енергоефективності міського господарства та зменшення викидів вуглекислого газу (CO₂), ініційовану Європейською Комісією.

Керуючись принципами "Угоди мерів", м. Вознесенськ взяло на себе зобов'язання проводити політику по зниженню викидів CO₂ на 20% до 2020 року. В той же час, така політика надасть можливість місту трансформувати свою енергетику у відповідності до принципів сталого енергетичного розвитку з тим, аби досягти більш раціонального та економного використання енергетичних ресурсів. Крім того, наше місто стало членом Асоціації "Енергоефективні міста України" та увійшло до складу пілотних міст проекту "Реформа міського теплозабезпечення", що надає можливість співпрацювати з іншими містами-учасниками, обмінюватися набутим досвідом та застосовувати найбільш вдалі практики у нашому місті.

З 2008 року було запроваджено проведення щомісячного моніторингу споживання енергоносіїв по м. Вознесенську, в результаті чого вдалося досягти значного скорочення витрат енергоресурсів.

Екологія

Основним джерелом забруднення вод м. Вознесенська є ТОВ "Біологічні очисні споруди". Державний контроль стічних та поверхневих вод р. Південний Буг в районі скиду (500 м вище скиду - с. Ракове, 500 м нижче скиду - с. Новогригорівка) проводиться спеціальним підрозділом інспекції один раз на квартал, відповідно до Програми моніторингу довкілля Миколаївської області. Окрім вказаних створів контроль поверхневих вод проводиться в створі р. Південний Буг - с. Олександрівна; в створі р. Мертвовод - м. Вознесенськ (район автомобільного мосту).

Основним джерелом забруднення ґрунтів є сміттєзвалище, яке віддалене на 3,5 км від міста і займає площу 12,4 га та експлуатується з 1958 р. На полігоні ТПВ відсутня загорожа, у результаті чого легкі фракції відходів разносяться вітром, забруднюючи прилеглу територію. Санітарно-захисна зона в розмірі 500 м витримана.

Основними джерелами шуму в м. Вознесенську є залізниця, автотранспорт і трансформаторна підстанція. Згідно розрахунків, виконаних згідно СНиП II-12-77 "Захист від шуму", в результаті:

- 1) шум від залізниці - територіальні розриви від лінії руху становлять 55 метрів;
- 2) шум від автотранспорту - рівні акустичного забруднення знаходяться в межах 10-32 метрів (міські вулиці);
- 3) шум від трансформаторної підстанції - перевищення допустимого рівня звуку фіксується в межах 60 метрів.

Радіаційний стан міста характеризується основними показниками - рівень гамма-фону становлять 13 мкР/год, щільність забруднення ґрунтів цезієм $137 < 1$ км/км.

Джерелами електромагнітного випромінювання на території міста є ПС "Вознесенськ" напругою 150/110/35/10 кВ, що знаходиться у східній частині міста. Згідно з технічною характеристикою, прояв даного фактора відбувається в межах технічного відводу території (60 м).

Рівень природно-техногенної безпеки.

Місто Вознесеньск знаходиться в 30-ти кілометровій зоні можливого радіоактивного ураження внаслідок виникнення надзвичайної ситуації на ВП "Южноукраїнська атомна електростанція".

Загрозою природної небезпеки є річки Південний Буг та Мертвовод, які під час весняних повеней можуть підтоплювати житлові будинки та присадибні ділянки мешканців міста. Також періодично сильні вітри руйнують дахи та вікна житлових будинків, лінії електропередач та зв'язку, град завдає пошкоджень посівам та насадженням.

Техногенна завантаженість міста Вознесеньска розраховується з розташуванням на його території 16 потенційно небезпечних об'єктів та об'єктів підвищеної небезпеки, а саме:

- ТОВ "Вознесеньська продовольча компанія" (аміак);
- склади ЗАТ "Возко" (кислоти);
- ГНП Вознесеньського УЕГГ ВАТ "Миколаївгаз" (газ пропан-бутан);
- ВАТ "Вознесньський сиркомбінат" (газ метан);
- 2 АГНКС (газ метан та пропан-бутан);
- 10 автозаправних станцій (паливно-мастильні матеріали).

Аналіз суспільно-політичної ситуації в місті

В місті Вознесеньску станом на 1.01.2010 року зареєстровано 47 політичних партій та 26 громадських організацій.

У 2010 році зареєстровані нові міські осередки політичних партій "Фронт змін", "Сильна Україна" та "Народна влада", які активно розпочали агітаційну роботу під час підготовки до виборів Президента України у січні-лютому 2010 року.

На даний час активно працюють міські осередки політичних партій - Партії регіонів та Комуністичної партії України.

Протягом 2009 -2010 років суспільно-політична ситуація в місті є стабільною і характеризується взаємодією та конструктивною співпрацею між міською радою та громадою, що має позитивний вплив на вирішення соціально - економічних питань.

Активно міська влада співпрацює з громадськими організаціями в сфері економіки, охорони здоров'я та спорту. Значний вклад в соціально-економічний розвиток міста зробила громадська організація "Агентство економічного розвитку міста Вознесеньска". Це реалізація проекту "Розробка та впровадження технологій" зеленої "ресурсозберігаючої енергетики в м. Вознесеньску", який підтримано Східною Європою за рахунок коштів, наданих компанією "Теленор", Фондом Євразія та Агентством США з Міжнародного Розвитку (USAID), реалізація проекту "Громадський моніторинг якості надання адміністративних послуг", який підтримано Міжнародним фондом "Відродження", з вересня 2009 року продовжується реалізація проекту "Енергоефективність - крок до сталого розвитку міста", який підтримано Фондом Східної Європи.

В міській раді представлені 7 політичних партій:



Незважаючи на різні політичні погляди депутати міської ради працюють ефективно, приймаючи важливі рішення для життєзабезпечення Вознесенської громади.

Зовнішні та міжнародні зв'язки

В 2009 році в місті негативним склалося сальдо зовнішньоторгівельного балансу, яке становить 18,437 млн. дол. США.

В 2009 р. підприємствами та організаціями міста здійснено експортно-імпорتنних операцій на 50,189 млн. дол. США.

Співвідношення між експортом і імпортом становить: експорт - 31,6% (15,876 млн. дол. США) і імпорт - 68,4% (34,313 млн. дол. США).

Експортують свою продукцію:

- ЗАТ "Возко" - в Італію, Литву, Білорусь, Росію, Польщу, Словенію.
- ЗАТ "Вікторія" - в Німеччину, Швецію, Австрію, Англію;
- ТОВ "Українська шкіропереробна компанія" - в Італію та Білорусь.

Імпортують продукцію:

- ЗАТ "Возко" - із Італії, Туреччини, Німеччини, Казахстану, Нідерландів;
- ЗАТ "Вікторія" - із Німеччини, Англії, Австрії, Швеції;
- Вознесенська філія ТОВ "РИТМ" - з Прибалтики.

Місто Вознесенськ активно розвиває міжнародні зв'язки та міжнародне співробітництво з містами-побратимами: м. Родомсько (Республіка Польща), адміністративний район Іден (ПАР), муніципалітет Хессекуа (Південно-Африканська Республіка), м. Мако (Угорщина), з якими здійснюється спільна діяльність в різних сферах.

В рамках даної співпраці було здійснено 5 візитів до м. Родомсько в рамках святкування Дня міста Родомсько. У червні 2008 року відбувся візит молодіжної делегації в складі 10 чоловік до м. Родомсько для участі у молодіжному міжнародному таборі з представниками Англії, України та Польщі, а в червні 2009 року делегація з міста Вознесенська в складі представників освіти, медицини, туризму, культури та бізнесу (6 чол.) відвідали міжнародну конференцію "Золоті ідеї для творчого потенціалу". Містом Вознесенськом також було прийнято 6 офіційних делегацій з міста Радомсько в рамках святкування Дня міста Вознесенська.

Також місто Вознесенськ плідно співпрацює з муніципалітетом Хесекуа. В рамках святкування дня міста, так за останні п'ять років місто Вознесенськ відвідало 6 офіційних делегацій з муніципалітету Хесекуа та 5 офіційних візитів делегації з міста Вознесенська мали змогу відвідати муніципалітет Хесекуа та прийняти участь у святкуванні дня міста. Під час одного з візитів в муніципалітет Хесекуа було відкрито експозицію Української культури та історії м. Вознесенська.

У 2007 році між містами була започаткована ініціатива по спільній реалізації програми "Молодіжне лідерство та досвід демократичних перетворень", в рамках якої у вересні 2007 р. та жовтні 2009 р. відбулися візити молодіжних делегацій з м. Вознесенська в складі по 10 чоловік до муніципалітету Хесекуа, де молоді люди мали змогу ознайомитися з культурою, релігією, політикою та адміністративною системою Південної Африки, а також ознайомитися з досвідом демократичних перетворень останніх років в ПАР.

Відповідно до програми м. Вознесенськ також зустрічав молодіжну делегацію з муніципалітету Хесекуа у складі 10 чоловік протягом 17-22 вересня 2008 року. Спеціально до приїзду іноземних гостей в музеї Є. А. Кібрика було відкрито експозицію присвячену Африканській культурі та традиціям Муніципалітету Хесекуа, яка діє і до цього часу.

Інвестиційна привабливість

Підприємствами та організаціями всіх форм власності м. Вознесенська в 2009 році освоєно 59 млн. 881 тис. грн. капітальних інвестицій. Переважну частину з них 45 млн. 496 тис. грн. становили інвестиції в основний капітал.

Інвестиції в основний капітал за рахунок усіх джерел фінансування на одну особу склали 1220,3 грн.

В 2009 році в економіку міста залучено прямих іноземних інвестицій на суму 3 млн. 926 тис. дол. США, що становить 99,2% до їх обсягу станом на 1.01.2009 р. На одного мешканця міста приходить 105,3 дол. США.

Кількість інвестицій в економіку міста за останні роки є стабільною, що зумовлено як ефективною політикою міської влади щодо залучення інвестицій, так і певними об'єктивними конкурентними перевагами у порівнянні з іншими містами України.

Конкурентні переваги міста:

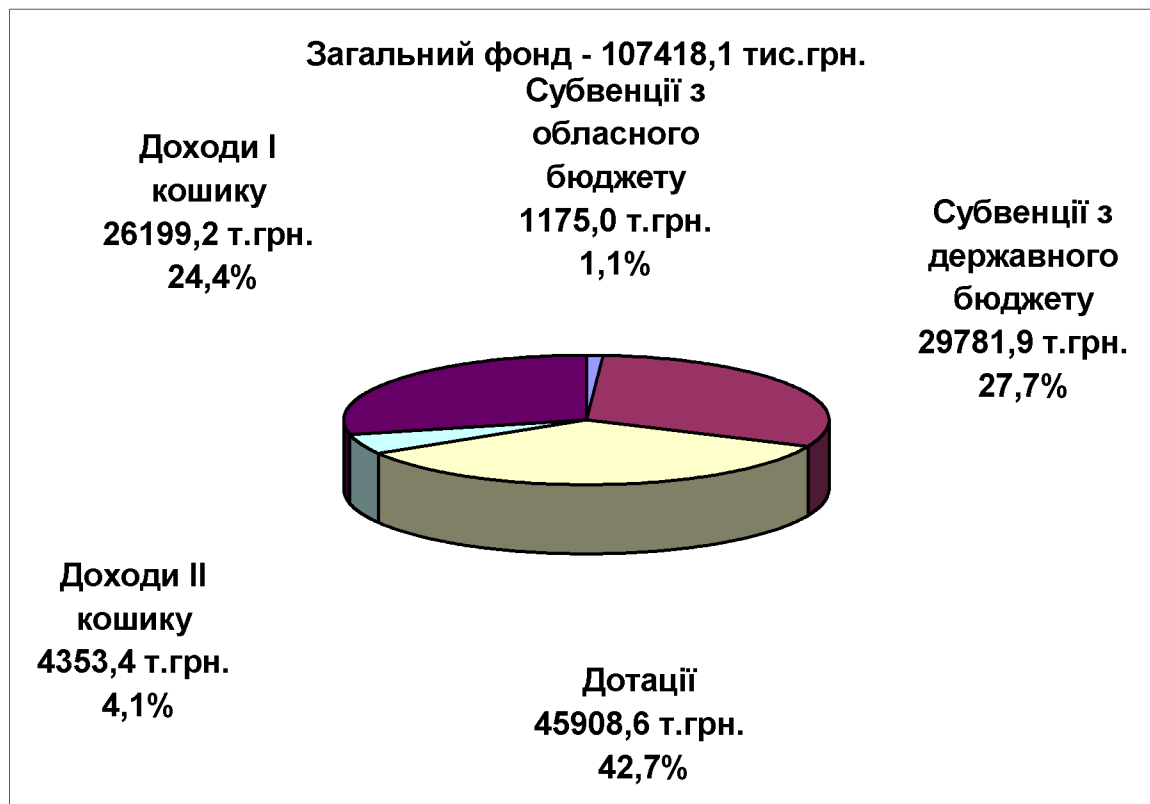
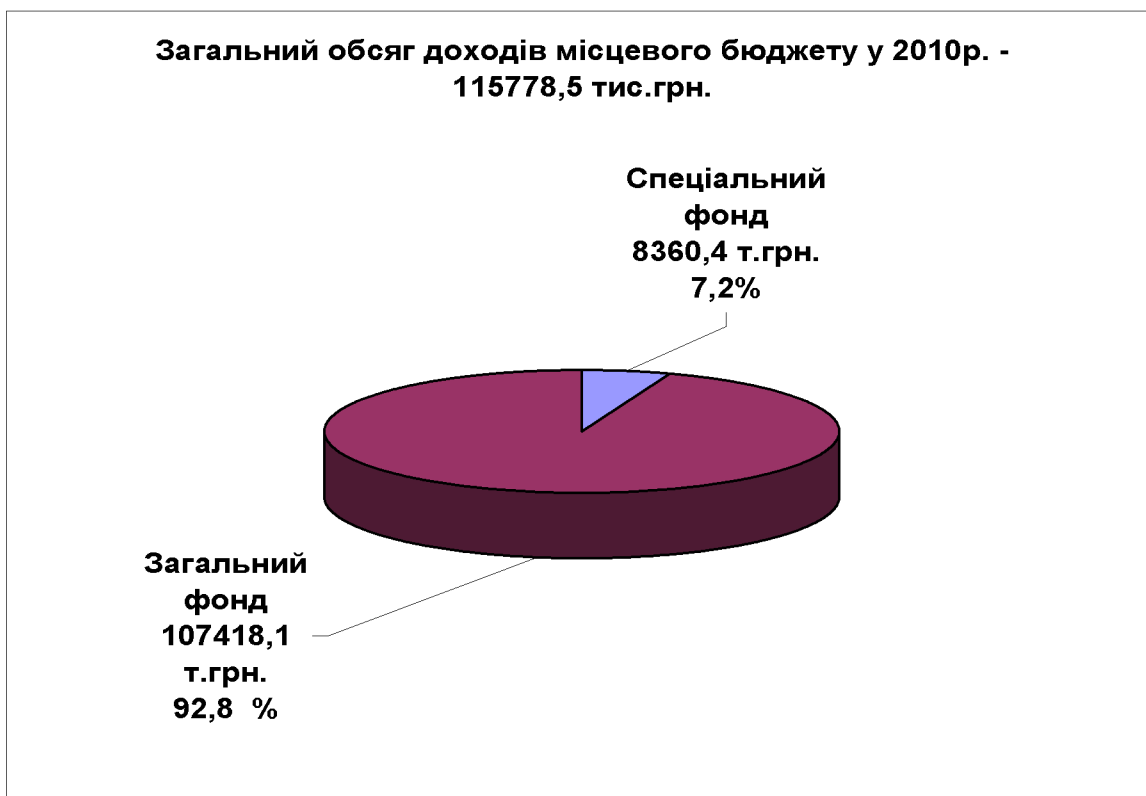
1. Місто розташоване в центрі Миколаївської області, має вдале транспортне та залізничне сполучення.
2. Місто забезпечене кваліфікованими трудовими ресурсами.
3. Розроблено новий Генеральний план міста Вознесенська на основі історико-архітектурного опорного плану, з визначенням охоронних зон та історичних ареалів.
4. Розроблено нормативно-грошову оцінку земель міста.
5. Розроблено місцеві правила забудови міста.
6. Сформовано реєстр вільних земельних ділянок та вільних виробничих площ.
7. Виконавчі органи міської ради з 2008 року працюють згідно міжнародного стандарту якості ISO 9001.

Фінансово-бюджетна система

Місто має власний бюджет, фінансування якого відбувається за програмно-цільовим методом.

Дохідна база бюджету міста (з трансфертами) на 2010 рік складає 115778,5 тис. грн., яка складається з доходів загального фонду бюджету міста, визначеного в сумі

107418,1 тис. грн. та доходів спеціального фонду міського бюджету, визначеного в сумі 8360,4 тис. грн.



В I кошику доходів загального фонду міського бюджету питома вага податку з доходів фізичних осіб складає 89,8%.

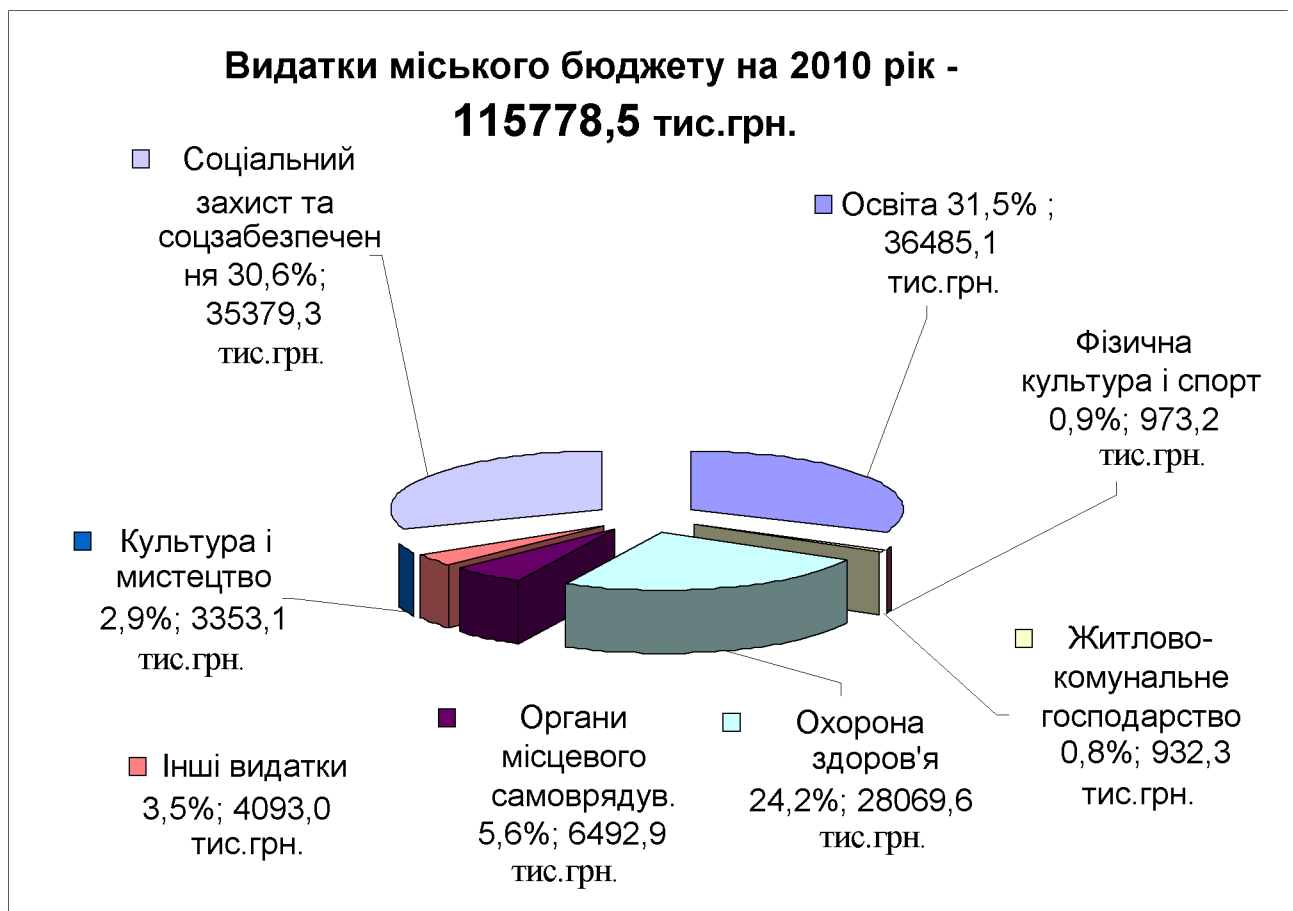
В II кошику доходів загального фонду міського бюджету питома вага плати за землю складає 69,2%.

Видатки міського бюджету (з трансфертами) складають 115778,5 тис. грн.

Видатки поточного бюджету передбачають видатки пов'язані з виконанням делегованих законом повноважень, власних повноважень органів виконавчої влади та видатки розвитку.

Найбільшу питому вагу в видатковій частині бюджету займає галузь освіти -31,5%, соціального захисту та соціального забезпечення населення - 30,6% та охорони здоров'я 24,2%.

Найбільшу питому вагу в видатковій частині бюджету займає галузь освіти -31,5%, соціального захисту та соціального забезпечення населення - 30,6% та охорони здоров'я 24,2%.



3. ВСТУП

3.1 Зміна клімату та його наслідки

Значне місце у вирішенні проблем взаємовпливу в системі "суспільство - навколишнє природне середовище" займає питання глобальної зміни кліматичних умов. В результаті діяльності людини, і перш за все розвитку промисловості та скорочення площі лісів на планеті, в атмосфері значними темпами зростає кількість парникових газів (двоокис (CO_2) та окис (CO) вуглецю, метан (CH_4), закис (N_2O) та оксиди (NO_x) азоту та ін.). Накопичення парникових газів порушує наявний температурний баланс та веде до загального потепління приземного шару планети і глобальної зміни клімату, що може згубно вплинути на розвиток людства.

Основний обсяг антропогенних емісій парникових газів пов'язаний із спалюванням різних видів палива. За даними Міжнародного енергетичного агентства (IEA) три чверті обсягів вуглекислого газу (визначального парникового газу), який є наслідком діяльності людини, викидається у навколишнє середовище при виробництві та використанні викопних видів палива. Задоволення потреб життєдіяльності суспільства підсилює швидкості як накопичення вуглецю в атмосфері, так і його викиди при спалюванні енергоносіїв, виробництві цементу і інше. Інтенсивність викидів щорічно зростає на 2-3%.

Незважаючи на різні підходи до розвитку економіки країни, міжнародна спільнота прийняла рішення про необхідність національних та міжнародних заходів щодо недопущення зростання парникового ефекту і його скорочення.

Починаючи з 1988 - 89 років в країнах Західної Європи та США вирішення проблем стабілізації клімату винесено на державний рівень, а з 1992 року, коли у Ріо-де-Жанейро було підписано Рамкову Конвенцію ООН про зміну клімату, підкреслено їх міжнародний статус.

Визначаючи та підтримуючи мету Рамкової Конвенції ООН про зміну клімату, Україна підписала цей документ (1992 р.), ратифікувала його (1996р.) і стала повноправною стороною (серпень 1997 р.). Згідно з Конвенцією сторони зобов'язуються вжити необхідних заходів щодо обмеження викидів.

Країни Західної Європи зобов'язалися скоротити викиди парникових газів в середньому на рівні 8%, а Україна прийняла на себе зобов'язання до першого залікового періоду (2008 - 2012 р.) по кількості викидів залишитися на рівні базового 1990 року, тобто не підвищувати кількість викидів. В рамках Конвенції визначено можливі механізми міжнародного співробітництва в цьому напрямку. В їх основі лежить той факт, що промислово розвинені країни, на долю яких приходяться основні обсяги викидів парникових газів, зацікавлені у досягненні абсолютного скорочення емісій з мінімальними фінансовими витратами. Розрахунки свідчать, що ціна кожної одиниці скорочених викидів в країнах, що розвиваються та країнах з перехідною ринковою економікою, значно нижча, ніж у розвинених. Таке становище сприяло початку розробки системи міжнародного співробітництва, коли одна країна фінансує проекти зі скорочення викидів на території другої країни, а результат таких заходів частково або повністю йде до заліку стороні, яка забезпечує фінансування. Таким чином, країна-донор виконує свої зобов'язання в рамках Конвенції ООН, а друга сторона одержує інвестиції, передові технології, покращує екологічну ситуацію на своїй території. Дії за такою схемою отримали назву "проектів спільного впровадження" (Joint Implementation).

Такі проекти спільного впровадження, що містять конкретні ефективні пропозиції щодо скорочення емісій парникових газів, представляють найбільший інтерес для м. Вознесенська в цілому та для окремих підприємств міста.

Спад промислового виробництва в Україні з 1990 року призвів до значного зменшення споживання енергії. Слід зазначити, що зміна екологічних умов господарювання сприяла внесенню коректив в структуру енергоспоживання в країні. За

останні роки сталося зниження енергоємності національного продукту. Однак і на сьогодні енергоємність продукції в Україні набагато вища, ніж в Західній Європі та США. Головна причина - практично всі галузі економіки оснащені застарілими технологіями та обладнанням, значні витрати енергії в магістральних та розподільчих мережах.

Вихід на міжнародні ринки потребує підвищення конкурентноздатності продукції України і, в першу чергу, забезпечення відповідності продукції нормативам з екологічно безпечними властивостями та мінімальному впливу технології виробництва на навколишнє середовище.

Хоча на сьогодні пріоритетність напрямків, пов'язаних з енергозбереженням та енергоефективністю в першу чергу обумовлено економічними факторами, кінцевим результатом їх впровадження буде ефективне скорочення викидів парникових газів.

Україна, як і інші країни, що підтримали мету Рамкової Конвенції ООН про зміну клімату, взяла на себе зобов'язання проводити політику та заходи, що дозволяють досягти стабілізації концентрації парникових газів в атмосфері на такому рівні, який не завдає би шкідливого антропогенного впливу на кліматичну систему.

До основних напрямків діяльності з реагування на глобальні антропогенні зміни клімату необхідно віднести:

- оцінка впливу зміни клімату на екосистеми, економіку і здоров'я населення, а також розробка попереджувальних заходів з метою адаптації до цих змін;
- розробка та реалізація програмних заходів і проектів зі зменшення викидів парникових газів;
- створення національних інформаційно-моніторингових систем, які забезпечують необхідне реагування на антропогенні зміни клімату;
- розробка, періодичне поновлення, публікація та розповсюдження на конференції сторін національних кадастрів антропогенних викидів парникових газів.

Значний внесок в процес обміну результатами наукових досліджень та координації робіт з екологічних проблем роблять: Всесвітня метеорологічна організація (ВМО - WMO), Програма ООН з навколишнього середовища (ЮНЕП - UNEP, виконується з 1972 року), Програма досліджень глобальних атмосферних процесів (ПДГАП - GAPP) програми ООН, а також інші міжнародні та міжурядові організації.

Координатором міжнародного співробітництва з питань кліматичних змін є Міжурядова група експертів по змінах клімату (МГЕ - IPCC), створена спільно ВМО та ЮНЕП у 1988 році.

3.2. Розуміння необхідності розробки програми "План сталого енергетичного розвитку міста Вознесенська до 2020 року" місцевою владою

В останні роки у світі значна увага приділяється вирішенню екологічних проблем на муніципальному рівні, який має значний вплив на економічну, соціальну та екологічну сфери. Існує міжнародна мережа для посилення міських дій щодо реагування на зміну клімату - Міжнародна рада для місцевих екологічних ініціатив (International Council for Local Environmental Initiatives).

В багатьох країнах для вирішення екологічних проблем муніципалітети міст об'єднуються в асоціації.

В Україні створена Асоціація міст України (до складу якої входить місто Вознесенськ) - український партнер Міжнародної інформаційної мережі місцевого самоврядування (LOGIN). Виходячи з мети та завдань, до першочергових напрямків діяльності Асоціації міст України належить сприяння соціально-економічному розвитку міст, енергозбереженню та охороні довкілля.

Також в Україні створена Асоціація "Енергоефективні міста України" - український партнер "Угоди міських голів" (Covenant of Mayors) - загальноєвропейської

ініціативи з підвищення енергоефективності міського господарства та зменшення викидів вуглекислого газу (CO₂), ініційованої Європейською Комісією. Бажаючи якнайшвидше досягти результатів у вказаному напрямку, місто Вознесенськ 5 червня 2008 року підписало заяву про членство у Асоціації і з того часу приймає активну участь у її діяльності.

Не минуло й року, як, за активної підтримки Асоціації "Енергоефективні міста України", 15 січня 2009 року нашим містом була підписана і "Угода міських голів". З того часу місто ще більш зосереджено почало працювати у напрямку енергоощадності та пошуку можливостей впровадження та використання альтернативних джерел енергії. Проте, звичайно, такі дії є стратегічними і їх впровадження потребує значного періоду часу, що й передбачено самою "Угодою міських голів". А отже, необхідно розробити відповідний документ, який би став основою для усіх запланованих містом заходів та дій, спрямованих на досягнення поставленої мети - до 2020 року скоротити викиди парникових газів на 20%, знизити використання викопного палива на 20% та досягти економії усіх видів енергоресурсів на 20% (надалі - "мета 3 * 20%") порівняно з базисним роком. Цим документом є "План дій зі сталого енергетичного розвитку міста до 2020 року" (надалі - "План Дій"), який потрібно було розробити протягом року з моменту підписання "Угоди міських голів". Нажаль, документ не вдалося розробити вчасно через, насамперед, відсутність методики його написання та обрахунку кадастрових викидів парникових газів.

Проте, не дивлячись на перепони, місцева влада продовжувала робити все необхідне для досягнення поставленої мети якомога раніше. Так, було введено посаду енергоменеджера, пізніше - створений Відділ енергоменеджменту, муніципальних ініціатив та інвестицій, в якому 2 головних спеціалісти займаються питаннями енергоефективності та енергозбереження в місті. Пізніше, вже у 2010 році, коли Асоціацією "Енергоефективні міста України" було організовано участь представників міста у кількох тематичних семінарах та конференціях, та перекладено українською мовою посібники з написання відповідних програм, розробка "Плану Дій" вийшла на якісно новий рівень й набула ясних обрисів.

3.3. "План сталого енергетичного розвитку міста Вознесенська до 2020 року" в стратегії розвитку міста

"План Дій зі сталого енергетичного розвитку" не є єдиним, що розробляється у Вознесенську - він базується на багатьох інших планах та стратегіях в масштабах міста, головні з яких перелічені нижче.

Основним документом, який діє в місті є Стратегічний план розвитку міста "Вознесенськ-2010". Проте наразі повним ходом йде розробка нового стратегічного плану міста, розрахованого до 2020 року. Нижче ми бачимо, як "План Дій" підтримуватиме досягнення 8 напрямків стратегії майбутнього Стратегічного плану:

Бачення:	Місто європейських стандартів комфортне для проживання з найкращими умовами для праці та відпочинку, безпечне, екологічно чисте, привабливе для інвесторів, молоді та туристів.
Стратегічна ціль Місто європейських стандартів:	ISO в комунальних підприємствах і установах
	12 європейських принципів доброго демократичного врядування
	Угода мерів з єврокомісією по сталому енергетичному розвитку

Стратегічна ціль Комфортне для проживання:	-квіткові клумби біля кожної будівлі та житлового будинку– почесний обов’язок мешканців міста
	-хороші дороги
	-якісна питна вода
	-чисте від сміття
	-достатньо навчальних закладів з якісною освітою
	-житлове будівництво
	-якісне медичне обслуговування
	-всі вулиці освітлені
	-достатня кількість громадських туалетів
	-лавки по вулицях міста
	-культурне, виховане та ввічливе населення
	-відсутність стихійної торгівлі по місту
	-упорядковані ринки
	-облаштовані доріжки для велосипедистів
Стратегічна ціль Найкращими умовами для праці та відпочинку:	-робочі місця для молоді
	-розвиток підприємництва
	-атестація робочих місць
	-в кожному мікрорайоні по 3 дитячих майданчиків
	-в кожному мікрорайоні міста облаштовані парки для відпочинку молоді та дорослого населення
	-набережна річки Мертвовід – європейського зразка (з квітниками, лавками, ліхтарями, деревами, з укладеною плиткою) – улюблене місце для відпочинку городян та гостей
Стратегічна ціль Безпечне:	-бездоганна робота міліції та цілодобова робота патрульно-постової служби
	-безпечне пересування по місту вночі
	-відсутність безхатченків, наркоманів, алкоголіків, хворих на СНІД та туберкульоз
Стратегічна ціль Екологічно чисте:	-чисті та упорядковані береги річок Мертвовід та Південний Буг
	-знижено викиди CO ₂ на 20% в порівнянні з 2007 роком.
	-використання відновлювальних джерел енергії
	-використання електротранспорту та велосипедів
	-своєчасний вивіз, утилізація та переробка твердих побутових відходів
Стратегічна ціль Привабливе для інвесторів:	-створення сприятливих умов для інвесторів
	-підготовлений портфель бізнес-проектів для інвесторів
Стратегічна ціль Привабливе для молоді:	-наявність молодіжного житлового будівництва для задоволення молодих сімей житлом
	-створення мотивуючих умов для залишення молоді в місті
Стратегічна ціль Привабливе для туристів:	-наявність інформаційно-довідкового туристичного центру в місті
	-розміщення по місту інформаційних мап міста з позначками розшукування історичних, архітектурних об’єктів
	-наявність потужного інформаційного туристичного сайту
	-облаштування центру міста за європейськими зразками з новими привабливими пам’ятниками
	-наявність різноманітної туристично-іміджевої продукції та біг-бордів з туристичної тематики

Також План Дій передбачає впровадження стратегічних цілей, що передбачені Генеральним планом міста до 2031 року та стосуються розміщення об'єктів загальноміського значення, організації вулично-дорожньої мережі і дорожнього руху, охорони природи та історико-культурної спадщини.

Стратегічний план розвитку житлово-комунального господарства поступову ліквідацію стихійних звалищ, 100-відсоткове охоплення території міста послугами зі збору та вивозу твердих побутових відходів (надалі ТПВ), організацію переробки ТПВ в місті, зниження втрат питної води та енергоносіїв та інші стратегічні цілі, котрі охоплюються «Планом дій зі сталого енергетичного розвитку».

3.4. Нормативно-правова база

- 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 (CO₂), ініційована Європейською Комісією, від 15.01.2009 року;
- Закон України «Про енергозбереження», прийнятий Верховною Радою України 01 липня 1994 року, № 74/94 – ВР;
- Закон України «Про альтернативні джерела енергії», прийнятий Верховною Радою України 20 лютого 2003 року, № 555 – IV;
- 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.
- Генеральний план міста Вознесенька до 2031 року, затверджений рішенням LIV сесії міської ради V скликання № 3 від 11.12.2009 року.
- Розпорядження Вознесеньського міського голови від 02.07.2010 року, №108-р Про створення робочої групи (дорадчого комітету) щодо розробки та впровадження Програми «План кліматичної та енергетичної стратегії міста до 2020 року» (План Дій)
- Розпорядження Вознесеньського міського голови від 12.07.2010 року, №113-р Про створення комісії по розгляду результатів щомісячного моніторингу споживання енергоносіїв та води, установами та закладами, що фінансуються з міського бюджету.

4. ОЦІНКА ПОТОЧНОЇ СИТУАЦІЇ

4.1. Аналіз початкових умов для впровадження заходів щодо захисту клімату (SWOT - аналіз)

SWOT - аналіз

Сильні сторони

1. Наявність джерел енергії (газ, електроенергія, органічне паливо (дрова));
2. Високий рівень сонячної радіації, для активного використання енергії сонця як джерела альтернативного, відновлювального та екологічно-чистого джерела енергії;
3. Майже 100% квартир переведено на індивідуальне опалення (що дало можливість скоротити споживання газу у порівнянні з централізованим опаленням на 34%);
4. 75% установ бюджетної сфери переведено на індивідуальне опалення;
5. Високий рівень сплати за спожиті енергоносії по місту;
6. З жовтня 2008 року ведеться щомісячний моніторинг споживання енергоносіїв та води, установами, що фінансуються з міського бюджету;
7. Місто є реципієнтом (одержувачем допомоги від донора, яким є проект "РМТ в Україні") проекту міжнародної технічної допомоги "Реформа міського теплозабезпечення в Україні", який фінансується Агентством США з міжнародного розвитку (USAID);
8. Наявність Стратегічного плану розвитку міста;
9. На насосному обладнанні КП "Водопостачання м. Вознесеньська" встановлені частотні перетворювачі, внаслідок чого споживання електроенергії скоротилося на 30%;
10. Введена в дію когенераційна газова установка, котра виробляє електричну енергію для КП "Водопостачання м. Вознесеньська", а тепла енергія (взимку) піде на опалення прилеглого лікарняного комплексу та багатоповерхових будинків;
11. Автобуси та мікроавтобуси ВАТ "Вознесеньскавтотранс" (міський автопарк) з двигунами внутрішнього згоряння, що працюють на бензині, переведені на більш дешевий та екологічно-безпечний вид палива природний газ;
12. 47% від загальної протяжності вулиць та провулків міста, освітлюються з використанням сучасних енергоефективних технологій (ламп та світильників Тернопільської фірми "Шредер"), котрі споживають в 4 - ри рази менше електроенергії, ніж звичайні лампи розжарювання;
13. По установам, котрі фінансуються з міського бюджету, 60% ламп, замінені на енергоефективні;
14. Переведена котельня виконавчого комітету Вознесеньської міської ради (котра опалює площу 1922 м²) на комбіноване опалення (вночі працює електрокотел, вдень - котел на щипці (відходи деревини));
15. Переведена котельня музею Є.А. Кібрика (котра опалює приміщення музею та центру дитячої творчості, загальною площею 2138 м²) на твердопаливні котли (на щипці);
16. На базі КП "СОМ" встановлена дробарка гілок дерев на щіпку та лінія по виробництву паливних брикетів (котрі по теплотворенню дорівнюють високоякісному вугіллю);
17. Розпочаті проекти з енергозбереження та енергоефективності:
 - "Комплекс повної переробки твердих побутових відходів з отриманням альтернативних видів палива в м. Вознесеньск";
 - "Реконструкція зовнішнього освітлення м. Вознесеньська на базі сучасних енергозберігаючих технологій";

- "Модернізація житлових будинків з підвищення їх теплоізоляційної здатності та енергозбереження м. Вознесенськ";
 - "Реконструкція водозабірних споруд для підвищення водозабезпеченості міста Вознесенська водою для господарсько-питних потреб" (проектом передбачено заміна та модернізація обладнання на сучасне енергоефективне);
 - "Реконструкція трьох централізованих котельень з метою зменшення споживання природного газу на опалення, за рахунок використання електродіалізаторів (вночі) та твердопаливних котлів (вдень, котли працюватимуть на щипці), газові котли залишаються як резервні";
 - "Термомодернізація будівлі загально-освітньої школи № 8 (загальною площею 5 550 м²), з заміною вікон, утеплення стін та даху".
18. Проведення "Дня енергії" - інформаційно - просвітницької кампанії серед громадян міста щодо боротьби зі зміною клімату шляхом раціонального споживання енергії та активного впровадження сучасних енергоефективних технологій (не менше 1-го разу на рік);
19. Домовленість з російськими вченими щодо будівництва в нашому місті першої в Україні геліоаеробаричної тепло-електростанції (ГАБ ТЕС) та виділення під її будівництво земельної ділянки площею 5 га.

Слабкі сторони

1. Викиди парникових газів;
2. Відсутність підприємства, яке б спеціалізувалося на плановому та позаплановому обслуговуванні і ремонту газових котлів, що встановлені для індивідуального опалення квартир та приватних будинків;
3. Недостатня вмотивованість персоналу (котрий буде залучений до Програми) по всій вертикалі щодо активного втілення в життя заходів Програми "План кліматичної та енергетичної стратегії міста до 2020 року";
4. Морально та фізично старе обладнання, транспорт, будівлі;
5. Забруднення повітря транзитним транспортом по республіканській трасі "Київ-Сімферополь".

Можливості

1. Зменшення негативних наслідків котрі ведуть до зміни клімату на планеті;
2. Значний потенціал скорочення споживання енергоносіїв, що походять з викопних видів палива за рахунок раціонального споживання, впровадження енергоефективних технологій, "ноу-хау" та переходу на екологічно чисті і відновлювальні джерела енергії;
3. Продаж сертифікованих одиниць скорочення викидів (ОСВ) CO₂, або активно використовувати механізм проектів спільного впровадження (СВ);
4. Зменшення концентрації шкідливих речовин у навколишньому середовищі, що веде до більш здорового, більш активного та щасливого життя;
5. Можливість залишити нормальне та чисте природне середовище майбутнім поколінням;
6. Розвиток науково-технічного прогресу;
7. Зниження вартості одиниці енергії та сталий розвиток енергетичної галузі у загальному масштабі;
8. Впровадження альтернативних видів енергії та палива;
9. Створення підприємства по обслуговуванню та ремонту газових котлів;
10. Термомодернізація будівель;
11. Створення підприємства яке б займалося консультацією всіх зацікавлених сторін (населення, установ, організацій, підприємств) щодо запровадження сучасних технологічних рішень в сфері енергозбереження та енергоефективності;

12. Зменшення навантаження на міський бюджет та бюджети інших підприємств, установ, організацій та приватних підприємців, котрі виявляють солідарність у впровадженні заходів Програми "План кліматичної та енергетичної стратегії міста до 2020 року", на оплату за енергоносії;

13. Залучення зекономлених коштів після втілення енергоефективних заходів та технологій, на подальший розвиток (револьверний фонд).

14. Розташування міста на Півдні України, що дає можливість протягом майже всього року використовувати сонячну енергію.

15. Посадка лісів та інших зелених насаджень.

Загрози

1. Перешкоджання та протидія розвитку альтернативної енергетики державними, регіональними та місцевими постачальниками традиційних (викопних) видів палива та енергії;

2. Недостатність вмотивованості, компетентності і коштів на впровадження альтернативних видів енергії та палива;

3. Значне зростання цін на традиційні види енергоносіїв та палива;

4. Зменшення надходжень газу;

5. Слабка підтримка заходів з енергозбереження з боку держави.

4.2. Доступність даних про виробництво та споживання енергії та викиди парникових газів

Постачанням природного газу в місто та обслуговуванням газової мережі в місті займається філія ВАТ "Миколаївгаз" "Вознесенське управління експлуатації газового господарства".

Постачанням електричної енергії та обслуговуванням електричної мережі в місті займається філія Вознесенського району ВАТ "Миколаївобленерго".

При отриманні інформації щодо кількості спожитого газу та електричної енергії в цілому по місту від вищезгаданих підприємств, не виникає жодних труднощів і вони завжди з радістю співпрацюють з місцевою владою.

Виробництвом теплової енергії на території міста займається комунальне підприємство "Тепло-Сервіс", на балансі якого знаходиться чотири централізовані котельні та (з 2009 року) когенераційна газова установка (КГУ), котра виробляє електричну енергію на виробничі потреби комунального підприємства "Водопостачання м. Вознесенська" (міський водоканал), а тепла енергія (взимку) піде на опалення прилеглих біля КГУ лікарняного комплексу та чотирьох багатоповерхових будинків.

Дані про споживання енергоносіїв та води установами, котрі фінансуються з міського бюджету, збираються та аналізуються спеціалістом відділу енергоменеджменту кожного місяця (ведеться щомісячний моніторинг).

Щодо всіх інших установ, організацій, комунальних та промислових підприємств міста, то на початку кожного року (орієнтовно лютий - березень місяць) надсилається письмове звернення до керівників вищенаведених установ та підприємств, за підписом міського голови або першого заступника міського голови з проханням надати дані про спожиті енергоносії та воду за попередній рік.

Для отримання даних щодо загальної кількості викидів вуглекислого газу CO₂ в цілому по місту, то для цього також надсилається письмовий запит за підписом міського голови або першого заступника міського голови до Управління статистики у Вознесенському районі або до Головного управління статистики у Миколаївській області.

Керівники вищезгаданих установ, організацій, підприємств та органів статистики, ставляться до звернень місцевої влади з великим розумінням і відповідальністю, тому запрошена інформація завжди надходить в строк та у повному обсязі.

4.3. Інвентаризація споживачів енергетичних ресурсів, бюджетна сфера та комунальні підприємства (будівлі, споруди, обладнання).

Інвентаризація споживачів енергетичних ресурсів, бюджетна сфера

Таблиця №3

№ п/п	Найменування установ	Рік побудови	Площа будівель, м ²	Об'єм будівель, м ³	Примітка
1	2	3	4	5	6
1	Виконавчий комітет	1966	1689,6	5660,1	
	- гараж	1966	89,4	225	
	- Асоціація «Центр»	1978	143,4	416	
2	Архівний відділ	1990	190,6	724,3	
3	Управління ком. власності	1944	141,1	465,63	
4	УПСЗН:				
	- вул. Пушкінська, 1	1994	219,5	604	
	- вул. Пушкінська, 3 / 40	До революції	164,1	676	
	- вул. Шмідта, 29 – відділення соц. реабілітації дітей інвалідів	1927	215,5	630	
	- вул. Щорса, 3 – відділ соц. допомоги	1930	535	2073	
5	ЦРЛ:				
	- пологовий будинок	1964	1893,9	5681,7	
	- педіатричне відділення	1978	1980,1	5940,3	
	- пральня	1988	411,5	1234,5	
	- харчоблок	1988	1363	6178	
	- автоклава	1988	71,4	207,06	
	- овочесховище	1988	52 (опалювальна)	156	
	- поліклініка	1987	3782,4	11347,2	
	- хірургічний корпус	1991	8519,5	25558,5	
	- філіал поклініки	1911	710	2130	
	- майстерня, комора	1911	120,2	336,6	

1	2	3	4	5	6
	- бухгалтерія	1911	307,3	921,9	
	- інфекційне відділення	1958	255,7	767,1	
	- ССМП	1911	151	450	
	- денний стаціонар	1971	1427,2	4281,6	
	- диспетчерська	1911	15,7	39,3	
	- АЗПСМ №1	1963	898,1	2694,3	
	- АЗПСМ №2	1960	213	639	
	- АЗПСМ №3	1975	299	897	
	- АЗПСМ №5	1950	112	336	
6	Відділ сім'ї, молоді та спорту:				
	КЗ «Дитяча музична школа»	1904	518	4247,6	
	КЗ «Будинок культури»	1956	1699,62	9278,77	
	КЗ «музей ім. Є.А. Кібрика»	1985	1561,1	6220,8	
	КЗ «Краєзнавчий музей»	1973	189,2	491,9	
	МЦФЗН «Спорт для всіх»:				
	- адмін. приміщення	1973	105,3	310,7	
	- тренажерний зал	1975	82,5	264,0	
	- роздягальня № 1	1973	26,8	79,1	
	- роздягальня № 2	1973	26,8	79,1	
	- сауна	1987	52,3	154,2	
	- майстерня	1973	21,8	64,3	
	- душова	1982	9,1	26,8	
	Разом:		324,6	978,2	
	КЗ «Дитяча школа мистецтв»	1982	300	690	
7	КЗ «Бібліотечна мережа м. Вознесенська»:				
	- Бібліотека № 1	1953	125,1	437,9	
	- Бібліотека № 4	1983	224,4	673,5	
	- Дитяча бібліотека	1982	145	422,5	
	Центр соц. служб сім'ї, дітей та молоді	До 1944 року	41,4	103,5	
8	Відділ освіти:				

1	2	3	4	5	6
	- Відділ освіти	1900	660,5	2049	
	- ПШ № 1	1998	709,9	2129,7	
	- Гімназія	1965 1901	2848,2	8546,4	
	- ЗОШ № 2	1948	2176	6528	
	- ЗОШ № 3	1964 1980	4392,1	13176,3	
	- ЗОШ № 4	1958	3451,1	10353,3	
	- ЗОШ № 5	1960 1986	9541,9	28625,7	
	- ЗОШ № 6	1975	4061,2	12183,6	
	- ЗОШ № 7	1900 1947	2042	6126	
	- ЗОШ № 8	1989	5548	16644	
	- ЗОШ № 10	1953	3492	10476	
	- Веч. школа	1905	138,1	414,3	
	- Комп. центр	1917	1470	4410	
	- ЦДТ	1984	577,7	1733,1	
	- СЮТ	1970	4736	14208	
	- ДЮСШ	1965	930,1	2790,3	
	- ДНЗ № 1	1960	673	2019	
	- ДНЗ № 2	1996	1911,06	5733,1	
	- ДНЗ № 4	1960	1132,0	3396	
	- ДНЗ № 5	1949	599,9	1799,7	
	- ДНЗ № 6	1950	718,1	2154,3	
	- ДНЗ № 9	1971	851,6	2554,8	
	- ДНЗ № 10	1981	953	2859	
	- ДНЗ № 11	1968	1150,5	3451,5	
	- ДНЗ № 12	1975	1294	3882	
	- ДНЗ № 14	1978	2109,8	6329,4	

1	2	3	4	5	6
	- ДНЗ № 15	1970	908,1	2724,3	
	- НВК с. Пріаме	1953	950	2850	
		1955			
	КОМУНАЛЬНІ ПІДПРИЄМСТВА:				
9	КП «Тепло – Сервіс»:				
	- котельня по вул. Синякова, 18 а	1975	240	960	
	- котельня по вул. Пушкінська, 1	1994	347,76	1391,04	
	- котельня по вул. Кооперативна, 1	1986	148	740	
	- котельня по вул. Онуфрієнко, 2а	1980	327	1308	
	- котельня по вул. Шевченка, 35	1980	300,6	1202,4	
	- котельня по вул. 228 Стрілкової дивізії, 12а	1996	398,1	1592,4	
	- котельня по вул. Жовтневої Революції, 210	1980	512,1	1997	
10	КП «Вознесенська друкарня»:				
	- основна будівля	1902	628	2200	
		1980			
	- додаткова будівля (майстерня, орендні приміщення)	1980	100	300	
11	КП «Вознесенське МБП»:				
	- частина двоповерхової будівлі	До 1944	164,1	517	
	- одноповерхова будівля, сховище інвентарних справ	До 1944	100,9	261	
12	КП «Волопостачання м. Вознесенська»:				
	Адміністративні і виробничі приміщення (6 будівель)	1961	487,5	1462,5	
	НС «Матросова»:				
	- насосна	1997	299,82	1511,1	
	- хлораторна	1997	73	248	
	- лабораторія	1997	60,2	169	
	НС «Мар'їн Гай»:				
	- насосна	1992	167,5	603	
	- битовка	1992	25	75	
	НС «Калініна»:				

1	2	3	4	5	6
	- насосна	1976	621,9	3100	
	- битовка	1997	29,2	87,6	
	ПНС «Островського»	1997	22	88	
	КНС «Пушкінська»	1994	27,1	74	
	КНС «СШ № 4»:				
	- адмін. будівля	1996	117,4	528	
	- насосна	1996	35,7	116	
	КНС «Сир завод»	1982	90,25	270,75	
	КНС «ЦРЛ»	1996	24	96	
13	КП «Єдність»:				
	- Адмін. будівля	До 1930	182,3	616,2	
	- майстерня	До 1930	533,9	1495,5	
	- котельня по вул. Жовтневої революції, 32	2001	16,8	38,6	
	- топки адмінбудівлі	1996	13,2	27,7	
	- котельня гуртожитку по вул. Жовтневої революції, 239	2005	11,3	28,3	
14	КП «СОМ»:				
	- адмін. будівля	2000	56	140	
	- будівля колишньої котельні по пр. Український, 2 б	1985	230	1150	
	- водонапірна вежа	1957	30	180	
15	КП «Архіт. – план. бюро»	1905	74,2	185,5	
16	КП «Земельно – кадастрове бюро» (знаходиться в приміщенні і на балансі КП «Архіт. – план. бюро»)	-	-	-	-
17	КП «Регспод»:				
	- міський туалет	2001	48	240	
	- лазня	1951	460	1380	
	- магазин - аптека	1980	538,7	1455	
	- АГНС	2004	42	126	
	- кладовище	1960	48	120	

Котельні Комунального підприємства "Тепло-Сервіс" Вознесенської міської ради
(станом на 15.08.2009 року).

№ з/п	Адреса котельні	Марка котлів/ кількість	Вид палива	Опалювальна площа (м²)	Кількість споживачів (населення)	Установи, організації
1	вул. Синякова, 18	НІСТУ-5мки НІСТУ-5мки НІСТУ-5мки/2 НІСТУ-5мки	природний газ	10 793	41	9
2	вул. Пушкінська, 1	НІСТУ-5мки НІСТУ-5мки НІСТУ-5мки/2 НІСТУ-5мки	природний газ	3 834	37	12
3	вул. Кооперативна, 1	НІСТУ-5мки/2 НІСТУ-5мки/2	природний газ	4 679	2	2
4	вул. Онуфрієнко, 2а	НІСТУ-5мки НІСТУ-5мки НІСТУ-5мки/2 НІСТУ-5мки/2	природний газ	2 883	57	9
5	вул. Шевченка, 35	НІСТУ-5мки НІСТУ-5мки	природний газ	2 044	50	1
6	вул. 228 Стрілкової дивізії, 12а	НІСТУ-5мки НІСТУ-5мки КБНГ-2,5	природний газ	27 570	50	2
7	вул. Жовтневої революції, 210	КБНГ-2,5 КБНГ-2,5 КБНГ-2,5	природний газ	21 160	208	7
8	Всього:			72 963	445	42

Котельня ТОВ "Вознесенська продовольча компанія" (станом на 15.08.2009 року).

Адреса котельні	Марка котлів/ кількість	Вид палива	Кількість спожитого палива, м ³		
			2007	2008	2009
вул. Жовтневої революції, 283	ДКВР 4/13 - 3 од. ДКВР 10/13 - 1 од. ДЄ 10/14 - 3 од.	природний газ	302 570	324 290	129 048

Котельня Вознесенського міськрайонного центру зайнятості Вознесенської міської ради (станом на 15.08.2009 року).

Адреса котельні	Марка котлів/ кількість	Вид палива	Кількість спожитого палива, м ³		
			2007	2008	2009
вул. Жовтневої революції, 97	АОГВД 50Е - 1 од. Житомир-3 - 1 од.	природний газ	11 884	10 553	9 921

Котельня Вознесенської об'єднаної державної податкової інспекції у Миколаївській області (станом на 15.08.2009 року).

Адреса котельні	Кількість котлів	Вид палива	Кількість спожитого палива, м ³		
			2007	2008	2009
пров. Братів Іпатових, 6	2	природний газ	23 258	21 005	12 570

Котельня Вознесенського коледжу Миколаївського Державного Аграрного Університету (станом на 15.08.2009 року).

Адреса котельні	Кількість котлів	Вид палива	Кількість спожитого палива, тис. м ³		
			2007	2008	2009
вул. Леніна, 100	4	природний газ	147	117	124

Котельні ЗАТ "ВОЗКО" (станом на 15.08.2009 року).

Найменування	Марка котлів/ кількість	Вид палива	Кількість спожитого палива, м ³		
			2007	2008	2009
Котельня ПСЦ	ДКВР 20/13 - 2 од.	природний газ	1 088 329	885 472	702 810
Котельня КЖП	«Будерус» - 1 од.	природний газ	512 389	553 721	416 690
Котельня ТМКУ-480	«Бернард МН-120» - 1 од.	природний газ	-	-	17 176
Когенераційна станція	РЕТРА 1250 – 2 од.	природний газ	4 209 451	4 022 833	3 067 450
Котельня АБК	«Бернард МН-120» - 1 од.	природний газ	46 587	47 975	49 450
Котельня ВЗТ	«Fersem» - 1 од.	природний газ	10 484	6 841	5 170
Котельня КЗС	КТБ-100 - 2 од. «Redi-Heat» - 13 од.	природний газ	31 984	22 037	24 170
Котельня хім. складу	«Барс-100» - 2 од.	природний газ	55 949	17 273	27 700
Котельня Пожедепо	«Колви» - 2 од.	природний газ	-	-	1 000
Котельня ФОК	«Селтік» - 2 од. «Redi-Heat» - 6 од.	природний газ	32 975	25 050	10 530
Котельня транспортного цеху	«Селтік» - 4 од.	природний газ	16 063	1 395	4 580
Котельня ТБ Взуття	«Селтік» - 1 од.	природний газ	4 180	5 408	4 230
Котельня ВОП	«Селтік» - 3 од.	природний газ	20 173	20 086	16 140
Котельня готелю «Тоскана»	«Protherm» - 2 од.	природний газ	32 712	33 379	34 860
Котельня магазину «Біла Акація»	«Нектра» - 1 од. «Термо» - 1 од.	природний газ	6 049	8 087	7 000
Котельня Піщерії	«Херман» - 1 од.	природний газ	4 786	7 923	2 470
Котельня ТОЦ	«Бернард МН-120» - 1 од.	природний газ	-	24 236	58 520
Опалення головного корпусу	«Комбат» - 16 од.	природний газ	-	-	23 038

Котельні ВАТ «Вознесенське Управління експлуатації газового господарства» (станом на 15.08.2009 року).

Адреса котельні	Марка котлів/ кількість	Вид палива	Кількість спожитого палива, м ³		
			2007	2008	2009
вул. Кірова, 43	КС-Т-20 - 5 од.	природний газ	58 270	60 047	57 571
вул. Тітова, 6	АОГВ-80 - 5 од.	природний газ			

Котельні Комунального підприємства "Єдність" (станом на 15.08.2009 року).

Адреса котельні	Марка котлів/ кількість	Вид палива	Кількість спожитого палива, м ³		
			2007	2008	2009
вул. Жовтневої революції, 32	АТОН-96 - 2 од. АТОН-50 - 1 од.	природний газ	46 700	43 200	33 000
вул. Жовтневої революції, 239	РІВНЕТЕРМ-96 - 2 од.	природний газ	32 400	33 800	26 300

Котельня Вознесенського професійного ліцею (станом на 15.08.2009 року).

Адреса котельні	Марка котлів/ кількість	Вид палива	Кількість спожитого палива, тон		
			2007	2008	2009
вул. Жовтневої революції, 279	Універсал-5 - 6 од. Ністру-5 - 1 од.	вугілля	236,7	165,0	214,9

Котельня Комунального підприємства "Вознесенська друкарня" (станом на 15.08.2009 року).

Адреса котельні	Марка котлів/ кількість	Вид палива	Кількість спожитого палива, м ³		
			2007	2008	2009
вул. Пушкінська, 4	РІВНЕТЕРМ-96 - 1 од.	природний газ	12 000	8 400	3 800

Котельні Вознесенського геріатричного пансіонату (станом на 15.08.2009 року).

Адреса котельні	Кількість котлів	Вид палива	Кількість спожитого палива, м ³ /тон		
			2007	2008	2009
вул. Жовтневої революції, 275	1	природний газ	-	29 605	102 548
вул. Жовтневої революції, 275	1	вугілля	182,0	105,0	52,0

Котельні Вознесенського професійного аграрного ліцею (станом на 15.08.2009 року).

Адреса котельні	Марка котлів/ кількість	Вид палива	Кількість спожитого палива, м ³ /тон		
			2007	2008	2009
вул. Танасчишина, 20	РІВНЕТЕРМ-96 - 3 од. Негmann-28 - 1 од.	природний газ	59 734	59 729	35 871
вул. Леніна, 6	Універсал-5М - 2 од.	вугілля	78,3	71,9	49,45

Котельня АТБТ "Вознесенськавтотранс" (станом на 15.08.2009 року).

Адреса котельні	Марка котлів/ кількість	Вид палива	Кількість спожитого палива, м ³		
			2007	2008	2009
вул. Жовтневої революції, 182	БГВ-50С - 4 од.	природний газ	34 010	24 925	20 054

Інформація про об'єкти, які потребують поліпшення умов теплопостачання, що підпорядковані Вознесенській міській раді

№ п/п	Загальні відомості	Стан енергопостачальної інфраструктури	Наявність проектної документації	Внесення проекту до загальнодержавних чи регіональних програм з енергозбереження	Джерела фінансування
1	2	3	4	5	6
1	Реконструкція котельної ЗОШ № 2 з метою зменшення споживання природного газу на опалення за рахунок використання електричної енергії по вул. Синькова, 6, знаходиться на балансі Відділу освіти Вознесенської міської ради. Витрати природного газу за 2008 рік 29 354 м³.	Існуючі газові котли КГБ-100; 1 од. КГБ-50; 1 од. Є резерв електричної потужності для опалення 150 кВт	Немає	Проект внесений до міської Програми з енергозбереження та буде внесений до регіональної та державної Програм з енергозбереження.	Співфінансування державного, обласного та міського бюджетів.
2	Реконструкція котельної ЗОШ № 3 з метою зменшення споживання природного газу на опалення за рахунок використання електричної енергії по вул. Тітова, 4, знаходиться на балансі Відділу освіти Вознесенської міської ради. Витрати природного газу за 2008 рік 81 834 м³.	Існуючі газові котли Modulothame-104; 3 од. Є резерв електричної потужності для опалення 300 кВт	Немає	Проект внесений до міської Програми з енергозбереження та буде внесений до регіональної та державної Програм з енергозбереження.	Співфінансування державного, обласного та міського бюджетів.
3	Реконструкція котельної ЗОШ № 5 з метою зменшення споживання природного газу на опалення за рахунок використання електричної енергії по вул. Магросова, 205, знаходиться на балансі Відділу освіти Вознесенської міської ради. Витрати природного газу за 2008 рік 79 229 м³.	Існуючі газові котли БГБ-50; 9 од. Є резерв електричної потужності для опалення 450 кВт	Немає	Проект внесений до міської Програми з енергозбереження та буде внесений до регіональної та державної Програм з енергозбереження.	Співфінансування державного, обласного та міського бюджетів.
4	Технічне переоснащення котельної ЗОШ № 7 з метою зменшення споживання природного газу на опалення за рахунок використання електричної енергії по вул. Шевченка, 4, знаходиться на балансі Відділу освіти Вознесенської міської ради. Витрати природного газу за 2008 рік 29 444 м³.	Існуючі газові котли С-40; 4 од. Є резерв електричної потужності для опалення 150 кВт	Немає	Проект внесений до міської Програми з енергозбереження та буде внесений до регіональної та державної Програм з енергозбереження.	Співфінансування державного, обласного та міського бюджетів.
5	Реконструкція котельної ЗОШ № 10 з метою зменшення споживання природного газу на опалення за рахунок використання електричної енергії по вул. Урусова, 1, знаходиться на балансі Відділу освіти Вознесенської міської ради. Витрати природного газу за 2008 рік 46 902 м³.	Існуючі газові котли Рівнетерм-96; 2 од. Є резерв електричної потужності для опалення 200 кВт	Немає	Проект внесений до міської Програми з енергозбереження та буде внесений до регіональної та державної Програм з енергозбереження.	Співфінансування державного, обласного та міського бюджетів.
6	Технічне переоснащення котельної «Станції юних техніків» з метою зменшення споживання природного газу на опалення за рахунок використання електричної енергії по вул. Чапасава, 20, знаходиться на балансі Відділу освіти Вознесенської міської ради. Витрати природного газу за 2008 рік 16 861 м³.	Існуючі газові котли Рівнетерм-48; 2 од. Є резерв електричної потужності для опалення 50 кВт	Немає	Проект внесений до міської Програми з енергозбереження та буде внесений до регіональної та державної Програм з енергозбереження.	Співфінансування державного, обласного та міського бюджетів.
7	Реконструкція котельної «Дитячої юнацької спортивної школи» з метою зменшення споживання природного газу на опалення за рахунок використання електричної енергії по вул. Урусова, 3, знаходиться на балансі Відділу освіти Вознесенської міської ради. Витрати природного газу за 2008 рік 18 126 м³.	Існуючі газові котли Рівнетерм-48; 2 од. Є резерв електричної потужності для опалення 100 кВт	Немає	Проект внесений до міської Програми з енергозбереження та буде внесений до регіональної та державної Програм з енергозбереження.	Співфінансування державного, обласного та міського бюджетів.

8	Реконструкція котельної ДНЗ № 1 з метою зменшення споживання природного газу на опалення за рахунок використання електричної енергії по вул. Синькова, 16, знаходиться на балансі Відділу освіти Вознесенської міської ради. Витрати природного газу за 2008 рік 21 776 м ³ .	Існуючі газові котли КГБ-100; 1 од. Є резерв електричної потужності для опалення 100 кВт	Немає	Проект внесений до міської Програми з енергозбереження та буде внесений до регіональної та державної Програм з енергозбереження.	Співфінансування державного, обласного та міського бюджетів.
9	Реконструкція котельної ДНЗ № 4 з метою зменшення споживання природного газу на опалення за рахунок використання електричної енергії по вул. Шевченка, 30, знаходиться на балансі Відділу освіти Вознесенської міської ради. Витрати природного газу за 2008 рік 24 157 м ³ .	Існуючі газові котли КГБ-100; 1 од. АОГВ-50; 1 од. Є резерв електричної потужності для опалення 100 кВт	Немає	Проект внесений до міської Програми з енергозбереження та буде внесений до регіональної та державної Програм з енергозбереження.	Співфінансування державного, обласного та міського бюджетів.
10	Реконструкція котельної ДНЗ № 5 з метою зменшення споживання природного газу на опалення за рахунок використання електричної енергії по вул. Урицького, 15, знаходиться на балансі Відділу освіти Вознесенської міської ради. Витрати природного газу за 2008 рік 11 117 м ³ .	Існуючий газовий котел Рівнетерм-48; 1 од. Є резерв електричної потужності для опалення 100 кВт	Немає	Проект внесений до міської Програми з енергозбереження та буде внесений до регіональної та державної Програм з енергозбереження.	Співфінансування державного, обласного та міського бюджетів.
11	Реконструкція котельної ДНЗ № 9 з метою зменшення споживання природного газу на опалення за рахунок використання електричної енергії по вул. Шевченка, 48, знаходиться на балансі Відділу освіти Вознесенської міської ради. Витрати природного газу за 2008 рік 28 640 м ³ .	Існуючі газові котли Рівнетерм-32; 1 од. Рівнетерм-96; 1 од. Є резерв електричної потужності для опалення 100 кВт	Немає	Проект внесений до міської Програми з енергозбереження та буде внесений до регіональної та державної Програм з енергозбереження.	Співфінансування державного, обласного та міського бюджетів.
12	Реконструкція котельної ДНЗ № 11 з метою зменшення споживання природного газу на опалення за рахунок використання електричної енергії по вул. Шевченка, 61, знаходиться на балансі Відділу освіти Вознесенської міської ради. Витрати природного газу за 2008 рік 18 479 м ³ .	Існуючі газові котли Рівнетерм-96; 2 од. Є резерв електричної потужності для опалення 200 кВт. Також планується встановлення сонячних колекторів для нагріву води на побутові потреби.	Немає	Проект внесений до міської Програми з енергозбереження та буде внесений до регіональної та державної Програм з енергозбереження.	Співфінансування державного, обласного та міського бюджетів.
13	Реконструкція котельної ДНЗ № 14 з метою зменшення споживання природного газу на опалення за рахунок використання електричної енергії по вул. Леонова, 1, знаходиться на балансі Відділу освіти Вознесенської міської ради. Витрати природного газу за 2008 рік 58 110 м ³ .	Існуючі газові котли Рівнетерм-96; 3 од. Є резерв електричної потужності для опалення 250 кВт	Немає	Проект внесений до міської Програми з енергозбереження та буде внесений до регіональної та державної Програм з енергозбереження.	Співфінансування державного, обласного та міського бюджетів.
14	Технічне переоснащення котельної ДНЗ № 15 з метою зменшення споживання природного газу на опалення за рахунок використання електричної енергії. ЦС БАТ «Зелений Гай», знаходиться на балансі Відділу освіти Вознесенської міської ради. Витрати природного газу за 2008 рік 25 642 м ³ .	Існуючі газові котли БГВ-50 Э; 2 од. Є резерв електричної потужності для опалення 100 кВт	Немає	Проект внесений до міської Програми з енергозбереження та буде внесений до регіональної та державної Програм з енергозбереження.	Співфінансування державного, обласного та міського бюджетів.

1	2	3	4	5	6
15	Реконструкція централізованої котельні з метою зменшення споживання природного газу на опалення за рахунок використання електричної енергії, вул. Кооперативна, 1, знаходиться на балансі КП «Тепло-Сервіс» Вознесенської міської ради. Витрати природного газу за 2008 рік 69 430 м ³ .	Існуючий газовий котел НІСТУ-5; 1 ол. Є резерв електричної потужності для опалення від існуючої підстанції 450 кВт	Наявна	Державна Програма з енергозбереження в ЖКГ.	Державний бюджет – 85%. Міський бюджет 15%.
16	Реконструкція централізованої котельні з метою зменшення споживання природного газу на опалення за рахунок використання електричної енергії, вул. Синякова, 18, знаходиться на балансі КП «Тепло-Сервіс» Вознесенської міської ради. Витрати природного газу за 2008 рік 276 311 м ³ .	Існуючі газові котли НІСТУ-5; 2 ол. Є резерв електричної потужності для опалення від існуючої підстанції 450 кВт	Наявна	Державна Програма з енергозбереження в ЖКГ.	Державний бюджет – 85%. Міський бюджет 15%.
17	Реконструкція централізованої котельні з метою зменшення споживання природного газу на опалення за рахунок використання електричної енергії, вул. Жовтневої революції, 210, знаходиться на балансі КП «Тепло-Сервіс» Вознесенської міської ради. Витрати природного газу за 2008 рік 657 385 м ³ .	Існуючі газові котли ГБНГ-2,5; 2 ол. Необхідно встановлювати нову підстанцію для отримання потужності в 1100 кВт	Наявна	Державна Програма з енергозбереження в ЖКГ.	Державний бюджет – 85%. Міський бюджет 15%.

План організаційно-технічних заходів по скороченню використання електричної енергії на 2010 рік, по КП "Водопостачання м. Вознесенька"

№ з/п	Заходи	Очікуваний результат	Економічні перспективи
1	Реалізація проекту ВАТ «Миколаївводпроект» з «Реконструкції водозабірних споруд для підвищення водозабезпеченості м. Вознесенька водою для господарсько-питних потреб», а саме в питаннях енергозбереження:		
1.1	Заміна насосно-силового обладнання з частотними перетворювачами на лінійному водозаборі – 5 одиниць.	Зменшення витрат на електроенергію	Річний ефект: 65 800 кВт/рік x 0,73 грн. = 48 тис. грн.
1.2.	Заміна насосно-силового обладнання з частотними перетворювачами на інфільтраційному водозаборі – 12 одиниць.	Зменшення витрат на електроенергію	Річний ефект: 189 200 кВт/рік x 0,73 грн. = 138 тис. грн.
2	Перехід з електроопалення адміністративних приміщень на опалення дровами та тирсою	Зменшення витрат на електроенергію	Річний ефект: 42 000 кВт/рік x 0,73 грн. = 31 тис. грн.
3	Заміна віконних блоків ВТВ, економічного відділу на металево-пластикові	Зменшення витрат на опалення	
4	Заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі для освітлення адміністративних та виробничих приміщень	Зменшення витрат на електроенергію	Річний ефект: 50 од. x (0,1 кВт – 0,025 кВт) x 9 год. x 365 днів = 12 319 кВт/рік 12 319 кВт/рік x 0,73 грн. = 9 тис. грн.
5	Річний ефект:		309 319 кВт/рік x 0,73 грн. = 226 тис. грн.

4.4. Найбільші споживачі енергетичних ресурсів

№ п/п	Найменування галузі	Споживання енергоносіїв							Викиди CO ₂ тон
		Вода тис. м ³	Газ тис. м ³	Елект.ен. тис. кВт/год	Тепло Г кал.	Органічне паливо (дрова) м ³	Вугілля тон	Мазут тон	
2008 рік									
1	Установи, що фінансуються з міського бюджету:	46,4 2%	608,3 1,3%	1653 2,2%	4016	163,1	6	-	
2	КОМУНАЛЬНІ ПІДПРИЄМСТВА:	7,7 0,3%	2592,6 5,5%	4263,7 5,8%	-	-	-	-	
3	ПРОМИСЛОВІ ПІДПРИЄМСТВА:	1038,2 49%	10343,5 22%	21391,2 29,5%	446	126,9	-	-	
4	ПІДПРИЄМСТВА ІНФРАСТРУКТУРИ МІСТА:	10,4 0,4%	77,6 0,1%	7218,7 10%	-	-	-	-	
5	УСТАНОВИ, ЩО ФІНАНСУЮТЬСЯ З ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ:	23,3 1%	679,2 1,5%	1095,5 1,5%	-	-	488,1	-	
6	НАСЕЛЕННЯ	919,3 43%	26000,4 55,7%	33582 46%					
7	ІНШІ	74,02 3,5%	6372,1 13,6%	3259 4,5%					
	Всього по місту:	2119,5 100%	46673,7 100%	72463,3 100%	4462,2	290	494,1	-	12850,4 Дані статистик и, лист від 08.09.2009 № 25/1- 07/1/550

№ п/п	Найменування галузі	Споживання енергоносіїв							
		Вода тис. м³	Газ тис. м³	Елект.ен. тис. кВт/год	Тепло Г кал.	Органічне паливо (дрова) м³	Вугілля тон	Мазут тон	Викиди CO₂ тон
2009 рік									
1	Установи, що фінансуються з міського бюджету:	41,4 1,9%	499,7 1,3%	1496,3 2%	4077	-	-	-	
2	КОМУНАЛЬНІ ПІДПРИЄМСТВА:	4,8 0,2%	639,3 1,6%	3064,3 4,3%	-	289,44	-	-	
3	ПРОМИСЛОВІ ПІДПРИЄМСТВА:	1052 49%	6924,4 18%	17605,8 25%	-	20,8	-	-	
4	ПІДПРИЄМСТВА ІНФРАСТРУКТУРИ МІСТА:	4,05 0,2%	81,8 0,2%	5825,5 8%	-	-	-	-	
5	УСТАНОВИ, ЩО ФІНАНСУЮТЬСЯ З ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ:	24,9 1,1%	484,2 1,3%	1198,3 1,7%	257,9	-	264,4	-	
6	НАСЕЛЕННЯ	948,7 44%	23019 60%	37691,6 53%	-	-	-	-	
7	ІНШІ	69,9 3%	6415 17%	4078 6%					13751,3 Дані статистики
	Всього по місту:	2145,8 100%	38063,6 100%	70959,8 100%	4335	310,2	264,4	-	, лист від 01.04.2010 № 210/06/2- 10

За результатами проведеного аналізу споживання енергоносіїв та води за 2008 - 2009 роки по м. Вознесенську бачимо, що найбільшими споживачами є такі галузі:

№ з/п	Найменування галузі	Вид енергоносія	2008 рік (натуральний показник та % до загального рівня споживання по місту)	2009 рік (натуральний показник та % до загального рівня споживання по місту)
1	Населення:			
		вода (тис. м ³)	919,3 – 43%	948,7 – 44%
		Газ (тис. м ³)	26 000 – 55,7%	23 019 – 60%
		Еле.ен. тис. (кВт/год)	33 582 – 46%	37 691,6 – 53%
2	Промислові підприємства:			
		вода (тис. м ³)	1 038 – 49%	1 052 – 49%
		Газ (тис. м ³)	10 343,5 – 22%	6 924,4 – 18%
		Еле.ен. тис. (кВт/год)	21 391 – 29,5%	17 605,8 – 25%

Слід зазначити, що серед промислових підприємств половина спожитої енергії та води припадає на ЗАТ "Возко", а друге місце по споживанню газу (основного забруднювача докільля в структурі традиційних видів енергії), займає ВАТ "Вознесенський сирзавод".

"Третю сходинку" по споживанню газу займають відразу два підприємства – ТОВ "Вознесенська продовольча компанія" та ВАТ "Вознесенський хлібзавод", але рівень споживання першого підприємства води та електроенергії на декілька порядків вищий від рівня другого.

4.5. Динаміка споживання енергоносіїв в місті з 2007 по 2009 роки

Таблиця 1

Споживання газу в динаміці

(тис. м³)

№ п/п	Категорія споживачів	2007 рік	2008 рік	2009 рік	2009 р в % до 2007 р
1.	Промисловість	14624,82	13425,9	9386,2	64,2
2.	Теплоенергетика	3022,77	2498,2	1765,1	58,4
3.	Бюджетні установи та організації	1436,73	1419,9	1398,3	97,3
4.	Населення	23023,29	26000,4	23019,0	99,9
5.	Інші споживачі (СПД, магазини, кафе та інші)	3586,64	3293,8	2495,0	69,6
	Всього по місту:	45694,25	46638,2	38063,6	83,3

Таблиця 2

Споживання електроенергії в динаміці

(тис. кВт/год)

№ п/п	Категорія споживачів	2007 рік	2008 рік	2009 рік	2009 р в % до 2007 р
1.	Промисловість	18257,0	12083,6	10036,5	55,0
2.	Теплоенергетика	621,4	564,0	423,0	68,1
3.	Бюджетні установи та організації	6635,0	6821,2	7018,8	105,8
4.	Населення	38280,0	38989,0	41263,5	107,8
5.	Вуличне освітлення	414,05	480,1	526,8	127,2
6.	Інші споживачі (СПД, магазини, кафе та інші)	15468,56	8659,3	11691,2	75,6
	Всього по місту:	79676,0	71377,5	70959,8	89,1

З даних таблиці 1 видно, що споживання природного газу по місту скоротилося від рівня базового 2007 року на 16,7%. Це обумовлено в першу чергу впливом світової фінансово-економічної кризи та як наслідком – скороченням виробництва і зупинкою деяких підприємств міста у 2009 році, та поступовим переходом бюджетної сфери на індивідуальне опалення.

Відповідно даних з таблиці 2 видно, що споживання електроенергії по місту скоротилося від рівня базового 2007 року на 10,9%. Чинники зниження ті ж самі, що і по природному газу.

4.6. Споживання енергоносіїв у базовому 2007 році в розрізі споживачів

№	Категорія споживачів види енергоресурсів	Газ природний, тис.м ³	Електро- енергія, тис. кВт/год	Вугілля, тон	Дрова, м ³	Дизпаливо, тис. тон	Бензин, тис. тон	Метан, тис.м ³	Інші види палива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Промисловість	14624,82	18257,0	-	-	2462	1573	-	-
	Теплоенергетика	3022,77	621,4	-	-	-	-	-	-
	Комунальні бюджетні установи та організації	1436,73	6635,0	1808	484	-	-	-	-
	Населення	23023,29	38280,0	1878	626	-	-	-	-
	Транспорт	-	-	-	-	6362	4068	1179,74	-
	Вуличне освітлення	-	414,05	-	-	-	-	-	-
	Інші споживачі (СПД, магазини, кафе та інші)	3586,64	15468,56	-	-	-	-	-	-
	Разом	45694,25	79676,0	3686,0	1110,0	8824	5641	1179,74	-

4.7. Перерахунок спожитих у базовому 2007 році енергоресурсів у викиди CO₂ *

Види спожитих енергоресурсів	Одиниця виміру	Кількість спожитих енергоресурсів	Коефіцієнт перерахунку ТДж/одиницю	Кількість ТДж	Коефіцієнт перерахунку викидів TCO ₂ / ТДж	Кількість викидів CO ₂ тон
ГАЗ природний	млн.м ³	45,694	33,7	1539,89	56,1	86388
Електроенергія	МВт.г.	79676,0	-	-	1,104 (TCO ₂ / ТДж)	87962
Вугілля	тис.т.	3,686	24,38	89,87	98,27	8831
Дрова	тис.м ³	1,110	-	-	-	-
Дизельне паливо	тис.т.	8,824	42,44	374,49	74,07	27738
Бензин	тис.т.	5,641	43,67	246,34	69,3	17072
Метан (для автотранспорту)	млн.м ³	1,179	33,7	39,73	56,1	2229
Інші види енергоресурсів	-	-	-	-	-	-
Міський полігон ТПВ	-	-	-	-	-	37409
Разом	х	х	х	2290,32	х	267629

* Додаток 6 до плану сталого енергетичного розвитку (Sustainable Energy Action Plan) міста Вознесенська до 2020 року.

4.8. Інвентаризація викидів CO₂ у базовому 2007 році у розрізі споживачів енергоресурсів

Найменування споживачів	Газ природний	Електро-енергія	Вугілля	Дрова	Дизпаливо	Бензин	Метан	Інші види палива	Інше	Разом викидів CO ₂ т
Промисловість	27652	20156	-	-	7739	4760	-	-	-	60307
Теплоенергетика	5713	686	-	-	-	-	-	-	-	6399
Комунальні, бюджетні установи та організації	2716	7325	4332	-	-	-	-	-	-	14373
Населення	43527	42261	4499	-	-	-	-	-	-	90287
Транспорт	-	-	-	-	19999	12312	2229	-	-	34540
Вуличне освітлення	-	457	-	-	-	-	-	-	-	457
Інші споживачі	6780	17077	-	-	-	-	-	-	-	23857
Міський полігон ТПВ	-	-	-	-	-	-	-	-	37409	37409
Разом викидів CO ₂ т	86388	87962	8831	-	27738	17072	2229	-	37409	267629

5. КЛІМАТИЧНА ТА ЕНЕРГЕТИЧНА СТРАТЕГІЯ МІСТА ДО 2020 РОКУ

5.1. Визначення довгострокового бачення та основних стратегій захисту клімату.

Основною метою розробки міською радою Плану Дій є досягнення цілі зробити Вознесенськ екологічно чистим та привабливим містом для життя, роботи та відпочинку. Для цього необхідно забезпечити скорочення викидів парникових газів у навколишнє середовище на території міста. Міською владою визначені цілі та задачі, котрі стоять перед нашим містом, то ж тепер необхідно розробити план дій, аби забезпечити їх поступове досягнення на протязі передбачених років.

У процесі вирішення цього питання було визначено 3 основні стратегії захисту клімату "3 по 20":

- Скорочення викидів парникових газів у навколишнє середовище на 20%;
- Скорочення на 20% використання викопного палива;
- Досягнення економії всіх енергоресурсів на 20%.

Стратегії тісно пов'язані між собою, оскільки передбачають досягнення однієї поставленої мети, але в той же час кожна з них визначає напрямки, по яких міська влада планує рухатись на протязі наступних 10-ти років.

5.2. Стратегічна ціль 1:

"Скорочення викидів CO₂ у навколишнє середовище на 20%"

Цією стратегічною ціллю визначено скорочення викидів парникових газів у навколишнє середовище на 20% до 2020 року порівняно з базисним 2007 роком. В межах даної стратегії визначено такі напрямки, котрі не передбачають зменшення споживання енергоресурсів, а йтиметься про безпосереднє зменшення викидів парникових газів у навколишньому середовищі.

5.2.1 Клімат та сміття

Сміття в Україні в цілому та у Вознесенську зокрема - це проблема, яка з кожним роком лише загострюється. Так, у 2007-му році на міському полігоні твердих побутових відходів (ТПВ) було накопичено 43246,5 м³ відходів, а вже у 2009-49247, 0 м³. Морфологічний склад ТПВ, що вивозиться на міський полігон, сформований з: пластика - 28%, паперу - 26,4%, харчових відходів - 21%, текстилю - 8%, каміння - 4,6%, деревини - 3,7%, глини - 1%, піску - 2,2%, скла - 2,1%, поліетилену - 3%.

Досвід розвинутих країн показує, що завдяки налагодженій системі утилізації ТПВ можна успішно вирішувати проблему накопичення сміття, а отже й скоротити викиди парникових газів. Саме це питання залишається найактуальнішим для міської влади на протязі останніх років.

Основними напрямками політики у сфері поводження з твердими побутовими відходами є:

- Запровадження в місті роздільного збору сміття;
- Сортування та переробка твердих побутових відходів;
- Закриття діючого полігону з метою скорочення викидів CO₂ та отримання в майбутньому газу метану;
- Будівництво нового сучасного полігону з чітким розподілом відходів.

На сьогоднішній день в місті налічується 444 контейнери для збору твердих побутових відходів на 325 контейнерних майданчиках, з яких спеціалізованими контейнерами для роздільного збору сміття обладнано 23 майданчики.

Робота по створенню майданчиків для роздільного збору сміття розпочата на початку 2009 року, а вже до кінця 2015 року планується повністю охопити місто роздільним збором. Для цього потрібно до 2014 року збільшити кількість контейнерних майданчиків на 30 одиниць та придбати 362 контейнери. А на протязі 2014-2015 років розширити контейнерний парк на 332 контейнери.

Побудова комплексу з переробки твердих побутових відходів дозволить проводити сортування відходів та отримувати при їх переробці рідке та газоподібне біопаливо. Газоподібне паливо, як альтернатива природному газу використовуватиметься для забезпечення роботи комплексу та інші потреби, рідке - як паливо для котлів, а в перспективі - як пальне для автомобілів та в інших сферах. Після сортування та частина відходів, що не підлягає переробці має бути захоронена на полігоні.

На сьогоднішній день виникає необхідність у будівництві нового сучасного полігону по захороненню твердих побутових відходів, оскільки діючий міський полігон заповнений на 88,5%, та розрахунковий термін його експлуатації спливає у 2017 році. Новий полігон планується будувати поруч зі старим. Таким чином, його створення надасть можливість організувати накопичення відходів згідно сучасних вимог, і паралельно дозволить закрити нині існуючий полігон, з подальшим видобуванням газу метану.

ПЛАН

заходів, направлених на упорядкування, переробку та утилізацію сміття по місту Вознесеньську на 2010-2020 роки

Заходи	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Разом
Запровадження в місті роздільного збору сміття												
- створення майданчиків для роздільного збору сміття.	Вартість (тис. грн.) / кількість (одиниць)											
	200,0/40	675,0/135	350,0/70	435,0/87	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	1 660,0 /332
- придбання спеціалізованих контейнерів для роздільного збору сміття	40,0/40	135,0/135	110,0/100	104,4/87	215,8/166	232,4/166	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	837,6 /694
Сортування та переробка твердих побутових відходів з отриманням альтернативних видів палива												
Будівництво комплексу повної переробки ТПВ з отриманням альтернативних видів палива:	Вартість (тис. грн.)											
	5 326,2	24 061,3	12 200,0	3 993,0	-	-	-	-	-	-	-	45 580,5
- будівництво виробничого корпусу по сортуванню ТПВ;	5 326,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 326,2
- забезпечення комплексу матеріально-технічною базою (контейнери, сміттєзбиральні автомобілі, навантажувачі та ін.)	-	5 100,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 100,5
- завершення будівництва виробничого корпусу, будівництво адміністративного корпусу, придбання та монтаж обладнання по сортуванню ТПВ	-	18 960,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 960,8
- придбання та монтаж піролізного модулю «БЦПВ-24»	-	-	5 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5 500,0
Заходи												
- придбання та монтаж 2-х когенераційних установок	-	-	5 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5 500,0
- придбання та монтаж газогенератору	-	-	500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	500,0
- закриття діючого полігону по захороненню ТПВ та будівництво сучасного полігону	-	-	700,0	-	-	-	-	-	-	-	-	700,0

- монтаж лінії по виробництву паливних брикетів	-	-	-	493,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	493,0
- пуско-налагоджувальні роботи та введення в експлуатацію комплексу повної переробки ТПВ з отриманням альтернативних видів палива	-	-	-	1 100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 100,0
- будівництво теплиць	-	-	-	2 400,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 400,0
ВСЬОГО (тис. грн..)	5 566,2	24 871,3	12 660,0	4 532,4	215,8	232,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48 078,1
Викиди CO ₂ (тон)																															
Зменшення викидів CO ₂ (тон)	-	-	-	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	

Очікувані результати: Утилізація та подальша переробка ТПВ з отриманням альтернативних видів палива дозволить знизити викиди CO₂ на 37 409 т в рік починаючи з 2014 року (Додаток 1 до плану сталого енергетичного розвитку (Sustainable Energy Action Plan) міста Вознесенська до 2020 року), та отримувати альтернативне паливо:

- рідке паливо - 1 944 тони в рік;
- синтез газ (біогаз) - 4 492 800 м³ в рік.

Відповідальні за виконання: Управління житлово-комунального господарства та капітального будівництва Вознесенської міської ради.

5.2.2. Клімат та зелені насадження

Зелені насадження є найдешевшим, найефективнішим біологічним засобом очищення навколишнього середовища, адже один гектар виділяє 3-4 т кисню, поглинаючи 6-7 т вуглецю і відфільтровує 50-70 т пилу. Зелені насадження - це сукупність деревних, чагарникових і трав'янистих рослин на визначеній території. До них належать дерева, кущі, газони, квітники в парках, скверах, лісових масивах, вздовж вулиць і доріг, а також на земельних ділянках приватних будинків, підприємств, навчальних і лікувальних закладів, військових частин.

В існуючій і передбаченій Планом Дій системі озеленення міста (зеленій зоні) присутні три групи озелених територій, що визначаються за функціональною ознакою, а саме:

- Насадження загального користування;
- Насадження обмеженого користування;
- Насадження спеціального призначення.

Існуючі насадження загального користування міської забудови на даний момент займають 10,3 га. На одного мешканця припадає 3,0 м²/чол. Найбільш значними з існуючих об'єктів цієї групи озелених територій є парки: ім. Т. Г. Шевченка (0,5 га), 1-го Травня (3,0 га), ім. Островського (5,68 га), парк на території школи-інтернату (1,0 га). Ці об'єкти віднесені до територій природно-заповідного фонду, до категорії парків-пам'яток садово-паркового мистецтва місцевого значення. Крім того планується збільшення площ озелених територій групи загального користування міської забудови, а саме парків, скверів на 41,98 га.

В межах забудови міста насадження обмеженого користування як складова природного комплексу має велике значення, оскільки включає ділянки зелених насаджень багатоквартирної і садибної забудови, установ обслуговування, промислових і комунальних підприємств, громадських організацій і установ, закладів освіти, охорони здоров'я. Садибна забудова з присадибними ділянками за сучасним станом займає 1082,0 га або 48% земель в межах міста, з них сади 160,0 га (15%). Передбачається збільшення площі садибної забудови на 100,0 га на вільних територіях, з цієї площі на 20,0 га збільшиться площа садів. На території нової багатоквартирної житлової забудови зелені насадження займатимуть 5,0 га насаджень, на території спортивних комплексів - 12,0 га, промислових і комунальних підприємств орієнтовно - 10,0 га, громадських установ - 10,0 га.

Насадження спеціального призначення надзвичайно різні за характером і функцією. Ця група насаджень включає:

- зони санітарної охорони джерел водопостачання (площа озеленення водозаборів становить 4 га, на розрахунковий період планується збільшити до 14 га);
- санітарно-захисні зони пром підприємств, території кладовищ та їх санітарно-захисних зон (передбачається створення санзон на площі 9,0 га);
- охоронні зони інженерних споруд, включно - автошляхів, залізниць, інженерних комунікацій (розширення зелених насаджень до 2,0 га).

План формування зелених зон міста Вознесенська на 2010 – 2020 роки												
Заходи	Кількість насаджень, га /вартість заходу, тис. грн.											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Разом
Насадження загального користування												
Створення парку зелених насаджень в долині річки Мертвовод	-	-	5,1/ 91,8	6,6/ 118,8	6,2/ 111,6	5,8/ 104,4	5,2/ 93,6	5,0/ 90,0	3,1/ 55,8	-	-	37,0 / 666,0
Створення парку зелених насаджень та пляжу на набережній в долині річки Мертвовод	0,4/ 7,2	0,5/ 9,0	0,4/ 7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3/ 23,4
Озеленення пляжу в зоні відпочинку в прибережній смузі річки Південний Буг	1,1/ 19,8	1,3/ 23,4	1,3/ 23,4	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7/ 66,6
Насадження обмеженого користування												
Збільшення площі садів на території садибної забудови	2,0/ 36	2,0/ 36	2,0/ 36	2,0/ 36	2,0/ 36	2,0/ 36	2,0/ 36	2,0/ 36	2,0/ 36	2,0/ 36	2,0/ 36	20,0/ 396,0
Зелені насадження на території нової багатоквартирної житлової забудови	0,6/ 10,8	0,7/ 12,6	0,5/ 9,0	0,5/ 9,0	0,6/ 10,8	0,4/ 7,2	0,5/ 9,0	0,4/ 7,2	0,3/ 5,4	0,3/ 5,4	0,2/ 3,6	5,0/ 90
Зелені насадження на території спортивних комплексів	1,6/ 28,8	1,7/ 30,6	1,8/ 32,4	1,5/ 27,0	1,4/ 25,2	1,2/ 21,6	0,7/ 12,6	0,6/ 10,8	0,7/ 12,6	0,4/ 7,2	0,4/ 7,2	12,0/ 216,0
Зелені насадження промислових і комунальних підприємств	1,5/ 27,0	1,4/ 25,2	1,6/ 28,8	1,3/ 23,4	1,2/ 23,4	1,1/ 19,8	1,0/ 18,0	0,9/ 16,2	-	-	-	10,0/ 181,8
Зелені насадження громадських установ	1,4/ 25,2	1,6/ 28,8	1,5/ 27,0	1,2/ 23,4	1,1/ 19,8	1,2/ 23,4	1,1/ 19,8	1,0/ 18,0	-	-	-	10,0/ 185,4
Насадження спеціального призначення												
Збільшення площі озеленення у першому поясі водозаборів	1,2/ 23,4	1,3/ 23,4	1,2/ 23,4	1,1/ 19,8	1,2/ 23,4	1,3/ 23,4	1,1/ 19,8	0,9/ 16,2	0,7/ 12,6	-	-	10,0/ 185,4
Озеленення при створенні санзон	0,8/ 14,4	0,9/ 16,2	0,8/ 14,4	0,7/ 12,6	0,8/ 14,4	0,6/ 10,8	0,5/ 9,0	0,4/ 7,2	0,3/ 5,4	0,3/ 5,4	0,2/ 3,6	6,3/ 113,4
Озеленення при реконструкції доріг на окремих ділянках	0,1/ 1,8	0,1/ 1,8	0,1/ 1,8	0,1/ 1,8	0,1/ 1,8	0,1/ 1,8	0,1/ 1,8	0,1/ 1,8	0,1/ 1,8	0,1/ 1,8	-	1,0/ 18,0
ВСЬОГО (га/тис. грн..)	10,7/ 194,4	11,5/ 207,0	16,3/ 295,2	15,0/ 271,8	14,6/ 266,4	13,7/ 248,4	12,2/ 219,6	11,3/ 203,4	7,1/ 129,6	3,1/ 55,8	2,8/ 50,4	116,3/ 2142,0
Викиди CO ₂ (тон)												
Зменшення викидів CO ₂ (тон)	-	-	-	-	-	69,55	144,3	250,25	347,75	442,65	531,7	-

Очікувані результати: До 2020 року планується скоротити викиди CO₂ на 531,7 тон. (Додаток 2 до плану сталого енергетичного розвитку (Sustainable Energy Action Plan) міста Вознесенська до 2020 року)

Відповідальні за виконання:

- Управління житлово-комунального господарства та капітального будівництва Вознесенської міської ради;
- Відділ містобудування та архітектури Вознесенської міської ради.

5.2.3 Клімат та транспорт

Транзитний транспорт

Місто Вознесенськ важливий транспортний центр півдня України і має розвинуту мережу автомобільних доріг. Безпосередньо через місто Вознесенськ проходить автомобільна дорога державного значення Ульяновка-Миколаїв (Р-06). З північної сторони до міста підходить територіальна автодорога місцевого значення Одеса-Вознесенськ-Новий Буг (Т-16-02), з північно-східної - територіальна автодорога Братське-Вознесенськ (Т-15-11). Транзитні транспортні потоки зосереджуються на головній вулиці міста вул. Жовтневої революції, що в цілому погіршує екологічну ситуацію в місті. Загальна довжина магістральної вуличної мережі міста дорівнює 58,0 км.

Внутрішньоміський транспорт

Міські пасажирські перевезення забезпечує автобусний транспорт та частково приватний легковий та службовий. У місті організовано 20 автобусних маршрутів. Міські автобусні маршрути обслуговують автобуси великої та середньої місткості АТВТ "Вознесенськавтотранс", який налічує 51 одиницю транспортних засобів. Річний обсяг перевезених пасажирів автобусним транспортом у міському сполученні орієнтовно становить - 5,6 млн. пасажирів (з урахуванням не облікованих пасажирів). Рухомість населення на автобусній мережі становить - 147 поїздок на 1 мешканця на рік. Загальна протяжність ліній руху автобуса становить 42,0 км.

Легковий транспорт

За звітними даними УДАІ м. Вознесенська на 01.01.2007 р. у місті налічувалось 8530 одиниць транспорту, із них: 6130 - легкові, 2400 - вантажні. Загальний рівень автомобілізації у місті складає 160 автомобілів на 1000 мешканців.

Розрахунок перспективного автомобільного парку міста виконаний на основі закладеного рівня автомобілізації на розрахунковий період - 300 автомобілів на 1000 мешканців при перспективній чисельності населення 36,0 тис. мешканців. Тобто, в разі невиконання жодних дій, у 2020 році ми матимемо 10800 індивідуальних автомобілів, порівняно з 6130, які налічувалися у 2007 році.

Основні напрями політики у транспортній сфері:

- Переведення автомобілів на альтернативні види палива, електромобілі;
- Велосипед - екологічний вид транспорту;
- Введення додаткових маршрутів громадського транспорту;
- Будівництво (об'їздної) автомобільної дороги.

Враховуючи той факт, що індивідуальні автомобілі, які працюють на традиційних видах палива, є одним з основних джерел викидів CO₂, важливим є максимальне скорочення його використання. Для цього планується проведення роботи у трьох напрямках: по перше, буде запроваджуватись переведення автомобілів на альтернативні види палива (так, до 2012 року планується перевести до 90% автобусів міста на метан, а у 2015-2018 роках - впроваджувати транспорт, що використовуватиме водень як пальне), по-друге, планується підтримка громадського транспорту з тим, щоб більша частина населення використовувала саме його як альтернативу власного транспорту. Ну і основним є проведення компанії з просуванням велосипедів як основного сімейного виду транспорту, та поступовий перехід на електромобілі. Щодо вантажного та громадського транспорту то в цьому напрямку політика буде направлена на переведення автомобілів на альтернативні види палива (біогаз, водень та ін.).

Крім того, можна досягти значного скорочення транзитного транспорту за умови побудови міжнародної автомобільної дороги державного значення Ульяновка-Сімферополь, котра проходитиме за межами міста.

ПЛАН заходів щодо транспорту на 2010 – 2020 роки												
Заходи	Кількість, шт. /вартість заходу, тис. грн. (впровадження по роках)											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Разом
Велосипед – екологічний вид транспорту												
будівництво велосипедних стоянок біля супермаркетів, магазинів, шкіл і т.д. (1 стоянка – 10-15 велосипедів)	3/ 12,0	10/ 40,0	20/ 80,0	-	-	-	5/ 25,0	-	5/ 25,0	-	-	43/ 182,0
запровадження велосипедних доріжок на вулицях міста та встановлення відповідних знаків дорожнього руху (км)	-	5/ 250,0	11/ 550,0	20/ 900,0	-	-	10/ 100,0	10/ 100,0	10/ 100,0	10/ 100,0	-	66 / 2000,0
заохочення населення до використання велосипедів (кількість велосипедів/промоутерські заохочувальні заходи, т. грн.)	-	80/5,0	120/ 10,0	800/ 10,0	1000/ 10,0	1000/ 10,0	200/ 10,0	200/ 10,0	200/ 10,0	200/ 20,0	200/ 20,0	4000/ 115,0
запровадження веломобілів для туристів	-	-	2/ 20,0	5/ 50,0	10/ 100,0	-	-	-	-	-	-	17/ 170,0
Переведення автомобілів на альтернативні види палива												
введення електромобілів	-	-	5/ 1250,0	5/ 1300,0	15/ 4050,0	15/ 4200,0	20/ 5800,0	30/ 9000,0	30/ 9300,0	50/ 16000,0	50/ 16500,0	220/ 67400,0
Введення додаткових ліній громадського транспорту												
Введення додаткових ліній громадського транспорту	-	-	1/-	1/-	1/-	1/-	1/-	-	-	-	-	5/-
Будівництво (об'їздної) автомобільної дороги												
Будівництво (об'їздної) автомобільної дороги державного значення Улянівка-Сімферополь	-	1/х ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всього (тис.грн.)	12,0	295,0*	1910,0	2260,0	4160,0	4210,0	5835,0	9110,0	9435,0	16 120,0	16 520,0	69 867,0 *
Очікувані результати												
Споживання енергоресурсів												
Зменшення споживання енергоресурсів:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- бензин (тон)	-	22,0	269,5	704,0	1204,5	1705,0	1991,0	2079,0	2167,0	2277,0	2387,0	2387,0
Викиди CO ₂ (тон)												
Зменшення викидів CO ₂ (тон)	-	12 019	12645	13743	15008	16273	16996	17218	17440	17718	17996	-

Очікувані результати: В результаті реалізації запланованих заходів планується до 2020 року скоротити викиди CO₂ на 17996 тон. за рахунок зменшення використання палива у транспортному секторі та будівництвом автомобільної дороги державного значення Ульянівка-Сімферополь, котра проходитиме за межами міста (Додаток 3 до плану сталого енергетичного розвитку (Sustainable Energy Action Plan) міста Вознесеньська до 2020 року)

Відповідальні за виконання:

- Управління житлово-комунального господарства та капітального будівництва Вознесеньської міської ради;
- Відділ містобудування та архітектури Вознесеньської міської ради;
- Відділ економічного розвитку, підтримки підприємництва та туризму апарату Виконавчого комітету Вознесеньської міської ради;
- Відділ енергоменеджменту, муніципальних ініціатив та інвестицій Вознесеньської міської ради.

1 Постанова Кабінету Міністрів від 3 вересня 2008 р.

* Не враховано вартість будівництва (об'їздної) автомобільної дороги державного значення Ульянівка-Сімферополь

5.2.4. Очікувальні результати від виконання стратегічної цілі 1:
"Скорочення викидів CO₂ у навколишнє середовище на 20%"

5.2.1. Клімат та сміття												
Очікувані результати	Роки											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Разом
Викиди CO ₂ (тон)												
Зменшення викидів CO ₂ (тон)	-	-	-	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409	37 409
5.2.2. Клімат та зелені насадження												
Очікувані результати	Роки											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Разом
Викиди CO ₂ (тон)												
Зменшення викидів CO ₂ (тон)	-	-	-	-	-	69,55	144,3	250,25	347,75	442,65	531,7	531,7
5.2.3 Клімат та транспорт												
Очікувані результати	Роки											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Разом
Очікувані результати												
Споживання енергоресурсів												
Зменшення споживання енергоресурсів:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- бензин (тон)	-	22,0	269,5	704,0	1204,5	1705,0	1991,0	2079,0	2167,0	2277,0	2387,0	2387,0
Викиди CO ₂ (тон)												
Зменшення викидів CO ₂ (тон)	-	12 019	12645	13743	15008	16273	16996	17218	17440	17718	17996	17996
РАЗОМ												
Зменшення споживання енергоресурсів												
- бензин (тон)	-	22,0	269,5	704,0	1204,5	1705,0	1991,0	2079,0	2167,0	2277,0	2387,0	2387,0
Зменшення викидів CO ₂ (тон)												
Викиди CO ₂ (тон)	-	12 019	12 645	51 152	52 417	53751,55	54549,3	54877,25	55196,75	55569,65	55936,7	55936,7

5.3. Стратегічна ціль 2: "Скорочення на 20% використання викопного палива".

Другою стратегічною ціллю політики місцевої влади є скорочення використання викопного палива на 20% до 2020 року порівняно з 2007 роком. Впровадження альтернативних джерел енергії дозволить: по-перше, поступово відходити від традиційних (викопних) джерел, які є вичерпними, а по-друге, скоротити викиди CO₂ у повітря, оскільки використання альтернативних джерел енергії, на відміну від традиційних, не забруднює навколишнє середовище викидами парникових газів.

5.3.1. Клімат та біогаз

Біогаз - це газоподібний продукт, котрий отримується шляхом анаеробної (тобто відбувається без доступу повітря) ферментації органічних речовин різного походження. Біогаз є альтернативним видом палива, який при використанні не викидає у навколишнє середовище CO₂. Місцевою владою проект переведення когенераційної установки на використання біогазу як сировини отримав широку підтримку.

З 2009 року поруч з котельнею по вулиці 288 стрілкової дивізії, 18 було введено у експлуатацію когенераційну станцію, електричною потужністю 400 кВт та тепловою потужністю 540 кВт. зі споживанням 130 м³ газу на годину (1100 тис. м³ газу на рік). Когенерація являє собою вискоелективне використання первинного джерела енергії (газу чи дизельного палива) для отримання двох форм корисної енергії - теплової та електричної. Головна перевага когенератора перед звичайними теплоелектростанціями полягає в тому, що перетворення енергії тут відбувається з більшою ефективністю. Іншими словами, система когенерації дозволяє використовувати те тепло, яке зазвичай просто губиться. При цьому знижується потреба в покупній енергії на величину вироблюваних теплової та електричної енергії, що сприяє зменшенню виробничих витрат. Сировиною для виробництва електроенергії та тепла когенераційною станцією є природний газ.

Враховуючи той факт, що ціна на природний газ постійно зростає, його використання для отримання електроенергії та тепла не є економічно ефективним, а викиди парникових газів негативно впливають на навколишнє середовище. Оптимальним варіантом розв'язання даної проблеми є переведення когенераційної станції на біогаз та будівництво біогазової установки, що здатна виробляти біогаз у необхідній для когенераційної станції кількості.

Потужність біогазової установки складатиме 3120 м³ в день (1139 тис. м³ на рік). Сировиною для біогазової установки може слугувати козлятник східний (рослина, що має урожайність 30-40 тон/га та здатна давати 2-3 укоси на рік), силос кукурудзи, силос зеленої маси та ін. При цьому отриманий біогаз, на відміну від звичайного газу, на якому працює когенераційна станція, є альтернативним та екологічно безпечним видом палива.

ПЛАН
заходів по переходу на біопаливо на 2010-2020

Заходи	Вартість заходу, тис. грн. (впровадження по роках)											Разом
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Виробництво біогазу для потреб когенераційної станції												
- розробка проектно-кошторисної документації по будівництву біогазової станції	-	385,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	385,0
- придбання та монтаж біогазової установки та забезпечення біогазової станції матеріально-технічною базою по заготівлі сировини (комбайн, трактор, причеп та ін..)	-	-	3740,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3740,0
- будівельні та пуско-налагоджувальні роботи та введення в експлуатацію біогазової установки. Переведення когенераційної станції на біогаз	-	-	-	2530,0	-	-	-	-	-	-	-	2530,0
ВСЬОГО	-	385,0	3740,0	2530,0	-	-	-	-	-	-	-	6655,0
Оцізовані результати												
Виробництво альтернативної енергії												
- біогаз (тис. м³)	-	-	-	1139	1139	1139	1139	1139	1139	1139	1139	1139
Споживання енергоресурсів												
Зменшення споживання енергоносіїв:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- природний газ (тис. м³)	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Викиди CO ₂ (тон)												
Зменшення викидів CO ₂ (тон)	-	-	-	2347	2347	2347	2347	2347	2347	2347	2347	2347

Очікувані результати: введення в експлуатацію біогазової установки у 2013 році дозволить відійти від використання природного газу, як сировини для виробництва тепла та електроенергії когенераційною станцією. На сьогодні когенераційна станція використовує 130 м³ газу на годину, тобто 1100 тис. м³ газу на рік. Враховуючи те, що 1000 м³ газу викидає в атмосферу 2,134 т CO₂, використання біогазу як сировини для когенераційної станції дозволить скоротити викиди CO₂ на 2347 т щорічно.

Відповідальні за виконання: Управління житлово-комунального господарства та капітального будівництва
Вознесенської міської ради.

5.3.2. Клімат та енергія сонця

Енергія сонця - є основним джерелом енергії атмосферних процесів, яка вимірюється кількістю тепла і виражається в мегаджоулях на 1 кв. м. Промениста енергія сонця досягає земної поверхні, проникаючи через шари атмосфери, що частково поглинає, відбиває і розсіює сонячну радіацію. Тепловий потік сонячного випромінювання, який сягає Землі, дуже великий. Він більш як у 5000 разів перевищує сумарне використання всіх видів паливно-енергетичних ресурсів у світі.

Серед переваг сонячної енергії - її вічність і виняткова екологічна чистота. Сонячна енергія надходить на всю поверхню Землі, лише полярні райони планети страждають від її нестачі. Тобто, практично на всій земній кулі лише хмари та ніч заважають користуватися нею постійно. Така загальнодоступність робить цей вид енергії неможливим для монополізації, на відміну від нафти і газу. Звичайно, вартість 1 кВт/год. сонячної енергії значно вища, ніж отримана традиційним методом. Лише п'ята частина сонячного світла перетворюється в електричний струм, але ця частка дедалі зростає завдяки зусиллям учених та інженерів світу.

Сонячна енергетика в Україні перебуває наразі у стадії розвитку. Велика вартість сонячних колекторів не дозволяє використовувати енергію сонця настільки ж широко і ефективно, як це робиться у країнах західної Європи. Навіть на державному рівні це є великою проблемою. Тим не менш, починати з чогось потрібно, і міська влада Вознесенська вирішила почати з малого - використання сонячної енергії для отримання гарячої води у будівлях бюджетної сфери.

Також міська влада співпрацює з Українською Науково-виробничою компанією "Крим-Союз-Центр" (м. Сімферополь) та Московськими компаніями "Гранма" і "Інтергеліоекогалактика" з приводу можливого будівництва першої в Україні геліоаеробаричної теплоелектростанції, яка забезпечить вироблення електричної і теплової енергії за рахунок сонця. Потужність такої установки становить 1000 кВт/год, вартість проекту - 25 млн. грн.

Введення в експлуатацію геліоаеробаричної станції взагалі дозволить місту практично повністю забезпечити себе у електроенергії, яку вироблятиме установка, а також використовувати, як побічний продукт, тепло.

Основні напрямки політики у сфері використання енергії сонця:

- використання сонячних колекторів;
- геліоаеробарична станція.

ПЛАН
використання енергії сонця по місту Вознесенськ у 2010 – 2020 роках

Заходи	Вартість заходу, тис. грн.											Разом
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Використання сонячних колекторів												
дитячий садок №1	-	-	75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	75,0
дитячий садок №2	-	75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,0
дитячий садок №4	-	-	-	75,0	-	-	-	-	-	-	-	75,0
дитячий садок №5	-	-	-	-	-	75,0	-	-	-	-	-	75,0
дитячий садок №9	-	-	-	-	-	-	75,0	-	-	-	-	75,0
дитячий садок №10	-	-	-	-	75,0	-	-	-	-	-	-	75,0
дитячий садок №11	-	115,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115,0
дитячий садок №12	-	75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,0
дитячий садок №14	-	-	-	75,0	-	-	-	-	-	-	-	75,0
дитячий садок №15	-	-	-	-	75,0	-	-	-	-	-	-	75,0
дитячий садок №16	-	-	-	-	-	-	-	75,0	-	-	-	75,0
загальноосвітня школа №1	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	100,0
загальноосвітня школа №2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
загальноосвітня школа №3	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
загальноосвітня школа №4	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-	-	-	100,0
загальноосвітня школа №5	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-	-	100,0
загальноосвітня школа №6	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
загальноосвітня школа №7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
загальноосвітня школа №8	-	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-	100,0
загальноосвітня школа №9	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	100,0
загальноосвітня школа №10	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-	100,0
Геліоаеробарична станція												
Будівництво геліоаеробаричної станції	-	-	-	-	25 000,0	-	-	-	-	-	-	25000,0
ВСЬОГО	-	265,0	275,0	250,0	25 150,0	175,0	175,0	175,0	200,0	200,0	-	26 865,0
Очікувані результати												
Виробництво альтернативної енергії												
- електроенергія (кВт/год.)	-	292000	511000	730000	9636000	9782000	9928000	10074000	10220000	10366000	10366000	10366000
Споживання енергоресурсів												
Зменшення споживання	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Очікувані результати: Використання енергії сонця дозволить місцевій владі виробляти 10 366 000 кВт/год. електроенергії, та до 2020 року скоротити викиди CO₂ у навколишнє середовище на 11 444 тон.

Відповідальні за виконання:

- Управління освіти Вознесенської міської ради;
- Управління житлово-комунального господарства та капітального будівництва Вознесенської міської ради.

5.3.3. Клімат та органічне паливо

Деревина - один з найдавніших засвоєних людьми видів палива. Першою речовиною, яка використовувалась для отримання вогню та тепла було дерево і, на протязі розвитку людства, деревина продовжувала бути основним джерелом палива (наряду з вугіллям) аж до кінця минулого століття. Проте, використання дерева у якості пального на сьогодні є марнотратством та злочином перед природою.

Але, як показує досвід та час, повністю відмовлятися від деревини як пального не є раціональним. Так, через сильні вітри та життєвий цикл дерев, досить часто до сміття потрапляє гілля, також у смітті опиняються стружки та інші відходи деревообробної промисловості. Тому місцевою владою у 2008 році був реалізований проект по будівництву лінії по брикетуванню. Лінія по брикетуванню має потужність 250 кг паливних брикетів на годину, та, в залежності від кількості змін (1-3 зміни), дозволяє виробляти від 730 до 2090 т палива в рік. Цей проект дозволив використовувати лушпиння соняшника, гречки, проса, костру льону, соломку, тирсу м'яких і твердих порід деревини для отримання палива.

Як наслідок, Центр дитячої творчості, музей ім. Кібрика вже переведено на використання паливних брикетів. Крім того виникає можливість перевести й інші бюджетні установи міста на цей вид палива. Таким чином, порівняно з минулими роками, в тому числі й порівняно з базисним, скоротиться споживання електроенергії та природного газу. Враховуючи той факт, що міжнародними компаніями прийнято вважати, що викиди CO₂ від деревини становлять 0, перехід на опалення з використанням паливних брикетів дозволить щорічно використовувати близько 730-2090 тон екологічно безпечного палива (паливні брикети).

5.3.1. Клімат та біогаз												
Очікувані результати	Роки											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Разом
- біогаз (тис. м³)	-	-	-	1139	1139	1139	1139	1139	1139	1139	1139	1139
Виробництво альтернативної енергії												
Споживання енергоресурсів												
Зменшення споживання енергоносіїв:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- природний газ (тис. м³)	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Викиди CO ₂ (тон)												
Зменшення викидів CO ₂ (тон)	-	-	-	2347	2347	2347	2347	2347	2347	2347	2347	2347
5.3.2. Клімат та енергія сонця												
Очікувані результати	Роки											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Разом
Виробництво альтернативної енергії												
- електроенергія (кВт/гол.)	-	292000	511000	730000	9636000	9782000	9928000	10074000	10220000	10366000	10366000	10366000
Споживання енергоресурсів												
Зменшення споживання енергоресурсів:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.4.1 Формування мислення населення щодо економічного використання енергетичних ресурсів												
- електроенергія (кВт/гол.)	-	292000	511000	730000	9636000	9782000	9928000	10074000	10220000	10366000	10366000	10366000
Викиди CO ₂ (тон)												
Зменшення викидів CO ₂ (тон)	-	322	564	806	10638	10799	10961	11122	11283	11444	11444	11444
5.3.3 КЛІМАТ ТА ОРГАНІЧНЕ ПАЛИВО												
Очікувані результати	Роки											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Разом
Виробництво альтернативної енергії												
- паливні брикети (тон)	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090
РАЗОМ												
Виробництво альтернативної енергії												
- біогаз (тис. м³)	-	-	-	1139	1139	1139	1139	1139	1139	1139	1139	1139
- електроенергія (кВт/гол.)	-	292000	511000	730000	9636000	9782000	9928000	10074000	10220000	10366000	10366000	10366000
- паливні брикети (тон)	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090
Зменшення споживання енергоресурсів												
- природний газ (тис. м³)	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
- електроенергія (кВт/гол.)	-	292000	511000	730000	9636000	9782000	9928000	10074000	10220000	10366000	10366000	10366000
Зменшення викидів CO ₂ (тон)												
Викиди CO ₂ (тон)	-	322	564	3153	12985	13146	13308	13469	13630	13791	13791	13791

5.4. Стратегічна ціль 3: "Досягнення економії всіх енергоресурсів на 20%"

Наступною стратегічною ціллю політики місцевої влади є економія всіх видів енергоресурсів на 20%. Всі ми помічаємо, що енергія не завжди використовується раціонально. І це має свої причини, адже раніше люди не звертали увагу на те, скільки часу працює електрообладнання, часто не вимикали електроприлади, виходячи з приміщення або не переймалися тим, скільки лампочок у люстрі, котра освітлює кімнату. Нажаль, й сьогодні таке марнотратство енергоресурсів не зникло - хтось не слідкує за споживанням електроенергії за старою звичкою, хтось не розуміє необхідності у цьому, а комусь це просто не цікаво. Тому місцева влада поставила перед собою за завдання висвітлювати переваги економного використання енергоресурсів, проводити активну інформаційну політику та заохочувати громадян міста до економії як енергоносіїв, так і власних коштів.

5.4.1 Формування мислення населення щодо економного використання енергетичних ресурсів.

Населення - основна категорія, котра споживає енергоресурси. Більш того, донесення переваг економного використання енергії, дозволить отримати ефект в усіх інших категоріях - транспорті, будівлях і т. д. Адже населення - це люди, які працюють в різних сферах народного господарства. То ж головною метою міської влади є формування принципово нового мислення населення, відмінного від того марнотратного ставлення до ресурсів (і не тільки енерго-), яке мало місце за радянських часів. Це завдання не є легким, адже змінити менталітет, спосіб мислення, а отже, й стиль життя громадян дуже важко, проте результат вартий таких зусиль.

Населення міста у 2007 році на власні потреби спожило 23023,29 тис. м³ природного газу, 6635,0 тис. кВт/год. електроенергії, 1808 тон вугілля та 484 м³ дров, а в перерахунку у викиди парникових газів це становить - 48 068 тон CO₂. Періодичне проведення семінарів та навчань по даній тематиці, проведення загальноміських Днів енергії, започаткування курсів з енергозбереження в навчальних закладах, розповсюдження інформаційних матеріалів надасть можливість до 2020 року зменшити споживання енергоресурсів населенням на 20%, а в перерахунку на викиди парникових газів ця цифра становитиме 9614 тон CO₂. Враховуючи постійне підвищення цін на енергоносії, з впевненістю можна казати про те, що дбайливе ставлення до власних коштів через економію енергоресурсів буде достатнім мотивуючим фактором для досягнення поставлених результатів.

Основні напрями політики міської влади:

- формування принципово нового мислення населення щодо економічного використання енергоресурсів.
- проведення тематичних семінарів для різних категорій населення
- проведення Днів Енергії.

ПЛАН
поступового зменшення споживання енергоресурсів населенням міста на 2010-2020 роки

Захід	Вартість тис.грн./зменшення споживання енергоресурсів населенням. %.											Разом
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Формування принципів нового мислення населення щодо економічного використання енергоресурсів												
- формування принципів нового мислення населення щодо економічного використання енергоресурсів	10,0/ 3,0	15,0/ 5,0	15,0/ 5,0	20,0/ 7,0	20,0/ 9,0	25,0/ 10,0	25,0/ 12,0	30,0/ 15,0	30,0/ 17,0	30,0/ 18,0	40,0/ 20,0	260/ -
Всього (тис.грн..)	10,0	15,0	15,0	20,0	20,0	25,0	25,0	30,0	30,0	30,0	40,0	260,0
Очікувані результати												
Споживання енергоресурсів												
Зменшення споживання енергоресурсів:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- природний газ (тис. м³)	691	1151	1151	1612	2072	2302	2763	3453	3914	4144	4605	4605
- електроенергія (кВт/год)	1148400	1914000	1914000	2679600	3445200	3828000	4593600	5742000	6507600	6890400	7656000	7656000
- вугілля (тон)	56,34	93,9	93,9	131,46	169,02	187,8	225,36	281,7	319,26	338,04	375,6	375,6
Викиди CO ₂ (тон)												
Зменшення викидів CO ₂ (тон)	2406	4509	4509	6314	8117	9018	10823	13527	15332	16234	18038	18038

Очікувані результати: В результаті поступового формування мислення населення щодо економічного використання енергетичних ресурсів до 2020 року міська влада досягне зниження споживання енергоресурсів населенням на 20%, в перерахунку на викиди парникових газів ця цифра становитиме 18038 тон CO₂.

Відповідальні за виконання: Відділ енергоменеджменту, муніципальних ініціатив та інвестицій Вознесенської міської ради.

5.4.2 Економне використання енергоресурсів у громадських та житлових будівлях

Тривалий час побутувало переконання, що найенергозатратнішою є сфера індустрії, і в першу чергу там варто запроваджувати економію енергоресурсів. Але науковці довели, що 40% видобутих енергоресурсів іде на створення комфортних умов життя людини, 30% на транспорт, і тільки 27% на індустріальні потреби. Отже насправді необхідно економити в першу чергу енергоносії, що витрачаються, зокрема, на опалення, забезпечення гарячою водою, електроенергією житла, адміністративних і соціальних об'єктів, тобто там де людина створює собі комфортні умови перебування. Все це стає першочерговим завданням влади на місцях, адже 75% зазначених об'єктів розташовані саме на території відповідальності органів місцевого самоврядування.

У місті Вознесенську більша частина будівель побудована в період, коли необгрунтовано низькі ціни на енергоносії поєднувалися з вимогами прискорення будівельних робіт, зменшенням вартості, скороченням матеріалоемкості і трудоемкості будівництва, тому зовсім не дивно, що багато з цих будівель на сьогодні не відповідають сучасним вимогам енергозбереження, комфорту та в цілому кліматичній ситуації.

Отже, завданням місцевої влади є модернізація існуючих будівель з тим, аби покращити ефективність використання ними енергоресурсів і водночас – забезпечення екологічно безпечного їх функціонування. В той же час, при новому будівництві необхідно враховувати сучасні вимоги до теплоізоляції будівель та використовувати новітні енергозберігаючі технології і матеріали.

Основні напрямки політики міської влади:

- теплоізоляції (термомодернізація) будівель та споруд;
- нове будівництво з використанням новітніх енергозберігаючих технологій (матеріалів);

План зменшення споживання енергоресурсів в громадських та житлових будівлях на період з 2010 по 2020 рр.											
Захід	Вартість заходу, тис. грн.										Разом
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Теплоізоляція будівель та споруд											
- дитячий садок № 1	-	-	303,0	-	-	-	-	-	-	-	303,00
- дитячий садок № 2	-	-	-	860,0	-	-	-	-	-	-	860,00
- дитячий садок № 4	-	-	-	-	510,0	-	-	-	-	-	510,00
- дитячий садок № 5	-	-	-	-	-	270,0	-	-	-	-	270,00
- дитячий садок № 6	-	-	-	-	-	-	324,0	-	-	-	324,00
- дитячий садок № 9	-	-	-	-	-	-	-	384,0	-	-	384,00
- дитячий садок № 10	-	-	-	-	-	-	-	-	429,0	-	429,00
- дитячий садок № 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	518,0	518,00
- дитячий садок № 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	583,00
- дитячий садок № 14	-	-	-	-	-	950,0	-	-	-	-	950,00
- дитячий садок № 15	-	-	-	-	-	-	-	409,0	-	-	409,00
- Гімназія №1	-	-	-	-	1602,0	-	-	-	-	-	1602,00
- загальноосвітня школа № 2	-	-	-	-	-	-	980,0	-	-	-	980,00
- загальноосвітня школа № 3	-	-	-	-	-	-	-	-	1976,0	-	1976,00
- загальноосвітня школа № 4	-	-	-	1553,0	-	-	-	-	-	-	1553,00
- загальноосвітня школа № 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4294,0	4294,00
- загальноосвітня школа № 6	-	-	1828,0	-	-	-	-	-	-	-	1828,00
- загальноосвітня школа № 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	918,00
- загальноосвітня школа № 8	-	1800,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1800,00
- загальноосвітня школа № 10	-	-	-	-	-	-	-	1572,0	-	-	1572,00
Центральна районна лікарня:											
- поліклініка	-	-	-	-	1702,0	-	-	-	-	-	1702,00
- хірургічний корпус	-	-	-	-	-	-	3834,0	-	-	-	3834,00
- педіатричне відділення	-	-	891,0	-	-	-	-	-	-	-	891,00
- пологове відділення	-	-	-	855,0	-	-	-	-	-	-	855,00
- Будинок культури	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1392,00
Всього (тис.грн.)	-	1800,00	3022,00	3266,00	3814,00	1220,00	5138,00	2365,00	2405,00	4812,00	30735,00
Очікувані результати											
Споживання енергоресурсів											
Зменшення споживання енергоресурсів:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- природний газ (тис. м³)	-	-	9,22	9,22	10,133	37,376	61,123	101,556	130,322	170,759	192,937
- тепла енергія (Гкал)	-	198	452	781	1144	1144	1430	1430	1430	1430	1496
Викиди CO ₂ (тон)											
Зменшення викидів CO ₂ (тон)	-	14	49	73	116	167	233	311	365	441	488

Очікувані результати: Заходи щодо теплоізоляції будівель дадуть змогу знизити споживання природного газу на 192937 м³, теплової енергії на 1496 Гкал, та зменшити викиди CO₂ на 488 тон щорічно (Додаток 4 до плану сталого енергетичного розвитку (Sustainable Energy Action Plan) міста Вознесенська до 2020 року).

Відповідальні за виконання:

- Управління житлово-комунального господарства та капітального будівництва Вознесенської міської ради;
- Відділ енергоменеджменту, муніципальних ініціатив та інвестицій Вознесенської міської ради;
- Управління освіти Вознесенської міської ради;
- Відділ охорони здоров'я Вознесенської міської ради;
- Відділ культури, сім'ї, молоді та спорту Вознесенської міської ради.

5.4.3. Клімат та теплоенергетика

Теплопостачання міста Вознесенська здійснюється помірно-централізованими, децентралізованими та автономними системами. Садібна забудова використовує індивідуальні джерела теплопостачання. Джерелами центрального (централізованого) теплопостачання багатоквартирного житлового фонду, підприємств та закладів обслуговування міста є квартальні і місцеві опалювальні котельні, основна кількість яких з 2008 року підпорядкована КП "Тепло-Сервіс". У 2007 році в місті функціонувало 7 котелень, на сьогоднішній день працює тільки 4. Загальна встановлена потужність 4 котелень підприємства складає 15,31 Гкал/год, приєднана - 5,68 Гкал/год. Кількість котелень потужністю до 3 Гкал/год - 2 од., від 3 до 20 Гкал/год - 2 од. Кількість встановлених котлів - 12 од. Вироблено теплової енергії за 2009 р. - близько 10368,5 Гкал. Протяжність траси теплових мереж - 6,63 км, з них застарілих та аварійних - 0,24 км. Централізована система гарячого водопостачання (ГВ) виведена з експлуатації.

Перелік котелень підприємства:

- котельня по вул. Синякова, 18. Встановлена потужність - 2,89 Гкал/год, підключена - 1,12 Гкал/год, протяжність теплових мереж - 1,9 км;
- котельня по вул. Кооперативна, 1. Встановлена потужність - 0,74 Гкал/год, підключена - 0,33 Гкал/год, протяжність теплових мереж - 0,73 км;
- котельня по вул. 228 Стрілецької дивізії, 12 а. Встановлена потужність - 4,18 Гкал/год, підключена - 2,08 Гкал/год, протяжність теплових мереж - 1,01 км;
- котельня по вул. Жовтневої Революції, 210 а. Встановлена потужність - 7,5 Гкал/год, підключена - 2,14 Гкал/год, протяжність теплових мереж - 2,98 км.

Виконавчий комітет Вознесенської міської ради ще у 2002 році розпочав роботу з переведенням квартир в багатопверхових будинках на індивідуальне опалення. На сьогоднішній день переведено майже 98% квартир. Також 84% бюджетних установ мають власні автономні котельні, які, в переважній більшості, в якості палива використовують природний газ.

З метою відходу від природного газу у 2009 році приміщення музею ім. Кібрика та Центру дитячої творчості переведено на автономне опалення з використанням деревини. З нового опалювального сезону 2009-2010 року введена до експлуатації автономна котельня Виконавчого комітету (яка опалює будівлю та гаражі Виконкому, а також будівлю Асоціації "Центр"), вдень опалення будівель відбувається твердопаливними котлами, які працюють на відходах деревини, в нічний час електрокотлами (по пільговому тарифу).

Основні напрямки політики місцевої влади у теплоенергетиці:

- Скорочення споживання природного газу;
- Ефективне використання енергоносіїв;
- Застосування комбінованого опалення.

ПЛАН
заходів, направлених на скорочення споживання енергоресурсів у теплоенергетиці
по місту Вознесенську на 2010-2020 роки

Заходи	Кількість, одиниць/Вартість заходу, тис. грн.											Разом
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Скорочення споживання енергоресурсів												
- завершення максимального переведення квартир у багатоповерхових будинках на індивідуальне опалення	50/ 500,0	100/ 1000,0	59/ 590,0	-	-	-	-	-	-	-	-	209/ 2090,0
Запровадження комбінованого опалення (газ та електроенергія)												
- загальноосвітня школа № 3	-	-	1/100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100,0
- загальноосвітня школа № 5	-	-	1/100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100,0
- загальноосвітня школа № 7	-	-	1/100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1/100,0
Запровадження комбінованого опалення (електроенергія, дрова та газ (резерв))												
- загальноосвітня школа № 2	1/131,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/131,0
- загальноосвітня школа № 10	1/135,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/135,0
- дитячий садок № 1	1/75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75,0
- дитячий садок № 4	1/75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/75,0
- дитячий садок № 6	1/70,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/70,0
- котельня по вул. Жовтневої революції, 210	-	1/ 1080,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1080,0
- котельня по вул. Синякова, 18	1/290,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/290,0
- котельня по вул. Кооперативна, 1	1/209,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/209,0
ВСЬОГО (тис.грн.)	-/1485	-/2080	-/890									-/4455,0
Очікувані результати												
Споживання енергоресурсів												
Зменшення споживання енергоресурсів:												
- природний газ (тис. м³)	278,963	661,176	710,672	710,672	710,672	710,672	710,672	710,672	710,672	710,672	710,672	710,672
Викиди CO ₂ (тон)												
Зменшення викидів CO ₂ (тон)	528	1251	1345	1345	1345	1345	1345	1345	1345	1345	1345	1345

Очікувані результати: Впровадження комбінованого опалення надасть можливість зменшити споживання природного газу на 710 672 м³, а разом з цим й знизити викиди CO₂ на 1345 тон в рік (Додаток 5 до плану сталого енергетичного розвитку (Sustainable Energy Action Plan) міста Вознесенська до 2020 року).

Відповідальні за виконання:

- Управління житлово-комунального господарства та капітального будівництва Вознесенської міської ради;
- Управління освіти Вознесенської міської ради.

5.4.4. Моніторинг та контроль

Неодноразово місцева влада переконувалась у тому, що будь-які заходи, окрім впровадження, також потребують і контролю. Контролюючи хід тих чи інших процесів, вдається вчасно помітити та попередити різного роду перешкоди у вигляді простоїв, марнотратства, непередбачених випадків, форс-мажорних обставин, тощо.

Моніторинг за споживанням енергоносіїв виявився дуже корисним заходом для впровадження стратегії економії всіх видів енергоресурсів. Так, ще з 2008 року у Вознесенській міській раді запроваджено щомісячний моніторинг споживання енергоносіїв та води установами, що фінансуються з міського бюджету. В кожній такій установі наказом керівника затверджений енергоменеджер, який щомісячно збирає інформацію, формує звіт та надає до Відділу енергоменеджменту, муніципальних ініціатив та інвестицій Вознесенської міської ради з обґрунтуванням споживання енергоресурсів. Головний спеціаліст-енергоменеджер узагальнює та аналізує отримані звіти. Узагальнені звіти головного спеціаліста-енергоменеджера щомісяця виносяться на розгляд експертній комісії, на основі рекомендацій якої формуються подальші заходи щодо підвищення енергоефективності.

У плановий період міською владою передбачається формування інформаційної аналітичної системи моніторингу споживання енергетичних ресурсів на базі програмного забезпечення і виконання контролінгу досягнутих результатів від впровадження енергоефективних заходів.

Основні напрями міської політики:

- щомісячний моніторинг споживання енергоносіїв та води установами, що фінансуються з міського бюджету;
- запровадження єдиної інформаційної системи контролінгу споживання енергоносіїв та води установами бюджетної сфери

ПЛАН

заходів з впровадження інформаційно-аналітичної системи моніторингу споживання енергетичних ресурсів установами, що фінансуються з міського бюджету

Заходи	Вартість заходу, тис. грн.											Разом
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Формування інформаційної аналітичної системи моніторингу споживання енергетичних ресурсів на базі програмного забезпечення												
Здійснення інвентаризації будівель закладів бюджетної сфери та збір інформації про фактичне споживання енергоносіїв по кожній бюджетній установі (26 установ).	-	4,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,24
Проведення комплексного аналізу фінансових і натуральних показників споживання енергоресурсів з деталізацією по кожній з будівель у розрізі бюджетних установ	-	23,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,74
Розробка організаційних та технічних енергоефективних заходів по кожній з будівель	-	49,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,14
Розробка проекту Програми впровадження енергозберігаючих технологій та розрахунок економії бюджетних коштів внаслідок впровадження заходів	-	4,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,66
Розрахунок обсягу коштів, необхідних для реалізації енергоефективних заходів та складання інформаційних енергетичних карток	-	5,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,02
Встановлення програмного забезпечення для здійснення енергетичного моніторингу – 4 автоматизовані бази даних	-	19,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,2
Формування інформаційної аналітичної системи моніторингу споживання енергетичних ресурсів на базі програмного забезпечення і проведення навчання користувачів	-	11,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,9
ВСЬОГО	-	117,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,9
Очікувані результати												
Споживання енергоресурсів												
Зменшення споживання енергоресурсів:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- природний газ (тис. м³)	-	71,84	71,84	71,84	71,84	71,84	71,84	71,84	71,84	71,84	71,84	71,84
- електроенергія (кВт/год)	-	331,75	331,75	331,75	331,75	331,75	331,75	331,75	331,75	331,75	331,75	331,75
- вугілля (тон)	-	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4
Викиди CO ₂ (тон)												
Зменшення викидів CO ₂ (тон)	-	715	715	715	715	715	715	715	715	715	715	715

Очікувані результати: запровадження єдиної інформаційної системи контролю споживання енергоносіїв установами бюджетної сфери сприятиме зниженню на 5% (715 т CO₂) споживання енергоресурсів бюджетною сферою через ефективну організацію взаємодії між бюджетними установами, головними розпорядниками та керівництвом міста. Відповідальні за виконання:

- Відділу енергоменеджменту, муніципальних ініціатив та інвестицій Вознесенської міської ради.

5.4.5. Очікувані результати від виконання стратегічної цілі 3: "Досягнення економії всіх енергоресурсів на 20%"

5.4.1 Формування мислення населення щодо економічного використання енергетичних ресурсів												
Очікувані результати	Роки											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Разом
Споживання енергоресурсів												
Зменшення споживання енергоресурсів:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- природний газ (тис. м³)	691	1151	1151	1612	2072	2302	2763	3453	3914	4144	4605	4605
- електроенергія (кВт/год)	1148400	1914000	1914000	2679600	3445200	3828000	4593600	5742000	6507600	6890400	7656000	7656000
- вугілля (тон)	56,34	93,9	93,9	131,46	169,02	187,8	225,36	281,7	319,26	338,04	375,6	375,6
Викиди CO ₂ (тон)												
Зменшення викидів CO ₂ (тон)	2406	4509	4509	6314	8117	9018	10823	13527	15332	16234	18038	18038
5.4.2 Економічне використання енергоресурсів у громадських та житлових будівлях												
Очікувані результати	Роки											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Разом
Споживання енергоресурсів												
Зменшення споживання енергоресурсів:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- природний газ (тис. м³)	-	-	9,220	9,220	10,133	37,376	61,123	101,556	130,322	170,759	192,937	192,937
- тепла енергія (Гкал)	-	198	452	781	1144	1144	1430	1430	1430	1430	1496	1496
Викиди CO ₂ (тон)												
Зменшення викидів CO ₂ (тон)	-	14	49	73	116	167	233	311	365	441	488	488
5.4.3 Клімат та теплоенергетика												
Очікувані результати	Роки											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Разом
Споживання енергоресурсів												
Зменшення споживання енергоресурсів:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- природний газ (тис. м³)	278,963	661,176	710,672	710,672	710,672	710,672	710,672	710,672	710,672	710,672	710,672	710,672
Викиди CO ₂ (тон)												
Зменшення викидів CO ₂ (тон)	528	1251	1345	1345	1345	1345	1345	1345	1345	1345	1345	1345
5.4.4. Моніторинг та контроль												
Очікувані результати	Роки											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Разом
Споживання енергоресурсів												
Зменшення споживання енергоресурсів:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- природний газ (тис. м³)	-	71,84	71,84	71,84	71,84	71,84	71,84	71,84	71,84	71,84	71,84	71,84
- електроенергія (кВт/год)	-	331,75	331,75	331,75	331,75	331,75	331,75	331,75	331,75	331,75	331,75	331,75
- вугілля (тон)	-	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4
Викиди CO ₂ (тон)												
Зменшення викидів CO ₂ (тон)	-	715	715	715	715	715	715	715	715	715	715	715
РАЗОМ												
Зменшення споживання енергоресурсів												
- природний газ (тис. м³)	969,96	1884,02	1942,73	2403,73	2864,65	3121,89	3606,64	4337,07	4826,83	5097,27	5580,45	5580,4
- тепла енергія (Гкал)	-	198	452	781	1144	1144	1430	1430	1430	1430	1496	1496
- електроенергія (кВт/год)	1148400,0	1914331,75	1914331,75	2679931,75	3445531,75	3828331,75	4593931,75	5742331,75	6507931,75	6890731,75	7656331,75	7656331,75
- вугілля (тон)	-	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4
Зменшення викидів CO ₂ (тон)												
Викиди CO ₂ (тон)	2929	6489	6618	8447	10293	11245	13116	15898	17757	18735	20586	20586

6. ФІНАНСУВАННЯ ПЛАНУ ДІЙ

Заходи	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Разом
5.2.1 Клімат та сміття												
Запровадження в місті роздільного збору сміття												
- створення майданчиків для роздільного збору сміття.	200,0/40	675,0/135	350,0/70	435,0/87	-	-	-	-	-	-	-	1 660,0 /332 у т.ч.
	-/-	-/-	-/-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	кошти міського бюджету
	-/-	-/-	-/-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-/-	-/-	-/-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	40,0/40	135,0/135	110,0/100	104,4/87	215,8/166	232,4/166	-	-	-	-	-	837,6 /694 у т.ч.
- придбання спеціалізованих контейнерів для роздільного збору сміття	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-	-	-	-	-	кошти міського бюджету
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-	-	-	-	-	залучені кошти
Сортування та переробка твердих побутових відходів з отриманням альтернативних видів палива												
Вартість (тис. грн.)												
Будівництво комплексу повної переробки ТПВ з отриманням альтернативних видів палива:	5 326,2	24 061,3	12 200,0	3 993,0	-	-	-	-	-	-	-	45 580,5 у т.ч.
	-/-	-/-	-/-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	кошти міського бюджету
	-/-	-/-	-/-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-/-	-/-	-/-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	5 326,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 326,2 у т.ч.
- будівництво виробничого корпусу по сортуванню ТПВ;	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти міського бюджету
	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
- забезпечення комплексу матеріально-технічною базою (контейнери, сміттєзбиральні автомобілі, навантажувачі та ін.)	-	5 100,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 100,5 у т.ч.
	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти міського бюджету
	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти

- завершення будівництва виробничого корпусу, будівництво адміністративного корпусу, придбання та монтаж обладнання по сортуванню ППВ	-	-/-	18 960,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 960,8
	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
- придбання та монтаж піролізного модулю «БЦПВ-24»	-	-	5 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 500,0
	-	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	-	5 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 500,0
- придбання та монтаж газогенератору	-	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	-	500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
- закриття діючого полігону по захороненню ТПВ та будівництво сучасного полігону	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	-	700,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
- монтаж лінії по виробництву паливних брикетів	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	493,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
- пуско-налагоджувальні роботи та введення в експлуатацію комплексу повної переробки ТПВ з отриманням альтернативних видів	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 100,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти

- будівництво тепліць	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 400,0	У т.ч. кошти міського бюджету	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти міського бюджету	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти	
	5 566,2	24 871,3	12 660,0	4 532,4	215,8	232,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48 078,1	У т.ч. кошти міського бюджету	
ВСЬОГО (тис. грн..)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти	
5.2.2. Клімат та зелені насадження																			
Заходи	Кількість насаджень, га /вартість заходу, тис. грн.																		
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Разом							
Створення парку зелених насаджень в долині річки Мертвод	-	-	5,1/ 91,8	6,6/ 118,8	6,2/ 111,6	5,8/ 104,4	5,2/ 93,6	5,0/ 90,0	3,1/ 55,8	-	-	-	37,0 /666,0	У т.ч. кошти міського бюджету	кошти державного бюджету	кошти державного бюджету	кошти державного бюджету	залучені кошти	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-
	0,4/ 7,2	0,5/ 9,0	0,4/ 7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3/23,4	У т.ч. кошти міського бюджету					
Створення парку зелених насаджень та пляжу на набережній в долині річки Мертвод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	У т.ч. кошти міського бюджету	кошти міського бюджету	кошти державного бюджету	кошти державного бюджету	залучені кошти	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-
	1,1/ 19,8	1,3/ 23,4	1,3/ 23,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7/66,6	У т.ч. кошти міського бюджету					
Озеленення пляжу в зоні відпочинку в прибережній смугі річки Південний Буг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	У т.ч. кошти міського бюджету	кошти міського бюджету	кошти державного бюджету	кошти державного бюджету	залучені кошти	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-

Насадження обмеженого користування															
Збільшення площі садів на території садибної забудови	2,0/ 36	2,0/ 36	2,0/ 36	2,0/ 36	2,0/ 36	2,0/ 36	2,0/ 36	2,0/ 36	2,0/ 36	2,0/ 36	2,0/ 36	2,0/ 36	2,0/ 36	2,0/ 36	20,0/396,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
Зелені насадження на території нової багатоквартирної житлової забудови	0,6/ 10,8	0,7/ 12,6	0,5/ 9,0	0,6/ 10,8	0,4/ 7,2	0,5/ 9,0	0,4/ 7,2	0,4/ 7,2	0,3/ 5,4	0,3/ 5,4	0,3/ 5,4	0,2/ 3,6	0,2/ 3,6	0,2/ 3,6	5,0/90
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
Зелені насадження на території спортивних комплексів	1,6/ 28,8	1,7/ 30,6	1,8/ 32,4	1,4/ 25,2	1,2/ 21,6	0,7/ 12,6	0,6/ 10,8	0,6/ 10,8	0,7/ 12,6	0,6/ 10,8	0,7/ 12,6	0,4/ 7,2	0,4/ 7,2	0,4/ 7,2	12,0/216,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
Зелені насадження промислових і комунальних підприємств	1,5/ 27,0	1,4/ 25,2	1,6/ 28,8	1,2/ 23,4	1,1/ 19,8	1,0/ 18,0	0,9/ 16,2	0,9/ 16,2	1,0/ 18,0	0,9/ 16,2	-	-	-	-	10,0/181,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
Зелені насадження громадських установ	1,4/ 25,2	1,6/ 28,8	1,5/ 27,0	1,1/ 19,8	1,2/ 23,4	1,1/ 19,8	1,2/ 23,4	1,0/ 18,0	1,1/ 19,8	1,0/ 18,0	-	-	-	-	10,0/185,4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
Насадження спеціального призначення															
Збільшення площі озеленення у першому поясі водозаборів	1,2/ 23,4	1,3/ 23,4	1,2/ 23,4	1,3/ 23,4	1,1/ 19,8	1,1/ 19,8	0,9/ 16,2	0,9/ 16,2	1,1/ 19,8	0,7/ 12,6	-	-	-	-	10,0/185,4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти

5.2.3. Клімат та транспорт

Велосипед – екологічний вид транспорту												
Кількість, шт./вартість, тис. грн.												
Заходи	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Разом
Будівництво велосипедних стоянок біля супермаркетів, магазинів, шкіл і т.д. (1 стоянка – 10-15 велосипедів)	3/ 12,0	10/ 40,0	20/ 80,0	-	-	-	5/ 25,0	-	5/ 25,0	-	-	43/182,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. коштів міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	коштів державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	зауважені кошти
	-	5/ 250,0	11/ 550,0	20/ 900,0	-	-	-	10/ 100,0	10/ 100,0	10/ 100,0	-	66/2000,0
запровадження велосипедних доріжок на вулицях міста та встановлення відповідних знаків дорожнього руху (км)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. коштів міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	коштів державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	зауважені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4000/115,0
	-	80/5,0	120/ 10,0	800/ 10,0	1000/ 10,0	1000/ 10,0	200/ 10,0	200/ 10,0	200/ 10,0	200/ 20,0	200/ 20,0	у т.ч. коштів міського бюджету
заохочення населення до використання велосипедів (кількість велосипедів/промоутерські заохочувальні заходи, т. грн.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	коштів державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	зауважені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17/170,0
	-	-	2/ 20,0	5/ 50,0	10/ 100,0	-	-	-	-	-	-	у т.ч. коштів міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	коштів державного бюджету
запровадження велосипедів для туристів	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	зауважені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220/67400,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. коштів міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	коштів державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	зауважені кошти
Переведення автомобілів на альтернативні види палива												
введення електромобілів	-	-	5/ 1250,0	5/ 1300,0	15/ 4050,0	15/ 4200,0	20/ 5800,0	30/ 9000,0	30/ 9300,0	50/ 16000,0	50/ 16500,0	220/67400,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. коштів міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	коштів державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	зауважені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5/-
Введення додаткових ліній громадського транспорту												
Введення додаткових ліній громадського транспорту	-	-	1/-	1/-	1/-	1/-	1/-	-	-	-	-	у т.ч. коштів міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	коштів державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	зауважені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5/-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. коштів міського бюджету

Будівництво (об'їздної) автомобільної дороги												
Будівництво (об'їздної) автомобільної дороги державного значення Ульяновка-Сімферополь Всього (тис.грн.)	-	1/х ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12,0	295,0*	1910,0	2260,0	4160,0	4210,0	5835,0	9110,0	9435,0	16 120,0	16 520,0	69 867,0*
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
5.3.1 Клімат та біогаз												
Заходи	Вартість заходу, тис. грн. (впровадження по роках)											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Разом
	Виробництво біогазу для потреб когенераційної станції											
- розробка проектно-кошторисної документації по будівництву біогазової станції	-	385,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	385,0 у т.ч. кошти міського бюджету
- придбання та монтаж біогазової установки та забезпечення біогазової станції матеріально-технічною базою по заготівлі сировини (комбайн, трактор, причеп та ін.)	-	-	3740,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3740,0 у т.ч. кошти міського бюджету
- будівельні та пуско-налагоджувальні роботи та введення в експлуатацію біогазової установки. Переведення когенераційної станції на біогаз	-	-	-	2530,0	-	-	-	-	-	-	-	2530,0 у т.ч. кошти міського бюджету
Всього	-	385,0	3740,0	2530,0	-	-	-	-	-	-	-	6655,0 у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти

5.3.2. Клімат та енергія сонця												
Заходи	Вартість заходу, тис. грн.											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Разом
дитячий садок №1	-	-	75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	75,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	заулучені кошти
	-	75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,0
дитячий садок №2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	заулучені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,0
	-	-	-	75,0	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
дитячий садок №4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	заулучені кошти
	-	-	-	75,0	-	-	-	-	-	-	-	75,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
дитячий садок №5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	заулучені кошти
	-	-	-	-	-	75,0	-	-	-	-	-	75,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	заулучені кошти
дитячий садок №9	-	-	-	-	-	-	75,0	-	-	-	-	75,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	заулучені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,0
дитячий садок №10	-	-	-	-	75,0	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	заулучені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	заулучені кошти

дитячий садок №11	-	115,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	У т.ч. кошти міського бюджету	115,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти	-
дитячий садок №12	-	75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	У т.ч. кошти міського бюджету	75,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти міського бюджету	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти	-
дитячий садок №14	-	-	-	75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	У т.ч. кошти міського бюджету	75,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти міського бюджету	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти	-
дитячий садок №15	-	-	-	-	-	75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	У т.ч. кошти міського бюджету	75,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти міського бюджету	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти	-
дитячий садок №16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,0	-	-	-	-	-	-	-	У т.ч. кошти міського бюджету	75,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти міського бюджету	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти	-
загальноосвітня школа №1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-	У т.ч. кошти міського бюджету	100,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти міського бюджету	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти	-
загальноосвітня школа №2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-	У т.ч. кошти міського бюджету	100,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти міського бюджету	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти	-

загальноосвітня школа №3	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	у т.ч. кошти міського бюджету
загальноосвітня школа №4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
загальноосвітня школа №5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
загальноосвітня школа №6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
загальноосвітня школа №7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
загальноосвітня школа №8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
загальноосвітня школа №9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-залучені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету

загальноосвітня школа №10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	у т.ч. кошти міського бюджету	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25000,0	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету	
Будівництво геологобаричної станції, прийомом роботи якої є поєднання енергії сонця та вітру	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти	
	-	265,0	275,0	250,0	25 150,0	175,0	175,0	175,0	200,0	200,0	-	-	26 865,0	у т.ч. кошти міського бюджету								
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету								
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету								
Всього	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти	
	5.4.1 Формування мислення населення щодо економічного використання енергетичних ресурсів																					
	Захід	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Разом									
		Вартість тис.грн./зменшення споживання енергоресурсів населенням, %																				
		Формування принципів нового мислення населення щодо економічного використання енергоресурсів																				
формування принципів нового мислення населення щодо економічного використання енергоресурсів	10,0/3,0	15,0/5,0	15,0/5,0	20,0/7,0	20,0/9,0	25,0/10,0	25,0/12,0	30,0/15,0	30,0/17,0	30,0/18,0	40,0/20,0	260,0	у т.ч. кошти міського бюджету									
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету									
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти									
	10,0	15,0	15,0	20,0	20,0	25,0	25,0	30,0	30,0	30,0	40,0	260,0										
	Всього (тис.грн..)																					
Захід	5.4.2. Економічне використання енергоресурсів у громадських та житлових будівлях												Разом									
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020											
	Вартість заходу, тис. грн.																					
дитячий садок №1	Теплоізоляція будівель та споруд																					
	-	-	303,0	-	-	-	-	-	-	-	-	303,00	у т.ч. кошти міського бюджету									
	-	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету									
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти									
	-	-	-	860,0	-	-	-	-	-	-	-	-	860,00	у т.ч. кошти міського бюджету								
дитячий садок № 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету									
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти									
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету									
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету									
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти									

дитячий садок № 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	510,00	у т.ч. коштів міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
дитячий садок № 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
дитячий садок № 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
дитячий садок № 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
дитячий садок № 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
дитячий садок № 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
дитячий садок № 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

дитячий садок № 14	-	-	-	-	-	-	-	-	950,0	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	409,0	-	-	-	-	-	409,00
дитячий садок № 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1602,00
гімназія №1	-	-	-	-	-	-	-	-	1602,0	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1602,00
загальноосвітня школа № 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	980,0	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	980,00
загальноосвітня школа № 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1976,0	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1976,00
загальноосвітня школа № 4	-	-	-	-	-	-	-	1553,0	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1553,00
загальноосвітня школа № 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4294,00
загальноосвітня школа № 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1828,00
загальноосвітня школа № 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1828,00

загальноосвітня школа № 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	918,0	918,0	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	зау́чені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800,00
загальноосвітня школа № 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	зау́чені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1572,00
загальноосвітня школа № 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	зау́чені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1702,00
поліклініка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	зау́чені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3834,00
хірургічний корпус	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	зау́чені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	891,00
педіатричне відділення	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	зау́чені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	853,00
пологове відділення	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	зау́чені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1392,00
Будинок культури	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	зау́чені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Всього (тис.грн.)	-	1800,00	3022,00	3266,00	3814,00	1220,00	5138,00	2365,00	2405,0	4812,00	2893,00	30735,00	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.4.3. Клімат та теплоенергетика													
Заходи	Кількість, одиниць/Вартість заходу, тис. грн.												
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Разом	
Скорочення споживання енергоресурсів													
завершення максимального переведення квартир у багатоповерхових будинках на індивідуальне опалення	50/500,0	100/1000,0	59/590,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2090,0	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Запровадження комбінованого опалення (газ та електроенергія)													
- загальноосвітня школа № 3	-	1/100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	1/100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	у т.ч. кошти міського бюджету
- загальноосвітня школа № 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	1/100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
- загальноосвітня школа № 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти

Запrowадження комбінованого опалення (електроенергія, дрова та газ (резерв))													
- загальноосвітня школа № 2	1/131,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	1/135,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135,0
- загальноосвітня школа № 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	1/75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
- дитячий садок № 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	1/75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
- дитячий садок № 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	1/70,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
- котельня по вул. Жовтневої революції, 210	-	1/1080,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1080,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	1/290,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290,0
- котельня по вул. Синякова, 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	1/209,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
- котельня по вул. Кооперативна, 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти

Всього (тис.грн.)	-/1485	-/2380	-/590	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4455,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
	5.4.4.Моніторинг та контроль																
Заходи	Вартість заходу, тис. грн.																
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Разом					
Здійснення інвентаризації будівель закладів бюджетної сфери та збір інформації про фактичне споживання енергоносіїв по кожній бюджетній установі (26 установ).	-	4,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,24					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти					
	-	23,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,74					
Проведення комплексного аналізу фінансових і натуральних показників споживання енергоресурсів з деталізацією по кожній з будівель у розрізі бюджетних установ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти					
	-	49,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,14					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету					
Розробка організаційних та технічних енергоефективних заходів по кожній з будівель	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти					
	-	4,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,66					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету					
Розробка проекту Програми впровадження енергозберігаючих технологій та розрахунок економії бюджетних коштів внаслідок впровадження заходів	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти					
	-	5,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,02					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти					
Встановлення програмного забезпечення для здійснення енергетичного моніторингу – 4 автоматизовані бази даних	-	19,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,2					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету					

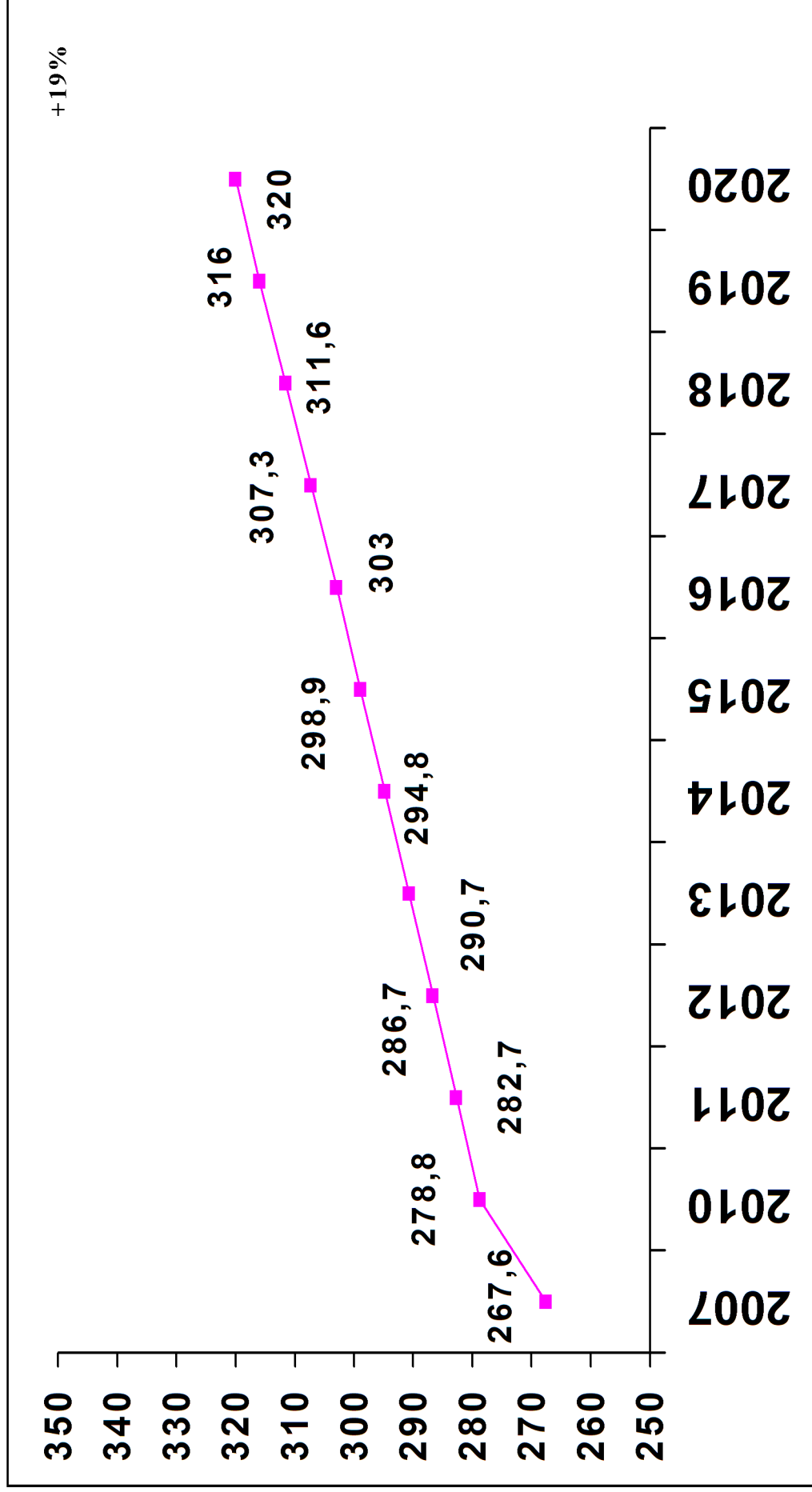
Формування інформаційної аналітичної системи моніторингу споживання енергетичних ресурсів на базі програмного забезпечення і проведення навчання користувачів	-	11,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
ВСЬОГО	-	117,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	у т.ч. кошти міського бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кошти державного бюджету
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	залучені кошти
РАЗОМ	7267,60	30036,2	22807,2	13130,2	33626,2	6110,8	11392,6	11883,4	12199,6	21217,8	19503,4	189175,00							

7. Прогнозні показники викидів CO₂

Прогноз

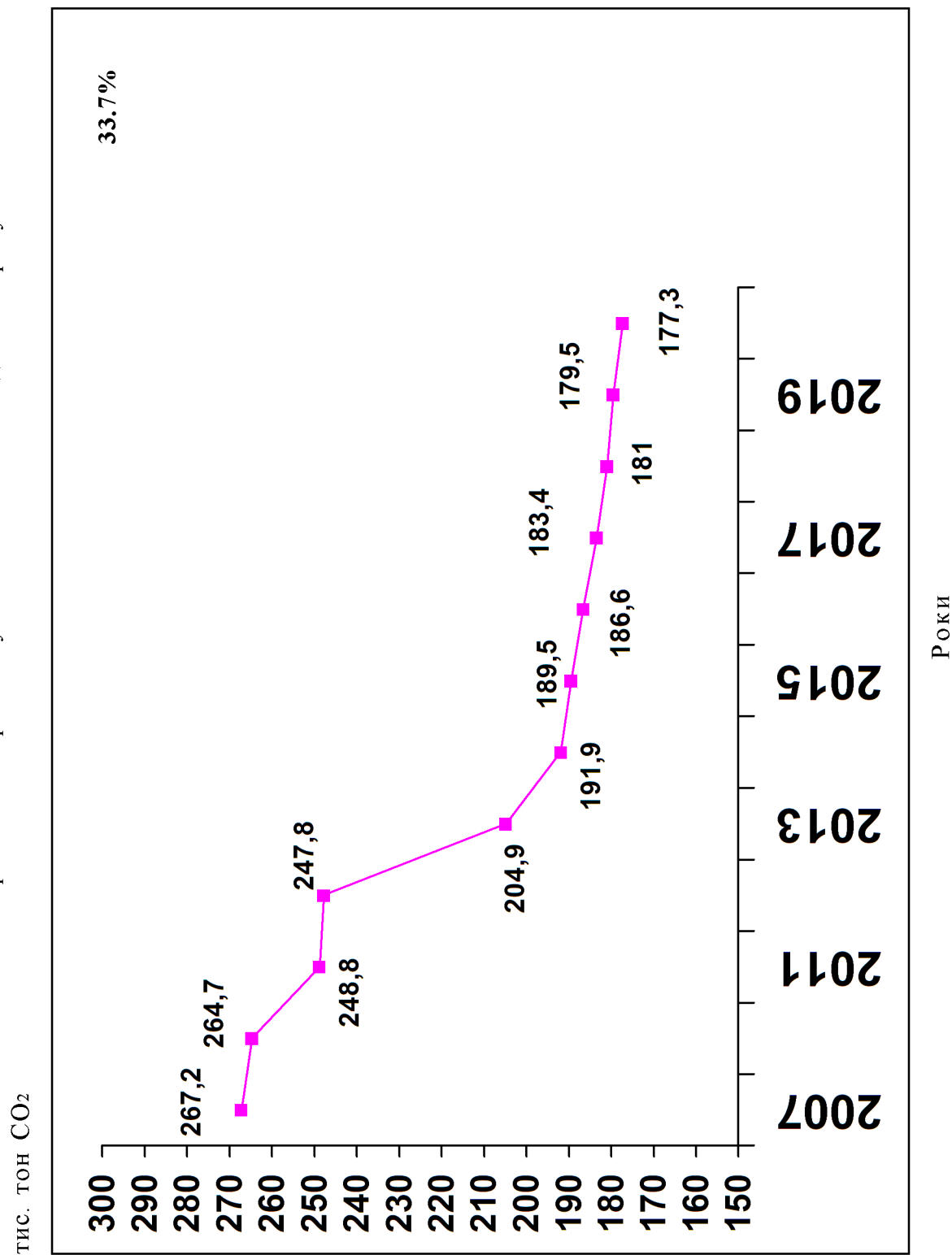
викидів CO₂ (тис. т.) якщо не буде впроваджено План дій в м. Вознесенську до 2020 року

тис. тон CO₂



Роки

Прогноз
викидів CO₂ (тис. т.) по роках в залежності від виконання Плану
сталого енергетичного розвитку міста Вознесенськ до 2020 року



8. Механізми реалізації Плану Дій та його моніторингу й актуалізації

Реалізація Плану Дій буде забезпечуватися наступним чином: всі заходи плану обговорюються учасниками реалізації і приймаються на основі консенсусу;

Робоча група визначає першочергові заходи і термін виконання;

Під кожне конкретне завдання створюється робоча комісія і призначається відповідальний за реалізацію;

Регулярно проводиться засідання Робочої групи для контролю за ходом реалізації плану;

Міськвиконком затверджує "Робочий план виконавчого комітету міської ради по реалізації Плану Дій";

У процесі розробки програм соціально-економічного розвитку міста та формування міського бюджету на кожен рік враховуються заходи Плану Дій;

На основі Плану Дій формуються міські цільові програми;

Щорічно на громадські обговорення подається звіт про хід реалізації Плану Дій;

Щорічно Робочою групою формується проміжний звіт про виконання Плану Дій та виноситься на розгляд виконавчого комітету та сесію міської ради.

Фінансування окремих заходів Плану Дій проводиться в рамках індивідуальних схем. При цьому заходи, які включені до плану, користуються пріоритетним правом при фінансуванні як із міського бюджету, так і із бюджетів вищого рівня. Деякі із завдань потребують вирішення на рівні центрального уряду. До виконання їх слід залучати Асоціацію міст України, Асоціацію енергоефективні міста України, депутатів обласної та Верховної рад, інші ресурси. Слід враховувати про більш широкі можливості лобіювання інтересів міста на рівні області та держави, пов'язані із наявністю Плану Дій. Залучення і використання міжнародної фінансової, технічної допомоги буде направлено переважно на реалізацію Плану Дій. Крім того, включення до Плану Дій конкретного проекту буде додатковим аргументом при залученні коштів приватних інвесторів.

Моніторинг Плану Дій проводиться щорічно, або у разі впровадження заходів які ним не були передбачені. Відділ енергоменеджменту, муніципальних ініціатив та інвестицій Вознесенської міської ради веде постійний контроль за виконанням Плану Дій та відхиленнями, які матимуть місце.

По мірі реалізації Плану Дій формується звітність, яка подається до офісу Європейської комісії кожних два роки, як передбачено умовами Угоди Мерів.

З метою актуалізації Плану Дій за поданням робочої групи можуть вноситись додаткові заходи та деякі коригуючі дії які в цілому не змінюють стратегічні цілі Плану Дій.

Вірно:

Начальник загального відділу

Н.А. Охрімчук

Розрахунок викидів CO₂ по розділу 5.2.1

У 2007 році на міському полігоні твердих побутових відходів було накопичено 43246,5 м³, або 9071,77 тон відходів ($43246,5 * 0,21$). За розрахунковими даними у період з 2010 по 2020 роки таких відходів накопичуватиметься 51840 м³ або 10886,4 тон відходів ($51840 * 0,21$) в рік при 100-відсотковому охопленні міста вивозом твердих побутових відходів..

Морфологічний склад твердих побутових відходів, що накопичені на міському полігоні та викиди CO₂ кожної складової:

1. Пластмаса - 28% (1 кг - 6 кг викидів CO₂)
2. Папір - 26,4% (1 кг - 1,5 кг викидів CO₂)
3. Харчові відходи - 21% (1 кг - 4,8 кг викидів CO₂)
4. Текстиль - 8% (1 кг - 3,6 кг викидів CO₂)
5. Каміння - 4,6% (1 кг - 0 кг викидів CO₂)
6. Деревина - 3,7% (1 кг - 0 кг викидів CO₂)
7. Поліетилен - 3% (1 кг - 1,8 кг викидів CO₂)
8. Пісок - 2,2% (1 кг - 0 кг викидів CO₂)
9. Скло - 2,1% (1 кг - 0,49 кг викидів CO₂)
10. Глина - 1% (1 кг - 0 кг викидів CO₂)

Проводимо розрахунок викидів CO₂ по кожній складовій ТПВ у базовому 2007 році:

1. Пластмаса - $9071,77 * 28\% * 6 = 15240,57$ тон CO₂
2. Папір - $9071,77 * 26,4\% * 1,5 = 3592,42$ тон CO₂
3. Харчові відходи - $9071,77 * 21\% * 4,8 = 9144,34$ тон CO₂
4. Текстиль - $9071,77 * 8\% * 3,6 = 2612,67$ тон CO₂
5. Каміння - 0 тон CO₂
6. Деревина - 0 тон CO₂
7. Поліетилен - $9071,77 * 3\% * 1,8 = 489,86$ тон CO₂
8. Пісок - 0 тон CO₂
9. Скло - $9071,77 * 2,1\% * 0,49 = 93,35$ тон CO₂
10. Глина - 0 тон CO₂

Всього викидів CO₂ в базовому 2007 році - 31173,21 тон CO₂

Проводимо розрахунок викидів CO₂ по кожній складовій ТПВ у розрахункових роках:

1. Пластмаса - $10886,4 * 28\% * 6 = 18289,15$ тон CO₂
2. Папір - $10886,4 * 26,4\% * 1,5 = 4311,01$ тон CO₂
3. Харчові відходи - $10886,4 * 21\% * 4,8 = 10973,49$ тон CO₂
4. Текстиль - $10886,4 * 8\% * 3,6 = 3135,28$ тон CO₂
5. Каміння - 0 тон CO₂
6. Деревина - 0 тон CO₂
7. Поліетилен - $10886,4 * 3\% * 1,8 = 587,87$ тон CO₂
8. Пісок - 0 тон CO₂
9. Скло - $10886,4 * 2,1\% * 0,49 = 112,02$ тон CO₂
10. Глина - 0 тон CO₂

Всього викидів CO₂ в рік в розрахункові роки (2010-2020) - 37408,82 тон CO₂

I. Розрахунок скорочення викидів CO₂ по розділу 5.2.2

У 2007 році зелені насадження загального користування займали 10,3 га. До 2018 року заплановано висадити дерева на площі 42 га. Також передбачено збільшення насаджень обмеженого та спеціального користування на 57 га та 17,3 га відповідно. Таким чином, загальна кількість зелених насаджень по місту зросте на 116,3 га.

Рекомендована норма дерев на 1 га становить 120 шт. Отже, в запланований період у місті буде насаджено 13956 дерев (116,3x120). Оскільки 1 га зелених насаджень щорічно поглинає 6,5 тон CO₂ *, і передбачено, що досягатимуть 100% -го росту на 5 рік після їх висадки, розрахунок поглинання ними CO₂ виглядає таким чином:

- 1) 10,7 га x 6,5 = 69,55 т CO₂ поглинатиметься деревами у 2015 році.
- 2) 10,7 га + 11,5 га x 6,5 = 144,3 тон CO₂ поглинатимуть дерева у 2016 році.
- 3) 10,7 га + 11,5 га + 16,3 га * 6,5 = 250,25 тон CO₂ поглинатимуть дерева у 2017 році.
- 4) 10,7 га + 11,5 га + 16,3 га + 15,0 га * 6,5 = 347,75 тон CO₂ поглинатимуть дерева у 2018 році.
- 5) 10,7 га + 11,5 га + 16,3 га + 15,0 га + 14,6 га * 6,5 = 442,65 тон CO₂ поглинатимуть дерева у 2019 році.
- 6) 10,7 га + 11,5 га + 16,3 га + 15,0 га + 14,6 га + 13,7 га * 6,5 = 531,7 тон CO₂ поглинатимуть дерева у 2020 році.

II. Розрахунок витрат на закупівлю, посадку та догляд за деревами

За даними Міністерства Житлово-комунального господарства, середня ціна витрат на один саджанець дерева становить 150 грн.. Отже, витрати, пов'язані із закупівлею посадкою та доглядом дерев розраховуються наступним чином:

- 1) 37 га x 120 шт. = 4440 дерев x 150 грн. = 666,0 тис. грн.
- 2) 1,3 га x 120 шт. = 156 дерев x 150 грн. = 23,4 тис. грн.
- 3) 3,7 га x 120 шт. = 444 дерева x 150 грн. = 66,6 тис. грн.
- 4) 20 га x 120 шт. = 2400 дерев x 150 грн. = 360,0 тис. грн.
- 5) 5 га x 120 шт. = 600 дерев x 150 грн. = 90,0 тис. грн.
- 6) 12 га x 120 шт. = 1440 дерев x 150 грн. = 216,0 тис. грн.
- 7) 10 га x 120 шт. = 1200 дерев x 150 грн. = 120,0 тис. грн.
- 8) 10 га x 120 шт. = 1200 дерев x 150 грн. = 120,0 тис. грн.
- 9) 10 га x 120 шт. = 1200 дерев x 150 грн. = 120,0 тис. грн.
- 10) 6,3 га x 120 шт. = 756 дерев x 150 грн. = 113,4 тис. грн.
- 11) 1 га x 120 шт. = 120 дерев x 150 грн. = 18,0 тис. грн.

Загальна кількість коштів становить 1733,4 тис. грн.

Додаток 3
до плану сталого енергетичного розвитку
(Sustainable Energy Action Plan) міста
Вознесенська до 2020 року

I. Розрахунок скорочення викидів CO₂ по розділу 5.2.3

1. Розрахунок скорочення викидів CO₂ за рахунок впровадження "велосипедної політики", переведення автомобілів на альтернативні види палива та введення додаткових ліній громадського транспорту.

Враховуючи те, що 6130 автомобілів у 2007 році викинули у атмосферу 17072 тон CO₂, визначаємо кількість викидів CO₂ одного автомобіля:

$$17072 \text{ тон} / 6130 \text{ шт.} = 2,78 \text{ тон CO}_2$$

- Передбачається заохотити до щоденного використання велосипедів близько 1 тис. сімей (середньостатистична сім'я Вознесенська складає 4 чоловіки), які щоденно використовували автомобілі (1 автомобіль на родину) для задоволення власних потреб.

Розрахунок скорочення викидів CO₂ у цьому разі виглядатиме таким чином:

2,78 тон x 1000 шт. = 2780,0 тон викидів CO₂ скоротиться за рахунок введення велосипедів

- Передбачається ввести до 2020 року 220 електромобілів. Розрахуємо скорочення викидів CO₂:

$$2,78 \text{ тон} \times 220 \text{ шт.} = 612 \text{ тон викидів CO}_2 \text{ скоротиться за рахунок введення електромобілів.}$$

- Передбачається введення додатково 5 ліній громадського транспорту. Враховуючи те, що 20 існуючих ліній забезпечують річне перевезення 5,6 млн. чоловік, розрахуємо перевезення 1 лінії:

$$1) 5600 \text{ тис. чол.} / 20 \text{ ліній} / 365 \text{ днів} = 767 \text{ чоловік забезпечує одна лінія щоденно.}$$

2) 767 чол. / 4 (середньостатистична сім'я Вознесенська) = 190 сімей відмовляться від використання автомобілів (1 автомобіль на родину).

$$3) 190 \text{ автомобілів} \times 5 \text{ ліній} = 950 \text{ автомобілів не будуть використовуватися щоденно.}$$

4) 950 автомобілів x 2,78 тон = 2641 тон CO₂ скоротиться за рахунок введення додаткових 5 ліній громадського транспорту.

II. Розрахунок скорочення викидів CO₂ за рахунок перенесення транзитного транспорту, який наразі проходить через місто, на новозбудовану об'їзду дорогу:

Кількість транзитного транспорту, який проходить через місто - 12500 шт. /доба

Протяжність дороги - 11,4 км.

Питома вага бензину для перерахунку у кг - 0,76 кг/л

Споживання бензину автомобілем на 100 км (в середньому) - 10 л

$$1) 12500 \text{ шт.} \times 11,4 \text{ км.} = 142500 \text{ км} - \text{проїжджають автомобілі по місту щоденно}$$

$$2) 142500 \text{ км} \times 10 \text{ л} / 100 \text{ км} = 14250 \text{ л бензину} - \text{витрачається автомобілями щоденно}$$

$$3) 14250 \text{ л} \times 365 \text{ дн.} = 5\,201,25 \text{ тис. л} - \text{витрачається автомобілями в рік}$$

$$4) 5\,201,25 \text{ тис. л} \times 0,76 = 3\,952,95 \text{ тон бензину витрачається автомобілями в рік}$$

$$5) 3\,952,95 \text{ тон} \times 43,67 \times 69,3 = 11\,963 \text{ тон CO}_2 \text{ викидається автомобілями у атмосферу.}$$

Всього викидів CO₂ по розділу 5.2.3 становить 17996 (17996) тон (2780,0 + 612 + 2641,0 + 11963)

Розрахунок зменшення споживання енергоресурсів
у громадських та житлових будівлях та спорудах

За підрахунками українських спеціалістів через низьку енергоефективність вітчизняних будівель, переважна більшість яких не відповідає сучасним стандартам з енергоспоживання, втрати різних видів енергії становлять від 30 до 87%, а саме: через стіни втрачається - 35%, вікна -18%, підвали -10%, дахи - 20%, інші - 17%.

Таким чином, після проведення відповідних заходів (утеплення стін, дахів, підвалів, заміни вікон) з енергозбереження розрахунок має такий вигляд:

- якщо для розрахунку прийняти середньо величину витрат, то отримуємо:
 $((30 + 87) / 2) = 58,5\%$ (середні втрати енергоносіїв).

- відсоток економії енергоресурсів від середньої величини витрат після проведення заходів з енергозбереження (утеплення стін, дахів, підвалів, заміна вікон):
 $(35\% + 18\% + 10\% + 20\%) * 58,5\% = 48,56\%$

- зменшення споживання енергоресурсів *:
(споживання енергоресурсу) x 48,56%

№ з/п	Об'єкт	Споживання енергоресурсів				Зменшення споживання енергоресурсів (м³)*	Зменшення споживання енергоресурсів (м³)*	Зменшення викидів CO ₂ (тон)
		Тепло, Гкалл	Зменшення споживання енергоресурсів(Гкалл)*	1 Гкалл = 38 м³ газу	Газ, м³			
1	- дитячий садок № 1	-	-	-	18985,0	9219,116		17
2	- дитячий садок № 2	134,378	65,2539568	5106,364	-	2479,6503584		5
3	- дитячий садок № 4	-	-	-	18804,0	9131,2224		17
4	- дитячий садок № 5	-	-	-	9011,0	4375,7416		8
5	- дитячий садок № 6	-	-	-	16343,0	7936,1608		15
6	- дитячий садок № 9	-	-	-	23214,0	11272,7184		22
7	- дитячий садок № 10	68,73	33,375288	2611,74	-	1268,260944		2
8	- дитячий садок № 11	-	-	-	13131,0	6376,4136		12
9	- дитячий садок № 12	134,363	65,2466728	5105,794	-	2479,3735664		5
10	- дитячий садок № 14	-	-	-	47089,0	22866,4184		43
11	- дитячий садок № 15	-	-	-	21303,0	10344,7368		20
12	- гімназія №1	376,738	182,9439728	14316,044	-	6951,8709664		13
13	- загальноосвітня школа № 2	-	-	-	32557,0	15809,6792		30
14	- загальноосвітня школа № 3	-	-	-	56624,0	27496,6144		52
15	- загальноосвітня школа № 4	282,246	137,0586576	10725,348	-	5208,2289888		10
16	- загальноосвітня школа № 5	-	-	-	70140,0	34059,984		64
17	- загальноосвітня школа № 6	237,169	115,1692664	9012,422	-	4376,4321232		8
18	- загальноосвітня школа № 7	-	-	-	21722,0	10548,2032		20
19	- загальноосвітня школа № 8	406,896	197,5886976	15462,048	-	7508,3705088		14
20	- загальноосвітня школа № 10	-	-	-	38745,0	18814,572		36
21	- поліклініка	370,65	179,98764	14084,7	-	6839,53032		13
22	- хірургічний корпус	588,39	285,722184	22358,82	-	10857,442992		21
23	- педіатричне відділення	284,74	138,269744	10820,12	-	5254,250272		10
24	- пологові відділення	259,49	126,008344	9860,62	-	4788,317072		9
25	- Будинок культури	-	-	-	23949,0	11629,6344		22
Всього		3143,79	1526,624424	119464,02	411617,0	257892,943312		488
Зменшення викидів CO ₂ (тон)		-	-	226	778	488		-

Додаток 5
до плану сталого енергетичного розвитку
(Sustainable Energy Action Plan)
міста Вознесенська до 2020 року

Розрахунок скорочення споживання
енергоресурсів у теплоенергетиці

Враховуючи те, що впровадження комбінованого опалення передбачає зменшення використання природного газу, розрахунок зменшення споживання має наступний вигляд:

- споживання природного газу до впровадження комбінованого опалення (газ та електроенергія) х 1/3

Заклад	Споживання природного газу до впровадження комбінованого опалення	Зменшення споживання природного газу після впровадження комбінованого опалення	Зменшення викидів CO ₂ (тон)
- загальноосвітня школа № 3	56624	18875	36
- загальноосвітня школа № 5	70140	23380	44
- загальноосвітня школа № 7	21722	7241	14
Всього	-	49496	94

- споживання природного газу до впровадження комбінованого опалення (електроенергія, дрова та газ) х 2/3

Заклад	Споживання природного газу до впровадження комбінованого опалення	Зменшення споживання природного газу після впровадження комбінованого опалення	Зменшення викидів CO ₂ (тон)
- загальноосвітня школа № 2	32557	21705	41
- загальноосвітня школа № 10	38745	25830	49
- дитячий садок № 1	18985	12657	24
- дитячий садок № 4	18804	12536	24
- дитячий садок № 6	16343	10895	21
- котельня по вул. Жовтневої революції, 210	573320	382213	723
- котельня по вул. Синякова, 18	227680	151787	287
- котельня по вул. Кооперативна, 1	65330	43553	82
Всього	-	661176	1251

Додаток 6

до плану сталого енергетичного розвитку (Sustainable Energy Action Plan) міста Вознесенська до 2020 року

Методика

перерахунку використаних енергоресурсів у викиди CO₂

Вихідні дані для розрахунку викидів ПП				Вихідні дані по проекту		Результати розрахунку зниження викиду, т CO ₂
Вид палива	Одиниці	Коеф-нт перевед. ТДж/одиницю	Коеф-нт викиду, т CO ₂ /ТДж	Паливо		
Бензин	тис.т	43,67	69,3		1	3 026
Газ	тис.т	43,67	71,87		1	3 139
Дизельне паливо	тис.т	42,44	74,07		1	3 144
Мазут	тис.т	40,21	77,37		1	3 111
Антрацит	тис.т	24,38	98,27		1	2 396
Коксоване вугілля	тис.т	24,38	96,1		1	2 343
Лігніт	тис.т	6,51	101,2		1	659
Коксовий газ	млн. м ³	16,75	47,19		1	790
Природний газ	млн. м3	33,7	56,1		1	1 891
Електроенергія	МВт*ч	1,104 т CO ₂ /МВт*час			1	1,104

kcal->GJ
Coke gas 4000 ккал/м3
Coke gas 16,7472 ТДж/м3
1 кВт*ч 859,84523 ккал



Гамбург, кліматична конференція /листопад, 2009 рік/



Громадські обговорення Плану сталого енергетичного розвитку
м.Вознесенська до 2020 року /12.08.2010 рік/



Федоров В.М. - перший заступник міського голови, під час презентації Плану дій на сесії Вознесенської міської ради /26.08.2010 рік/



Вознесенськ. Під час голосування на сесії міської ради про затвердження Плану сталого енергетичного розвитку /26.08.2010 рік/

Твердопаливна котельня музею Є. А. Кібрика



Конкурс дитячих малюнків з питань енергозбереження



Підчас презентації м.Вознесенська на кліматичній конференції у м.Кракові /Польща, червень, 2010 р./



Енергозберігаючі технології. м.Вознесенськ.
/біогазова установка та вітрові електростанції/



Велопробіг, присвячений захисту клімату та збереженню екології
/м.Вознесенськ, 24 серпня, 2010 рік/



Майданчик для роздільного збору сміття в одному з мікрорайонів міста Вознесенська



Освітлення прибудинкових територій з використанням енергозберігаючих технологій в місті Вознесенську

ЗМІСТ

1. Передмова.....	3
2. Опис міста.....	4
3. Вступ.....	22
3.1. Зміна клімату та його наслідки.....	22
3.2. Розуміння необхідності розробки програми “План сталого енергетичного розвитку міста Вознесенська до 2020 року” місцевою владою.....	23
3.3. “План сталого енергетичного розвитку міста Вознесенська до 2020 року” в стратегії розвитку міста.....	24
3.4. Нормативно-правова база.....	26
4. Оцінка поточної ситуації.....	27
4.1. Аналіз початкових умов для впровадження заходів щодо захисту клімату (SWOT -аналіз). Сильні сторони.....	27
4.2. Доступність даних про виробництво та споживання енергії та викиди парникових газів.....	29
4.3. Інвентаризація споживачів енергетичних ресурсів, бюджетна сфера та комунальні підприємства (будівлі, споруди, обладнання). Інвентаризація споживачів енергетичних ресурсів, бюджетна сфера.....	30
4.4. Найбільші споживачі енергетичних ресурсів.....	46
4.5. Динаміка споживання енергоносіїв в місті з 2007 по 2009 роки.....	49
4.6. Споживання енергоносіїв у базовому 2007 році в розрізі споживачів.....	50
4.7. Перерахунок спожитих у базовому 2007 році енергоресурсів у викидах CO ₂	50
4.8. Інвентаризація викидів CO ₂ у базовому році в розрізі споживачів енергоресурсів.....	51
5. Кліматична та енергетична стратегія міста до 2020 року.....	51
5.1.Визначення довгострокового бачення та основних стратегій захисту клімату.....	51
5.2.Стратегічна ціль: “Скорочення викидів CO ₂ у навколишнє середовище на 20%”.....	51
5.2.1.Клімат та сміття.....	52
5.2.2.Клімат та зелені насадження.....	55
5.2.3.Клімат та транспорт.....	57
5.2.4.Очікувальні результати від виконання стратегічної цілі: “Скорочення викидів CO ₂ у навколишнє середовище на 20%”.....	60
5.3. Стратегічна ціль: “Скорочення на 20 % використання викопного палива”.....	61
5.3.1.Клімат та біогаз.....	61
5.3.2.Клімат та енергія сонця.....	63
5.3.3.Клімат та органічне паливо.....	65
5.4. Стратегічна ціль: “Досягнення економії всіх енергоносіїв на 20%”.....	67
5.4.1.Формування мислення населення щодо економічного використання енергетичних ресурсів.....	67
5.4.2.Економічне використання енергоресурсів у громадських та житлових будівлях.....	69
5.4.3.Клімат та теплоенергетика.....	71
5.4.4.Моніторинг та контроль.....	73
5.4.5.Очікувальні результати від виконання стратегічної цілі: “Досягнення економії всіх енергоресурсів на 20%”.....	75
6. Фінансування плану дій.....	76
7. Прогнозні показники викидів CO ₂ . Прогноз викидів CO ₂ (тис.т.) якщо не буде впроваджено План дій в м.Вознесенську до 2020 року.....	93
Прогноз викидів CO ₂ (тис.т.) по роках в залежності від виконання Плану сталого енергетичного розвитку міста Вознесенськ до 2020 року.....	94
8. Механізми реалізації Плану дій та його моніторингу й актуалізації.....	95
Додаток 1 до плану сталого енергетичного розвитку м.Вознесенська до 2020 р.....	96
Додаток 2 до плану сталого енергетичного розвитку м.Вознесенська до 2020 р.....	97
Додаток 3 до плану сталого енергетичного розвитку м.Вознесенська до 2020 р.....	98
Додаток 4 до плану сталого енергетичного розвитку м.Вознесенська до 2020 р.....	99
Додаток 5 до плану сталого енергетичного розвитку м.Вознесенська до 2020 р.....	101
Додаток 6 до плану сталого енергетичного розвитку м.Вознесенська до 2020 р.....	102

Комп'ютерний набір, верстка і дизайн - Писаренко П.П.
Коректор - Літвінова Г.П.

Підписано до друку 15.09.2010 р.
Формат 60х90 1/8. Папір офсетний.
Друк офсетний. Ум.друк.аркушів 7,6.
Наклад 11. Зам. 1164.

КП «Вознесенська друкарня».
Свідоцтво про держ.реєстрацію ДК № 1570 від 18.11.2003 р.
56500, м.Вознесенськ, вул.Пушкінська, 4.