Додаток

до розпорядження керівника

Сєвєродонецької міської військово-цивільної адміністрації Сєвєродонецького району Луганської області

від «05»квітня2021 року № 314

ЗВІТ ПРО ВИКОНАННЯ

«ПЛАНУ ДІЙ ЗІ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ

М. СЄВЄРОДОНЕЦЬКА ДО 2020 РОКУ»

ЗА 2020 РІК

Сєвєродонецьк

2021 р.

ЗМІСТ

[І. ПАСПОРТ «ПЛАНУ ДІЙ ЗІ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ МІСТА СЄВЄРОДОНЕЦЬКА ДО 2020 РОКУ» 3](#_Toc482975184)

[ІI. АНАЛІЗ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ЗА 2020 РІК 4](#_Toc482975185)

[III. ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ЗАХОДИ ЗА 2020 РІК 8](#_Toc482975186)

[ІV. ЕНЕРГЕТИЧНИЙ БАЛАНС МІСТА](#_Toc482975187) 19

[V. ОЦІНКА ПОТОЧНОГО СТАНУ ВИКИДІВ 21](#_Toc482975188)

[VІ. ФІНАНСУВАННЯ ЗАВДАНЬ ТА ЗАХОДІВ ПРОГРАМИ 22](#_Toc482975189)

[VII. ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ ТА ЗАХОДІВ ПРОГРАМИ. 25](#_Toc482975190)

[VIII. РЕСУРСНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМИ 28](#_Toc482975191)

# **І. ПАСПОРТ «ПЛАНУ ДІЙ ЗІ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ МІСТА СЄВЄРОДОНЕЦЬКА ДО 2020 РОКУ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ініціатор розробки програми | Сєвєродонецька міська рада |
|  | Дата, номер і назва розпорядчого документа про розроблення програми | Рішення сесії міської ради від 24.10.2013 року №3130 «Про приєднання до Європейської ініціативи «Угода мерів» |
|  | Розробник програми | Департамент економічного розвитку Сєвєродонецької міської ради.  Дорадчий комітет щодо розробки та впровадження «Плану дій зі сталого енергетичного розвитку міста до 2020 року», затверджений рішенням виконкому міської ради від «\_04\_» березня\_ 2014 р. № 123 |
|  | Відповідальний виконавець програми | Сєвєродонецька міська військово-цивільна адміністрація Сєвєродонецького району Луганської області |
|  | Учасники програми | Структурні підрозділи Сєвєродонецької міської військово-цивільної адміністрації Сєвєродонецького району Луганської області, підприємства та організації усіх форм власності міста |
|  | Мета програми | Забезпечення розвитку міста державного значення на засадах енергетичної безпеки, енергоощадливості та енергоефективності з використанням альтернативної та відновної енергетики |
|  | Термін реалізації програми | 2020 рік |
|  | Фактичний обсяг фінансових ресурсів, у тому числі, тис. грн. | 115 076,3 |
| кошти міського бюджету | 44 596,0 |
| кошти державного бюджету | 56 408,8 |
| кошти інших джерел | 14 071,5 |

# ІI. АНАЛІЗ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ЗА 2020 РІК

Головною метою розвитку м. Сєвєродонецька є підвищення якості життя його мешканців. Для досягнення даної мети особливу увага приділяється поліпшенню екологічної ситуації міста, розвитку сектора послуг та покращення житлових умов громадян.

Проблеми ефективного енергоспоживання та енергозбереження на фоні постійного зростання цін на енергоносії стали особливо актуальними для держави в цілому та окремих територіальних громад. Для нашого міста проблеми зниження викидів, енергозбереження та енергоефективності є одними з найактуальніших, адже безпосередньо впливають на рекреаційний потенціал міста, являються запорукою сталого розвитку міста у майбутньому.

Розуміючи важливість проблеми енергоспоживання, в 2013 році місто долучилося до кола підписантів Угоди мерів. У 2014 році було проведено інвентаризацію базового рівня викидів CO2 на території м. Сєвєродонецька та розпочата підготовка Плану Сталого Енергетичного Розвитку (Sustainable Energy Action Plan - SEAP).

Рішенням сесії міської ради був схвалений План дій зі Сталого Енергетичного Розвитку (Sustainable Energy Action Plan - SEAP), у якому окреслені основні шляхи досягнення цілей, передбачених зобов'язаннями Угоди Мерів.

Серед основних дій є проведення інформаційних кампаній та проведення Днів Енергії, термомодернізація муніципальних та житлових будівель, реорганізація транспортної системи, реконструкція системи освітлення, впровадження альтернативних джерел енергії.

Місто Сєвєродонецьк належить до основних індустріальних регіонів Луганської області, де переважна частина обсягів промислового виробництва традиційно створюється завдяки виробництву енергоємних промислових підприємств: паливно-енергетичний комплекс, хімічної промисловості, машинобудування тощо.

Місто має значний потенціал енергозбереження. Щоденно можна заощаджувати фінансові ресурси за рахунок зменшення споживання енергетичних ресурсів, насамперед, шляхом впровадження нових енергоефективних проєктів та ресурсозберігаючих технологій у всіх секторах економіки та соціальної сфери, що дозволить пом’якшити гостроту проблеми зовнішньої енергетичної залежності, оптимізувати паливно-енергетичний баланс міста, підвищити конкурентоспроможність та якість продукції і послуг.

Зменшення обсягів використання енергоресурсів при зростанні обсягів промислового виробництва розглядається як шлях до скорочення фінансових витрат на закупівлю енергоресурсів бюджетними установами, збільшення доходів місцевих бюджетів та поширення реалізації соціальних програм.

Сєвєродонецька міська військово-цивільна адміністрація Сєвєродонецького району Луганської області, використовуючи досвід європейських муніципалітетів та інноваційні проєкти з управління енергоспоживанням бюджетних установ в Україні, активно співпрацює з вітчизняними та іноземними партнерами в сфері муніципальної енергетики з метою спільної реалізації проєктів розвитку. Приєднавшись до європейської ініціативи «Угода мерів», ставши її підписантом, місто співпрацює з Асоціацією «Енергоефективні міста України», GIZ, приймає участь у різноманітних проєктах з енергоефективності. З травня 2015 року в місті запроваджена система щоденного моніторингу споживання енергоресурсів (он-лайн програма «Енергобаланс») в бюджетній сфері на 63 об’єктах загальною площею 217,1 тис.м2. Це надійна система обліку та моніторингу споживання енергоресурсів з аналізом даних, яка дає змогу вчасно виявляти слабкі міста, помічати ефективність впровадження енергоефективних заходів та звітувати про скорочення споживання енергоносіїв, покращення стану довкілля та економію бюджетних коштів від впровадження цих заходів.

Рішенням тридцять шостої (позачергової) сесії Сєвєродонецької міської ради сьомого скликання від 11.12.2017р. № 2085 "Про затвердження Положення "Впровадження муніципальної системи енергетичного менеджменту в м. Сєвєродонецьк" у місті Сєвєродонецьк створена система муніципального енергетичного менеджменту та затверджено Положення "Впровадження муніципальної системи енергетичного менеджменту в м. Сєвєродонецьку", наразі у стадії впровадження.

На виконання Плану дій зі сталого енергетичного розвитку міста впроваджувались енергоефективні заходи із залученням коштів міжнародної допомоги та за рахунок коштів місцевого бюджету. Місто бере активну участь у національних програмах та проєктах, які мають на меті збільшення енергетичної ефективності.

В результаті співпраці з Північною екологічною корпорацією НЕФКО був реалізований проєкт по модернізації вуличного освітлення у місті. За рахунок гранту НЕФКО для реалізації проєкту «Енергозберігаючий проект у ДНЗ №24, № 43 та вуличному освітленні» було продовжено модернізацію вуличного освітлення; встановлений тепловий насос для потреб гарячого водопостачання у ДНЗ №24; модернізоване внутрішнє освітлення ДНЗ №43.

Реалізований проєкт «Підвищення енергоефективністі комунального дошкільного закладу (ясла-садок) комбінованого типу № 12 "Малюк" Сєвєродонецької міської раді шляхом термомодернизації», який став переможцем Всеукраїнського конкурсу проектів та програм розвитку місцевого самоврядування.

У ході співпраці з проектом «Місцевий розвиток, орієнтований на громаду», який фінансується Європейським Союзом спільно з Програмою розвитку ООН були проведені капітальні ремонти багатоквартирних будинків (встановлення пластикових вікон, датчиків руху, ремонт системи опалювання, водопостачання, покрівлі, встановлення теплолічильників, тощо) та заміна 80 вікон на металопластикові в СЗШ №18 і багатопрофільному ліцеї.

Також місто співпрацювало з Представництвом Міжнародної організації з міграції (МОМ). В результаті чого, був відібраний проект «Комунальний заклад «Сєвєродонецька міська бібліотека для юнацтва ім. Й.Б. Курлата». Проектом проведений капітальний ремонт всіх приміщень бібліотеки, проведена заміна вікон на металопластикові, замінено міжкімнатні двері, стояки гарячої та холодної води.

За рахунок коштів інвестора у 2015 році здійснено будівництво автономної модульної твердопаливної котельні в НВК «Гармонія» та Борівський НВК, запуск яких відбувся у 2016р.

В рамках проекту USAID "Муніципальна енергетична реформа в Україні" у 2017 році були виконані енергетичні аудити 7 бюджетних закладів міста та 5 житлових будинків.

На виконання заходів у сфері виробництва та транспортування теплової енергії з модернізації і реконструкції об’єктів теплопостачання з впровадженням сучасних ефективних технологій була здійснена заміна ділянок внутрішньоквартальних мереж опалення 75 та 78 мікрорайону на попередньо ізольовані труби.

В рамках співпраці проектів «Iніціативи інфраструктурної програми для України» (IIPU) та "Енергоефективні реформи в Україні", що впроваджуються Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH за дорученням уряду Німеччини проектом GIZ надана фінансова підтримка з обладнання трьох об’єктів бюджетної сфери міста модульними індивідуальними тепловими пунктами (ЗОШ № 10, 15 та ДНЗ № 19), що зменшило витрати теплової енергії на опалення.

Місто продовжує роботу з проєктом GIZ «Енергоефективність у громадах», який реалізується в Україні компанією "Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH" за дорученням Федерального міністерства економічного співробітництва та розвитку Німеччини, за допомогою якого в І фазі проєкту розпочато впровадження енергоменеджменту, розроблено План дій зі сталого енергетичного розвитку м.Сєвєродонецька до 2020 року, запроваджена система щоденного моніторингу споживання енергоресурсів у бюджетній сфері та місто Сєвєродонецьк отримало звання ENERGY EXPERT. У II фазі проєкту місто продовжувало роботу у проєкті в якості міста-ментора, який ділиться своїм досвідом з впровадження енергоефективності з українськими містами-партнерами. В рамках проєкту для партнерів проєкту передбачено Механізм підтримки послуг з енергоефективності для громадських будівель, за рахунок якого з співфінансуванням міської ради у 2019 році були проведені повні енергетичні аудити та отримані звіти з енергоаудиту та енергетичні сертифікати адміністративної будівлі міської ради та ЗОШ № 8, у 2020 році зі була розроблена проєктно-кошторисна документація для проведення капітального ремонту (термомодернізації) ЗОШ № 8 відділу освіти.

Також у місті Сєвєродонецьк у 2019 році закінчена реалізація проєктів Програми розвитку муніципальної інфраструктури та Надзвичайної кредитної програми для відновлення України по енергосанації ЗОШ № 20, модернизації системи опалення адміністративної будівлі за адресою: бульвар Дружби Народів, 32а, у 2020 році закінчено будівництво двох пелетних котелень Сєвєродонецького міського палацу культури та НВК "Спеціалізована школа колегіум", ще триває будівництво 3 пелетних котелень за рахунок кредитних коштів Європейського інвестиційного банку.

В рамках національного проєкту "Велике будівництво" у 2020 році завершені роботи з проведення реконструкції (термомодернізації) трьох загальноосвітніх шкіл міста № 5,10,13 .

З метою залучення інвестицій у енергоефективність на умовах їх повернення виключно за рахунок досягнутої економії енергоносіїв шляхом впровадження ЕСКО-механізму у 2019 році Сєвєродонецька міська рада розпочала роботу, у 2020 році військово-цивільна адміністрація міста Сєвєродонецьк Луганської області продовжила роботу з ТОВ "КИЇВЕСКО", яке надає місту послуги енергосервісу у десяти закладах відділу освіти, де встановлені сучасні модульні індивідуальні теплові пункти датської фірми Danfoss. В свою чергу вони підключені до системи моніторингу та диспетчеризації SynergyData, яка дозволяє автоматично регулювати подачу тепла в залежності від погодних умов. Така модернізація системи опалення позбавляє будівлі від надмірного споживання теплової енергії, не виходячи за нормативні показники температури у приміщеннях та в свою чергу це забезпечує економію коштів за енергоресурси. За результатами аналізу роботи ІТП за опалювальний період 2019-2020р.р. економія бюджетних коштів міста склала 557,36тис.грн. Фактично споживання енергоресурсів знизилося на 33%, що на 8% вище очікуваного.

Таким чином, місто Сєвєродонецьк - не тільки місто-ментор та перше місто Луганської області, в якому ефективно впроваджений і працює ЕСКО-механізм, але і приклад для інших міст Луганської області щодо впровадження та реалізації енергоефективних проєктів.

Місто співпрацює з проектом "Енергоефективні школи: нова генерація", що дозволяє учням шкіл здобувати нові актуальні знання у сфері енергоефективності, енергозбереження. Також у місті проводяться Тижні сталої енергії, працює Дорадча рада з питань енергоефективності та енергозбереження м. Сєвєродонецька. У червні 2020 року місто Сєвєродонецьк, як підписант ініціативи Європейського Союзу «Угода Мерів» взяло участь у проведенні Європейського Тижня сталої енергії (EUSEW) в режимі он-лайн у зв'язку з поширенням COVID-19, та провело цифрові Дні енергії на тему:«Поза межами кризи: чиста енергія для зеленого відновлення і зростання».

За рахунок коштів місцевого бюджету на енергоефективні заходи (проєкти) за 2020 рік в бюджетних установах міста було витрачено 36,1 млн. грн. на 38 об’єктах. На енергоефективні заходи та проєкти, впроваджені на підприємствах комунальної власності у 2020 році витрачено 6,2млн. грн.

За результатами здійсненого моніторингу та аналізу виконання енергоефективних заходів за 2020 рік викиди CO2 складають 72,5% від викидів CO2 у базовому 2012 році.

Таким чином, в результаті виконання заходів, які були передбачені Планом дій зі сталого енергетичного розвитку міста Сєвєродонецька до 2020 року станом на 01.01.2021 року скорочення викидів CO2 складає 27,5% від рівня викидів у базовому 2012 році, що перевищує заплановане зниження викидів СО2 передбачені Планом дій зі сталого енергетичного розвитку міста Сєвєродонецька до 2020 року (за планом скорочення викидів С02 складає 21,4%).

**III. ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ЗАХОДИ ЗА 2020 РІК**

**Енергоефективні заходи (проекти) за 2020 рік в бюджетних установах за рахунок коштів місцевого бюджету**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Найменування об'єкту** | **План на 2020р.,**  **тис. грн.** | **Профінансовано у 2020р.,**  **тис. грн.** |
|  | Будівництво пєлєтної котельні НВК "Спеціалізована школа колегіум" | 662,4 | 506,0 |
|  | Будівництво пєлєтної котельні ЗОШ №18 м.Сєвєродонецьк, вул.Курчатова, 27Б | 2344,8 | 2261,9 |
|  | Корегування проєкту по об'єкту "Капітальний ремонт будівлі КДНЗ (ясла-садок) комбінованого типу № 11 за адресою: м. Сєвєродонецьк, вул. Енергетиків, 28-А» | 25,0 | 24,7 |
|  | Капітальний ремонт приміщень, ганків, електричних мереж, інженерних систем, заміна існуючих заповнень віконних та дверних блоків в будівлі пологового відділення КНП СМБЛ за адресою: м.Сєвєродонецьк, вул.Сметаніна, 5 | 1481,3 | 1481,3 |
|  | Капітальний ремонт приміщень, електричних мереж, інженерних систем, заміна існуючих віконних та дверних блоків в будівлі хірургічного корпусу КНП СМБЛ за адресою: м.Сєвєродонецьк, вул.Єгорова, 2Б | 1480,0 | 1435,6 |
|  | Капітальний ремонт приміщень, електричних мереж, інженерних систем, заміна існуючих віконних та дверних блоків в будівлі головного і адміністративного корпусу КНП СМБЛ за адресою: м.Сєвєродонецьк, вул.Єгорова, 2Б | 1442,9 | 1442,9 |
|  | Капітальний ремонт приміщень, електричних мереж, інженерних систем, заміна існуючих віконних та дверних блоків в будівлі дитячого соматичного відділення КНП СМБЛ за адресою: м.Сєвєродонецьк, вул.Єгорова, 2Б | 1406,7 | 1406,7 |
|  | Капітальний ремонт приміщень, електричних мереж, інженерних систем, заміна існуючих віконних та дверних блоків в будівлі водолікарні КНП СМБЛ за адресою: м.Сєвєродонецьк, вул.Єгорова, 2Б | 1462,7 | 1462,7 |
|  | Капітальний ремонт приміщень, електричних мереж, інженерних систем, заміна існуючих віконних та дверних блоків в будівлі водолікарні КНП СМБЛ за адресою: м.Сєвєродонецьк, вул.Єгорова, 2Б | 1400,0 | 1355,7 |
|  | Капітальний ремонт приміщень, електричних мереж, інженерних систем, заміна існуючих віконних та дверних блоків в будівлі паталогоанатомічного корпусу КНП СМБЛ за адресою: м.Сєвєродонецьк, вул.Єгорова, 2Б | 1440,0 | 1410,5 |
|  | Капітальний ремонт будівлі та підвальних приміщень, приміщень І-го поверху жіночої консультації № 1 за адресою: м.Сєвєродонецьк, пр.Космонавтів, 9 | 1442,3 | 1442,3 |
|  | Капітальний ремонт приміщень, інженерних систем, заміна існуючої системи опалення в будівлі амбулаторії № 3 КНП СЦПМСД за адресою: м.Сєвєродонецьк, вул.Сметаніна, 5У | 1455,4 | 1455,4 |
|  | Капітальний ремонт приміщень, інженерних систем, заміна існуючої системи опалення в будівлі амбулаторії № 1 КНП СЦПМСД за адресою: м.Сєвєродонецьк, вул.Курчатова, 36 | 1475,5 | 1468,8 |
|  | Капітальний ремонт приміщень, інженерних систем, відмостки, заміна дверних блоків в будівлі амбулаторії № 2 КНП СЦПМСД за адресою: м.Сєвєродонецьк, вул.Федоренко, 16Б | 1434,9 | 1434,9 |
|  | Будівництво пєлєтних котелень для комунальної установи Сєвєродонецької міської багатопрофільної лікарні | 211,9 | 28,5 |
|  | Будівництво мережі газового постачання модульної газової котельні КНП «Сєвєродонецький центр первинної медико-санітарної допомоги» Сєвєродонецької міської ради, за адресою: м.Сєвєродонецьк, вул.Курчатова, 36 | 40,5 | 40,5 |
|  | Будівництво вузлу обліку газу модульної газової котельні КНП «Сєвєродонецький центр первинної медико-санітарної допомоги» Сєвєродонецької міської ради, за адресою: м.Сєвєродонецьк, вул.Курчатова, 36 | 105,3 | 105,3 |
|  | Будівництво пєлєтної котельні для комунального закладу Сєвєродонецький міський палац культури | 589,0 | 394,3 |
|  | Будівництво пєлєтної котельні ДЮСШ №1 м.Сєвєродонецьк, вул. Федоренко, 33 | 740,0 | 694,8 |
|  | Капітальний ремонт плавального басейну комплексної дитячо-юнацької спортивної школи 4 відділу молоді та спорту Військово-цивільної адміністрації міста Сєвєродонецьк Луганської області, розташованого за адресою: м.Сєвєродонецька, вул.Гоголя 37/1 | 250,0 | 175,0 |
|  | Капітальний ремонт тенісних кортів КДЮСШ №1 за адресою вул. Федоренка, 33а | 1490,0 | 1246,2 |
|  | Капітальний ремонт приміщень будівлі за адресою: бульвар Дружби Народів, 32а | 1167,2 | 1153,2 |
|  | Робочий проект "Реконструкція будівлі міжлікарняної аптеки КНП СМБЛ під адміністративно-побутовий корпус за адресою: вул.Єгорова, 2-В, м.Сєвєродонецьк Луганської області" | 380,7 | 380,7 |
|  | Капітальний ремонт приміщень, електричних мереж, інженерних систем в будівлі дитячого соматичного відділення КНП СМБЛ за адресою: м.Сєвєродонецьк, вул.Єгорова 2 Б | 1311,6 | 1311,6 |
|  | Капітальний ремонт, технічне переоснащення внутрішніх приміщень, електричних мереж, систем опалення, водопостачання та водовідведення, інженерних систем, заміна непридатних для подальшої експлуатації дерев'яних вікон на енергосберігаючі металопластикові в будівлі хірургічного корпусу КНП СМБЛ за адресою: м.Сєвєродонецьк, вул. Єгорова 2 Б | 2676,4 | 2181,0 |
|  | Капітальний ремонт, технічне переоснащення приміщень, внутрішніх систем опалення, водопостачання та водовідведення, інженерних систем в будівлі пологового відділення КНП СМБЛ за адресою: м.Сєвєродонецьк, вул.Сметаніна, 5 | 1406,6 | 1397,8 |
|  | Придбання вузлів обліку теплової енергії | 75,0 | 75,0 |
|  | Капітальний ремонт покрівлі КДЮСШ №1, вул.Федоренка, 33а | 1490,0 | 1475,7 |
|  | Придбання обладнання для їдалень (харчоблоків) закладів загальної середньої освіти (субвенція з м/б за рахунок залишку коштів освітньої субвенції, що утворився на початок бюджетного періоду) | 1084,4 | 1084,4 |
|  | Придбання обладнання для їдалень (харчоблоків) закладів загальної середньої освіти (співфінансування субвенції з м/б за рахунок залишку коштів освітньої субвенції, що утворився на початок бюджетного періоду) | 632,7 | 597,7 |
|  | Розробка проектно-кошторисної документації для проведення капітального ремонту (термомодернізації) будівлі загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 8 міста Сєвєродонецька Луганської області (співфінансування в рамках Механізму підтримки послуг з енергоефективності для громадських будівель проекту "Енергоефективність у громадах ІІ") | 56,7 | 56,7 |
|  | Капітальний ремонт сантехвузлів комунального дошкільного навчального закладу (ясла-садок) комбінованого типу №38 "Росиночка", розташованого за адресою: вул.Науки, 10 | 158,4 | 158,4 |
|  | Капітальний ремонт сантехвузлів комунального дошкільного навчального закладу (ясла-садок) комбінованого типу №11 "Світлячок", розташованого за адресою: м. Сєвєродонецьк, вул. Енергетиків, 28-а | 413,2 | 413,2 |
|  | Капітальний ремонт систем водопостачання, водовідведення та теплопостачання середньої загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №4, розташованої за адресою: м. Сєвєродонецьк, вул. Гагаріна, 90 | 326,5 | 326,5 |
|  | Капітальний ремонт сантехвузлів середньої загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 1, розташованої за адресою: м. Сєвєродонецьк, пр. Хіміків, 7 (за рахунок залишку освітньої субвенції, що утворився станом на 01.01.2020 року) | 299,0 | 297,4 |
|  | Капітальний ремонт сантехвузлів Навчально-виховного комплексу «ГАРМОНІЯ» (шкільний підрозділ), розташованої за адресою: м. Сєвєродонецьк, вул. Юності, 1 (за рахунок залишку освітньої субвенції, що утворився станом на 01.01.2020 року) | 299,0 | 293,1 |
|  | Капітальний ремонт сантехвузлів середньої загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 5, розташованої за адресою: м. Сєвєродонецьк, пр. Хіміків, 18 (за рахунок залишку освітньої субвенції, що утворився станом на 01.01.2020 року) | 299,0 | 295,8 |
|  | Капітальний ремонт сантехвузлів середньої загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 6, розташованої за адресою: м. Сєвєродонецьк, вул. Маяковського, 9 (за рахунок залишку освітньої субвенції, що утворився станом на 01.01.2020 року) | 299,0 | 298,1 |
|  | Капітальний ремонт сантехвузлів Сєвєродонецької гуманітарно-естетичної гімназії, розташованої за адресою: м. Сєвєродонецьк, вул. Науки, буд. 5-а (за рахунок залишку освітньої субвенції, що утворився станом на 01.01.2020 року) | 360,0 | 354,7 |
|  | Капітальний ремонт сантехвузлів середньої загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 10, розташованої за адресою: м. Сєвєродонецьк, бульв. Дружби Народів, 47 (за рахунок залишку освітньої субвенції, що утворився станом на 01.01.2020 року) | 299,0 | 298,2 |
|  | Капітальний ремонт сантехвузлів середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 12, розташованої за адресою: м. Сєвєродонецьк, пр. Гвардійський, 9 (за рахунок залишку освітньої субвенції, що утворився станом на 01.01.2020 року) | 299,0 | 283,5 |
|  | Капітальний ремонт сантехвузлів середньої загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 15, розташованої за адресою: м Сєвєродонецьк, вул. Федоренка, 39 (за рахунок залишку освітньої субвенції, що утворився станом на 01.01.2020 року) | 299,0 | 282,1 |
|  | Капітальний ремонт сантехвузлів спеціалізованої середньої школи І-ІІІ ступенів з поглибленим вивченням іноземних мов № 17, розташованої за азресою: м. Сєвєродонецьк, вул. Курчатова, 34 (за рахунок залишку освітньої субвенції, що утворився станом на 01.01.2020 року) | 290,0 | 279,5 |
|  | Капітальний ремонт сантехвузлів середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 18, розташованої за адресою: м. Сєвєродонецьк, вул. Курчатова, 27 б (за рахунок залишку освітньої субвенції, що утворився станом на 01.01.2020 року) | 299,0 | 261,1 |
|  | Капітальний ремонт сантехвузлів Борівського навчально-виховного комплексу, розташованого за адресою: смт. Борівське, вул. Шкільна, 35 (за рахунок залишку освітньої субвенції, що утворився станом на 01.01.2020 року) | 299,0 | 280,1 |
|  | Капітальний ремонт сантехвузлів Сєвєродонецького багатопрофільного Ліцею, розташованого за адресою: м. Сєвєродонецьк, вул. Гагаріна, 97 (за рахунок залишку освітньої субвенції, що утворився станом на 01.01.2020 року) | 114,8 | 59,6 |
|  | Капітальний ремонт сантехвузлів середньої загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 4, розташованої за адресою: м Сєвєродонецьк, вул. Гагаріна, 90 (за рахунок залишку субвенції з місцевого бюджету на здійснення переданих видатків у сфері освіти за рахунок коштів освітньої субвенції, що утворився станом на 01.01.2020 року) | 299,0 | 294,7 |
|  | Капітальний ремонт сантехвузлів Сєвєродонецького навчально-виховного комплексу "Спеціалізована школа-колегіум Національного університету "Києво-Могилянська академія" Сєвєродонецької міської ради Луганської області, розташованого за адресою: м Сєвєродонецьк, вул. Гоголя, 37 (за рахунок залишку субвенції з місцевого бюджету на здійснення переданих видатків у сфері освіти за рахунок коштів освітньої субвенції, що утворився станом на 01.01.2020 року) | 244,7 | 237,1 |
|  | Капітальний ремонт сантехвузлів середньої загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 8, розташованої за адресою: м Сєвєродонецьк, вул. Вілєсова, 10 (за рахунок залишку субвенції з місцевого бюджету на здійснення переданих видатків у сфері освіти за рахунок коштів освітньої субвенції, що утворився станом на 01.01.2020 року) | 356,0 | 354,1 |
|  | Капітальний ремонт (заміна віконних блоків) дитячого клубу "Підліток" за адресою: м.Сєвєродонецьк, проспект Гвардійський, 24 | 34,9 | 34,9 |
|  | Капітальний ремонт (заміна віконних блоків спортивного залу) дитячого клубу "Підліток" за адресою: м.Сєвєродонецьк, проспект Гвардійський, 24 | 32,8 | 32,8 |
|  | **ВСЬОГО** | **37 983,2** | **36 122,7** |

**Енергоефективні заходи (проекти) за 2020 рік в житловому секторі за рахунок коштів міського бюджету**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Найменування об'єкту** | **План на 2020р.,**  **тис. грн.** | **Профінансовано у 2020р.,**  **тис. грн.** |
| 1. | Будівництво мереж зовнішнього освітлення по вул. Вілєсова (ділянка від вул. Курчатова до пр. Гвардійський) | 645,6 | 645,6 |
| 2. | Будівництво мереж зовнішнього освітлення вздовж о. Паркове | 917,0 | 916,6 |
| 3. | Будівництво зовнішніх мереж електропостачання нежитлових приміщень під створення соціального житла за адресою: м.Сєвєродонецьк, пр.Космонавтів, 18-а | 474,5 | 472,1 |
| 4. | Капітальне будівництво мереж зовнішнього освітлення дороги від вул.Об'їзна до перехрестя із коловим рухом | 1051,9 | 1051,9 |
| 5. | Експертно-технічне обстеження ліфтів | 131,1 | 131,1 |
| 6. | Капітальний ремонт мереж зовнішнього освітлення по вул. Богдана Ліщини (від пр. Хіміків до вул. Пивоварова) м. Сєвєродонецьк | 1405,7 | 1363,0 |
| 7. | Капітальний ремонт мереж зовнішнього освітлення по шосе Будівельників (від пр. Хіміків до вул. Вілєсова) м. Сєвєродонецьк | 1372,1 | 1360,2 |
| 8. | Капітальний ремонт покрівлі житлового багатоквартирного будинку, розташованого за адресою м.Сєвєродонецьк, вул.Вілєсова, буд.6, Луганська область (співфінансування проекту ОСББ "РОЗУМНИЙ ДІМ") | 768,2 | 600,2 |
| 9. | Капітальний ремонт (заміна на енергоефективні) заповнень прорізів в під'їздах житлового будинку за адресою вул.Маяковського, 11 в м.Сєвєродонецьк, Луганської області (співфінансування проекту ОСББ "СЄВЄРОДОНЕЦЬКИЙ ПРЕСТИЖ, 11") | 300,7 | 266,1 |
| 10. | Капітальний ремонт внутрішніх електричних мереж житлового будинку за адресою вул.Курчатова, буд.5, м.Сєвєродонецьк, Луганська область (співфінансування проекту ОСББ "КУРЧАТОВА 5") | 855,8 | 715,4 |
| 11. | Капітальний ремонт внутрішніх електричних мереж житлового будинку за адресою: вул.Вілєсова, буд.22а, м.Сєвєродонецьк, Луганської області (співфінансування проекту ОСББ "Моноліт 22а") | 644,0 | 527,2 |
| 12. | Капітальний ремонт мережі електропостачання житлового будинку за адресою м.Сєвєродонецьк, вул. Юності, буд.26, Луганська область (співфінансування проекту ОСББ "Юність Сєвєродонецьк") | 312,2 | 269,0 |
| 13. | Капітальний ремонт мереж зовнішнього освітлення 81 мкр. в районі житлових будинків по вул. Курчатова, 15,17,17а,19а,19б,21а,21б м.Сєвєродонецьк (проект-переможець ГБ-2020 №16 «Сонячний двір» в районі житлових будинків Курчатова 15, 17, 17а, 19а, 19б, 21а, 21б") | 250,0 | 16,2 |
| 14. | Інша субвенція з міського бюджету на капітальний ремонт мереж зовнішнього освітлення с.м.т. Воронове після пожежі | 60,2 | 59,9 |
| 15. | Інша субвенція з міського бюджету на капітальний ремонт мереж зовнішнього освітлення с.м.т. Сиротине після пожежі | 87,4 | 78,8 |
|  | **ВСЬОГО** | **9 276,4** | **8 473,3** |

**Енергоефективні заходи та проекти, впроваджені на підприємствах комунальної власності у 2020 році**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Назва установи | Місце впровадження | Назва заходу | Перелік робіт | Вартість заходу, тис. грн. |
| 1 | КП «СТКЕ» | Котельня  83 мкр | Встановлення частотних перетворювачів на вентилятори ВДН - 11,2 для котлів ПТВМ-30М | Встановлення 5 од. | 383,0 |
| 2 | КП «СТКЕ» | 77 мкр. | Заміна ділянок внутрішньо-квартальних мереж опалення на попередньо-ізольовані труби: від ТК77-12 до буд. пр.Гвардійський,42а | Ду80 – 20м | 16,0 |
| 3 | КП «СТКЕ» | 77 мкр. | Заміна ділянок внутрішньо-квартальних мереж опалення на попердньо-ізольовані труби: від ТК77-8 до вул.Вілєсова,11 | Заміна трубопроводуДу80 –112м | 83,0 |
| 4 | КП «СТКЕ» | 76 мкр. | Заміна ділянок внутрішньо-квартальних мереж опалення на попередньо-ізольовані труби від буд.вул.Гагаріна,98 до буд.вул. Кучатова,16 | Заміна трубопроводуДу80 | 25,0 |
| 5 | КП «СТКЕ» | 75 мкр. | Заміна ділянок внутрішньо-квартальних мереж опалення на теплогідро-ізольовані труби від ТК75-18 до ш.Будівельників,15а | Заміна трубопроводу Ду100-82,5 м | 74,0 |
| 6 | КП «СТКЕ» | 73 мкр. | Заміна ділянок внутрішньо-квартальних мереж опалення на попердньо-ізольовані труби: від будинку вул.Науки,7 до будинку вул.Науки,7а | Заміна трубопроводу Ду80 – 88м | 50,0 |
| 7 | КП «СТКЕ» | 52 мкр | Заміна ділянок внутрішньо-квартальних мереж опалення на попердньо-ізольовані труби: від ТК52-26б до будинку вул.Гагаріна,78а | заміна трубопровду Ду80 – 94 м | 68,0 |
|  | КП «СТКЕ» | 84 мкр | Заміна ділянок внутрішньо-квартальних мереж опалення на попердньо-ізольовані труби: від ТК84-3 до ТК84-4 | Заміна трубопроводуДу80 –121м | 85,0 |
| 8 | КП "Сєвєро-донецьк-водоканал" | м. Сєвєродонецьк, вул. Б Ліщини, 13 | Придбання насосу перекачки стоків при проведенні аварійних робіт | Придбання насосу перекачки стоків | 40,0 |
| 10 | КП "Сєвєро-донецьк-ліфт" | м. Сєвєродо-нецьк, вул. Першотрав-нева | Роботи з реконструкції зовнішнього освітлення вул. Першотравнева від вул. Федоренка до пр. Хіміків | встановлено: світильники LED – 24 од. (монтажні роботи) | 12,48 |
| 11 | КП "Сєвєро-донецьк-ліфт" | м. Сєвєродо-нецьк, квартал № 54 | Роботи з реконструкції зовнішнього освітлення кварталу №54 проїзд вздовж хлібокомбінату та житловими будинками від вул. Гагаріна до пр. Гвардійський | встановлено: світильників LED – 8 од. (монтажні роботи) | 4,16 |
|  | КП "Сєвєро-донецьк-ліфт" | м. Сєвєродо-нецьк, вул. Гагаріна | Роботи з реконструкції мереж освітлення вул. Гагаріна від пр. Центральний до вул. Донецька | встановлено: світильники LED – 24 од. (монтажні роботи) | 12,48 |
|  | КП "Сєвєро-донецьк-ліфт" | м. Сєвєродонецьк с. Ліова Дача | Роботи з реконструкції мереж зовнішнього освітлення с. Лісова Дача | встановлено: світильники LED – 6 од. (монтажні роботи) | 3,12 |
| 15 | КП «Сєвєродонецькліфт» | м. Сєвєродо-нецьк, вул. Лісова | Роботи з відновлення мереж зовнішнього освітлення вул. Лісова від вул. Горького до вул.Енергетиків | встановлено: провід СІП - 100 м. світильники LED – 4 од. (монтажні роботи) | 4,68 |
| 16 | КП «Сєвєродонецькліфт» | м. Сєвєродо-нецьк, квартал № 80 | Роботи з встановлення мереж освітлення у кварталі № 80 у районі житлових будинків вул. Гагаріна, 104, 106, 108, вул. Курчатова, 7 "а", 9 | Встанволено: провід СІП - 500 м, світильники LED – 22 од. (монтажні роботи) | 23,82 |
| 17 | КП «Сєвєродонецькліфт» | м. Сєвєродо-нецьк, квартал № 79 | Роботи з відновлення мереж зовнішнього освітлення у кварталі № 79 житлових будинків по ш. Будіельників, 21 "в", 23 "а", вул. Курчатова, 1, 3, вул. Гагаріна, 109 "а" | Встановлено провід СІП - 600м, світильники LED – 23 од. (монтажні роботи) | 26,92 |
| 18 | КП «Сєвєродонецькліфт» | м. Сєвєродо-нецьк квартал Щедрищеве | Роботи з реконструкції зовнішнього освітлення квартал Щедрищеве | Встановлено: світильники LED – 19 од. (монтажні роботи) | 11,96 |
| 19 | КП «Сєвєродонецькліфт» | м. Сєвєродо-нецьк квартал № 77 | Роботи з відновлення мереж зовіншнього освітлення у районі школи № 17, КДНЗ № 30, житлових будинків по вул. Вілєсова, 7 "а", пр. Косомнавтів,25 "а" | Встановлено: світильники LED – 19 од., провід СІП 870 м, (монтажні роботи) | 9,35 |
| 20 | КП «Сєвєродонецькліфт» | м. Сєвєродо-ненцьк пр. Космонавтів | Роботи з реконструкції зовнішнього освітлення пр. Космонавтів, від пр. Гвардійський до ш. Будівельників | Встановлено: світильники LED – 21 од.,(монтажні роботи, проектні роботи, авторський нагляд, технічний нагляд, експертиза ПКД) | 10,92 |
| 21 | КП «Сєвєродонецькліфт» | м. Сєвєродо-нецьк, вул. Б. Ліщини | Капітальний ремонт мереж зовнішнього освітлення по вул. Б. Ліщіини від пр. Хіміків до вул. Пивоварова | Встановлено: провід СІП 3762м., світильники LED – 95 од., з/б та металеві опори – 29 од., (монтажні роботи, проектні роботи, авторський нагляд, технічний нагляд, експертиза ПКД) | 1360,18 |
| 22 | КП «Сєвєродонецькліфт» | м. Сєвєродонецьк, ш. Будівель-ників | Капітальний ремонт мереж зовнішнього освітлення ш. Будівельників (від пр. Хіміків до вул. Вілєсова | Встановлено: провід СІП 4545м, світильники LED – 42 од.шафа керування , 1 од. (монтажні роботи, проектні роботи, авторський нагляд, технічний нагляд, експертиза ПКД) | 1362,98 |
| 23 | КП «Сєвєродонецькліфт» | м. Сєвєродонецьк, озеро Паркове | Капітальне будівництво мереж зовнішнього освітлення озера Паркове | Встановлено: провід СІП 1350м, світильники LED – 42 од., з/б та металеві опори – 42 од., (монтажні роботи, проектні роботи, авторський нагляд, технічний нагляд, експертиза ПКД) | 807,23 |
| 24 | КП «Сєвєродонецькліфт» | м. Сєвєродонецьк, вул. Вілєсова | Капітальне будівництво мереж зовнішнього освітлення по вул.Вілєсова (від вул.Курчатова до пр-та Гвардійський ) | Встановлено:провід СІП – 980 м;світильники LED – 31 од. з/б та металеві опори – 31од., (монтажні роботи, проектні роботи, авторський нагляд, технічний нагляд, екепертиза ПКД) | 645,5 |
| 25 | КП "Сєвєро-донецьк-ліфт" | м. Сєвєродо-нецьк, атошлях на с. Щедрищеве | Капітальне будівництво мереж освітлення дороги від вул.Об'здна до перехрестя із коловим рухом на Шедрищево (та мереж зовнішнього освітлення по вул. Єгорова, від вул.Сметаніна до вул.Об'їздна) | Встановлено: світильники LED – 82 шт.; з/б опори – 46 од., провід СІП - 1500 м. (монтажні роботи, проектні роботи, авторський нагляд, технічний нагляд, екепертиза ПКД) | 1011,05 |
| 26 | КПЖ "Світанок" | м. Сєвєродо-нецьк житлові будинки | Заміна ламп на LED cвітильники | Заміна ламп на LED cвітильники | 24,0 |
|  | **ВСЬОГО:** | | | | **6 154,83** |

**Динаміка споживання енергоносіїв бюджетними установами міста**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид енергоносія** | **2012 рік** | **2013 рік** | **2014 рік** | **2015 рік** | **2016 рік** | **2017 рік** | **2018**  **рік** | **2019**  **рік** | **2020**  **рік** | **Відхилення 2020 рік до 2012 року,**  **%** |
| Електроенергія,тис. кВт/год | 6875,1 | 5339,1 | 5181,7 | 5812,9 | 6024,9 | 5866,4 | 6050,5 | 6608,1 | 4294,6 | 62,5 |
| Природний газ, тис. м3 | 1232,5 | 995,1 | 1005,4 | 651,0 | 180,6 | 150,3 | 158,9 | 136,9 | 30,2 | 2,5 |
| Теплова енергія, ГКал | 38555 | 32142 | 30459 | 26739 | 29174 | 28009,7 | 17646,5 | 17034,3 | 22805,1 | 59,1 |
| Вуличне освітлення,  тис. кВт/год | 734,0 | 687,3 | 550,3 | 531,1 | 599,1 | 580,1 | 486,7 | 493,4 | 589,6 | 80,3 |

Як видно з таблиці, протягом 2012-2020 років скорочення енергоспоживання по бюджетним установам міста порівняно з базовим 2012 роком спостерігалося по всіх енергосекторах в середньому на 51,1%.

# 

# **ІV. ЕНЕРГЕТИЧНИЙ БАЛАНС МІСТА**

Планом дій зі сталого енергетичного розвитку м. Сєвєрододонецька до 2020 року були визначені основні сектори кінцевих споживачів, по яким здійснюється аналіз споживання енергоносіїв та викиди CO2.

З метою проведення аналізу даних по споживанню енергоресурсів кінцевими споживачами наведемо їх у єдиній величині – МВт-год та здійснимо порівняльний аналіз обсягів енергоспоживання за 2020рік з базовим 2012роком.

**Коефіцієнти переведення енергоресурсів з натуральних величин в МВт-год**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Енергоресурс** | **Натуральний показник** | **Значення в МВт-одаються у єдиній величині МВт-год** |
| Теплова енергія | 1ГКал | 1,163 |
| Електроенергія | 1 тис. КВт-год | 1 |
| Природний газ | 1 тис. м3 | 9,2 |

**Споживання енергоресурсів у м. Сєвєродонецьку за визначеними секторами кінцевих споживачів у 2012 році, в натуральних одиницях**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Сектора кінцевих споживачів енергоресурсів** | **Обсяги споживання енергоресурсів** | | |
| **Електрична енергія,**  **МВт-год** | **Теплова енергія,**  **ГКал** | **Природний газ,**  **тис. м3** |
| Житловий сектор | 83 740,5 | 362 681,0 | 24 095,2 |
| Муніципальний сектор | 5 111,2 | 24 916,0 | 1 232,5 |
| Вуличне освітлення | 0,734 | - | - |
| **РАЗОМ:** | **88 852,434** | **387 597,0** | **25 327,7** |

**Споживання енергоресурсів у м. Сєвєродонецьку за визначеними секторами кінцевих споживачів у 2012 році, в МВт-год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сектора кінцевих споживачів енергоресурсів** | **Обсяги споживання енергоресурсів** | | | **ВСЬОГО** |
| **Електрична енергія** | **Теплова енергія** | **Природний газ** |
| Житловий сектор | 83 740,5 | 422 160,7 | 226 495,0 | **732 396,2** |
| Муніципальний сектор | 5 111,2 | 29 002,2 | 11 585,7 | **45 699,1** |
| Вуличне освітлення | 0,7 | - | - | **0,7** |
| **РАЗОМ:** | **88 852,4** | **451 162,9** | **238 080,7** | **778 096,0** |

**Споживання енергоресурсів у м. Сєвєродонецьку у за визначеними секторами кінцевих споживачів у 2020 році, в натуральних одиницях**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Сектора кінцевих споживачів енергоресурсів** | **Обсяги споживання енергоресурсів** | | |
| **Електрична енергія,**  **МВт-год** | **Теплова енергія,**  **ГКал** | **Природний газ,**  **тис. м3** |
| Житловий сектор | 97 150,2 | 209 660,7 | 13 950,5 |
| Муніципальний сектор | 5 374,2 | 13 971,6 | 98,0 |
| Вуличне освітлення | 589,6 | - | - |
| **РАЗОМ:** | **103 114,0** | **223 632,3** | **14 048,5** |

**Споживання енергоресурсів у м. Сєвєродонецьку у за визначеними секторами кінцевих споживачів у 2020 році, в МВт-год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сектора кінцевих споживачів енергоресурсів** | **Обсяги споживання енергоресурсів** | | | **ВСЬОГО** |
| **Електрична енергія** | **Теплова енергія** | **Природний газ** |
| Житловий сектор | 97 150,2 | 243 835,4 | 128 344,6 | **469330,2** |
| Муніципальний сектор | 5 374,2 | 16 249,0 | 901,6 | **22 524,8** |
| Вуличне освітлення | 589,6 | - | - | **589,6** |
| **РАЗОМ:** | **103 114,0** | **260 084,4** | **129 246,2** | **492 444,6** |

Як видно з даних споживання енергоресурсів у 2020 році найбільшим споживачем енергоресурсів у м. Сєвєродонецьку є житловий сектор.

Споживання теплової енергії має найбільшу питому вагу (52,8%) у загальній сумі обсягів енергоспоживання у місті.

**Аналіз споживання енергоресурсів у м. Сєвєродонецьку за визначеними секторами кінцевих споживачів за 2020 рік у порівняння з базовим 2012 роком, МВт-год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сектори кінцевих споживачів енергоресурсів** | **Відхилення споживання енергоресурсів у 2020р. від базового 2012р.** | | | **ВСЬОГО** |
| **Елект-рична енергія** | **Теплова енергія** | **Природ-ний газ** |
| Житловий сектор | + 13 409,7 | - 178 325,3 | - 98 150,4 | **- 263 066,0** |
| Муніципальний сектор | + 263,0 | -12  753,2 | - 10 684,1 | **- 23 174,3** |
| Вуличне освітлення | + 588,9 | 0,0 | 0,0 | **+ 588,9** |
| **РАЗОМ:** | **+ 14 261,6** | **- 191 078,5** | **- 108 834,5** | **- 285 651,4** |

# V. ОЦІНКА ПОТОЧНОГО СТАНУ ВИКИДІВ

Для обчислення обсягів викидів CO2використовуватись стандартні коефіцієнти Міжурядової групи експертів з питань зміни клімату, а саме стандартні коефіцієнти викидів згідно методологічного посібника «Як розробити План дій для сталого енергетичного розвитку. Частина ІІ - Базовий кадастр викидів».

**Коефіцієнти викидів CO2на одиницю ресурсу**

|  |  |
| --- | --- |
| **Енергоресурс** | **Коефіцієнт викидів CO2**  **(т/МВт-год)** |
| Електроенергія | 0,912 |
| Теплова енергія | 0,348 |
| Природний газ | 0,202 |

**Кадастр викидів CO2за 2020 рік, тонн**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сектора кінцевих споживачів енергоресурсів** | **Обсяги споживання енергоресурсів** | | | **ВСЬОГО** |
| **Електрична енергія** | **Теплова енергія** | **Природний газ** |
| Житловий сектор | 88 601,0 | 84 854,7 | 25 925,6 | **199 381,3** |
| Муніципальний сектор | 4 901,3 | 5 654,7 | 182,1 | **10 738,1** |
| Вуличне освітлення | 537,7 | - | - | **537,7** |
| **РАЗОМ:** | **94 040,0** | **90 509,4** | **26 107,7** | **210 657,1** |

За 2020 рік викиди CO2складають 72,5% від викидів CO2у базовому 2012 році.

Таким чином, в результаті виконання заходів, які були передбачені Планом дій зі сталого енергетичного розвитку міста Сєвєродонецька до 2020 року станом на 01.01.2021 року скорочення викидів CO2 складає 27,5% від рівня викидів у базовому 2012 році, що перевищує заплановане зниження викидів СО2 передбачені Планом дій зі сталого енергетичного розвитку міста Сєвєродонецька до 2020 року (за планом скорочення викидів С02 складає 21,4%).

Звіт про результати виконання програми за 2020 рік

«Плану дій зі сталого енергетичного розвитку м.Сєвєродонецька до 2020 року» № 4689 від 27.08.015 року

назва програми, дата і номер рішення міської ради про її затвердження

|  |
| --- |
| **Сєвєродонецька міська військово-цивільна адміністрація Сєвєродонецького району Луганської області** |
| найменування головного розпорядника коштів програми |
| **Сєвєродонецька міська військово-цивільна адміністрація Сєвєродонецького району Луганської області** |
| найменування відповідального виконавця програми |

# VІ. ФІНАНСУВАННЯ ЗАВДАНЬ ТА ЗАХОДІВ ПРОГРАМИ

| **Найменування завдання** | **Найменування заходу** | **Виконавець** | **Джерела**  **фінансування** | **Планові обсяги фінансування**  **на 2020 р.,**  **тис. грн.** | **Фактичні обсяги фінансування, тис. грн.**  **у 2020 р., тис. грн.** | **Факт до плану,**  **%** | **Виконано/не виконано (причини)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Завдання 1**  Впровадити енергоефективні заходи та проекти | **Захід 1**  Впровадження системи енергомеджменту: здійснення щоденного моніторингу фактичного споживання енергоносіїв (програма «Енергобаланс»), аналізу даних, проведення енергоаудиту та визначення установ для першочергового впровадження енергоефективних заходів. | Управління економічного розвитку, структурні підрозділи Сєвєродонецької міської ВЦА Сєвєродонецького району Луганської області | Місцевий бюджет | - | - | - | виконано |
| **Захід 2**  Складання реєстру пропозицій з енергозбереження, визначення пріоритетних пропозицій, які першочергового потребують впровадження енергоефективних заходів. | Управління економічного розвитку | Місцевий бюджет | - | - | - | виконано |
| **Захід 3**  Виділення коштів з міського бюджету на розробку робочих проектів з енергоефективних заходів. | Сєвєродонецька міська ВЦА Сєвєродонецького району Луганської області | Держбюджет | - | - | - | - |
| Місцевий бюджет | 1 293,3 | 1 196,8 | 92,5 | виконано |
| інші джерела | 132,3 | 132,3 | 100,0 | виконано |
| **Завдання 2**  Зменшити споживання енергоносіїв | **Захід 1**  Залучення міжнародних та вітчизняних інвесторів до реалізації енергоефективних заходів | Управління економічного розвитку, структурні підрозділи Сєвєродонецької міської ВЦА Сєвєродонецького району Луганської області | Держбюджет | 56 408,8 | 56 408,8 | 100,0 | виконано |
| Місцевий бюджет | 47 259,6 | 44 596,0 | 94,4 | виконано |
| інші джерела | 14 071,5 | 14 071,5 | 100,0 | виконано |
| **Захід 2**  Впровадження енергоефективних заходів | Держбюджет | 56 408,8 | 56 408,8 | 100,0 | виконано |
| Місцевий бюджет | 47 259,6 | 44 596,0 | 94,4 | виконано |
| інші джерела | 14 071,5 | 14 071,5 | 100 ,0 | виконано |
| **Захід 3**  Здійснення моніторингу (щоквартально) та аналізу споживання енергоносіїв | Держбюджет | - | - | - | виконано |
| Місцевий бюджет | - | - | - | виконано |
| інші джерела | - | - | - | виконано |
| **Завдання 3**  Здійснити заходи інформаційно – просвітницького напрямку у сфері енергозбереження. | **Захід 1**  Організація Днів енергії. | Управління економічного розвитку, структурні підрозділи Сєвєродонецької міської ВЦА Сєвєродонецького району Луганської області, підприємства та організації міста | Держбюджет | - | - | - | виконано |
| Місцевий бюджет | - | - | - | виконано |
| інші джерела | - | - | - | виконано |
| **Захід 2**  Організація виставок, ярмарок з енергозбереження. | ЛОДА, Сєвєродонецька міська ВЦА Сєвєродонецького району Луганської області. | Держбюджет | - | - | - | Не проводились |
| Місцевий бюджет | - | - | - | Не проводились |
| інші джерела | - | - | - | Не проводились |

# VII. ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ ТА ЗАХОДІВ ПРОГРАМИ.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Найменування завдання** | **Найменування показників виконання завдання** | **Одиниця виміру** | **Очікувані результати** | **Фактично досягнуто** | **Відхилення, %** |
| **Впровадити енергоефективні заходи та проекти** | **Показник витрат**  Здійснення щоденного моніторингу споживання енергоресурсів. | робочих днів | 251 | 251 | 100 |
| Кількість семінарів для відповідальних за облік енергоспоживання у бюджетних установах | одиниць | 60 | 68 | 113 |
| Складання реєстру енергоефективних пропозицій | кількість пропозицій | 53 | 53 | 100 |
| **Показник продукту**  Кількість пріоритетних пропозицій, на які першочергово потрібно виділення коштів на розробку робочих проектів | одиниць | 21 | 21 | 100 |
| Кількість відповідальних за облік енергоспоживання у бюджетних установах, що підвищили рівень кваліфікації в системі енергоменджменту | одиниць | 2 | 2 | 100 |
| **Показник ефективності**  Сума коштів, виділених на розробку робочих проектів на енергоефективні заходи | тис. грн. | 1 293,3 | 1 196,8 | 92,5 |
| **Показник якості**  Підвищення рівня інвестування енергоефективного заходу | % | 100 | 100 | х |
| **Зменшити споживання енергоносіїв** | **Показник витрат**  Сума залучених коштів на реалізацію енергоефективних проектів на 2020 рік. | тис. грн. | 117 739,9 | 115 076,3 | 97,7 |
| **Показник продукту**  Впроваджені кошти на реалізацію енергоефективних проектів | тис. грн. | 117 739,9 | 115 076,3 | 97,7 |
| **Показник ефективності**  Зменшення витрат енергетичних носіїв порівняно з базовим періодом | % | 10 | 63,3 | х |
| **Показник якості**  Покращення санітарно-гігієнічних умов перебування дітей у навчальному закладі за рахунок підвищення енергоефективності будівлі. | температура, С0 | 20 | 21 | 105,0 |
| **Здійснити заходи інформаційно – просвітницького напрямку.** | **Показник витрат**  Витрати організаторів заходів з проведення Днів енергії. | тис. грн. | - | - | - |
| Кількість ярмарок, виставок з енергозбереження | одиниць | - | - | - |
| **Показник продукту**  Кількість учасників заходів з Дня енергії. | осіб | 450 | 450 | 100 |
| Кількість «енергоефективних» підприємств міста, які прийняли участь у виставках та ярмарках енергоефективності. | одиниць | - | - | - |
| **Показник ефективності**  Популяризації культури енергозбереження серед громади міста. | % | 100 | 100 | х |
| **Показник якості**  Підвищення рівня обізнаності у сфері енергозбереження | % | 100 | 100 | х |

# VIII. РЕСУРСНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМИ

Фінансування заходів Програми здійснюється за рахунок коштів державного, обласного та місцевого бюджетів. Крім того, на виконання окремих заходів Плану дій зі сталого енергетичного розвитку міста, спрямовуються кошти з інших джерел, не заборонених чинним законодавством (власні кошти підприємств і організацій міста, кредити банків, кошти іноземних інвесторів, кошти міжнародної технічної допомоги, тощо).

**Обсяги фінансування програми у 2020 році**

|  |  |
| --- | --- |
| **Джерела фінансування** | **Обсяги фінансових ресурсів,**  **тис. грн.** |
| Державний, обласний бюджети | 56 408,8 |
| Міський бюджет | 44 596,0 |
| Інші кошти | 14 071,5 |
| **Загальний обсяг ресурсів** | **115 076,3** |

# 

Аналіз споживання енергоносіїв у місті свідчить про те, що сьогодні вкрай необхідно підвищити рівень впровадження енергоефективних заходів, що в свою чергу дозволить зекономити бюджетні кошти та направити їх на вирішення соціальних та побутових питань.

Енергоменеджмент допомагає формувати системну енергетичну політику. І це – найважливіше завдання на сьогодні, оскільки енергетичний менеджмент – це моніторинг, контроль та оптимізація постачання й використання енергії. Його метою є скорочення витрат на енергію, забезпечення достатнього постачання енергії і надання високоякісних енергетичних послуг. Серед значних переваг впровадження системи енергоменеджменту – заощадження бюджетних коштів, підвищення ефективності використання енергоресурсів і підтримка місцевої економіки.

Важливо зауважити, що більшість заходів із енергозбереження мають не лише економічний та екологічний ефект, а й соціальний.

Крім того, результатом впровадження Плану дій зі сталого енергетичного розвитку міста Сєвєродонецька до 2020 року є формування у мешканців міста дбайливого ставлення до енергетичних ресурсів.

**Заступник начальника**

**управління економічного розвитку**

**Сєвєродонецької міської**

**військово-цивільної адміністрації** **Яна РЖЕВСЬКА**