"ЗАТВЕРДЖЕНО"

сесією міської ради

## від \_\_\_\_\_\_\_\_\_р. №\_\_\_\_\_\_\_

**Івано-Франківська міська рада**

**Департамент економічного розвитку, екології та енергозбереження**

**ПРОГРАМА**

**охорони навколишнього природного середовища**

**Івано-Франківської міської територіальної громади**

**на 2021 – 2025 роки**

Директор Департаменту

економічного розвитку,

екології та енергозбереження Криворучко С.М. (підпис)

ПОГОДЖЕНО:

Начальник фінансового

управління Яцків Г.М. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

Директор Департаменту правової

політики Івано-Франківської

міської ради Кедик Н.С. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

Зміст

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Паспорт Програми охорони навколишнього природного середовища Івано-Франківської міської територіальної громади на 2021 – 2025 роки | 3 |
| 1. | Загальні положення.Нормативно-правова база для розроблення Програми | 5 |
| 2. | Стан навколишнього природного середовища Івано-Франківської міської територіальної громади. Визначення основних екологічних проблем, на розв’язання яких спрямована Програма | 6 |
| 2.1. | Атмосферне повітря | 6 |
| 2.2. | Охорона і раціональне використання зелених насаджень, збереження природно-заповідного фонду | 9 |
| 2.3. | Водні ресурси міста | 11 |
| 2.4. | Поводження з відходами | 14 |
| 3. | Мета Програми | 16 |
| 4. | Шляхи ефективного розв’язання екологічних проблем Івано-Франківської міської територіальної громади | 16 |
| 5. | Фінансово-організаційне забезпечення реалізації Програми | 18 |
| 6. | Очікуваний кінцевий результат | 18 |
| 7. | Координація та контроль за ходом виконання Програми | 19 |

|  |
| --- |
| **Додаток** |
| Обсяги і джерела фінансування природоохоронних заходів Програми охорони навколишнього природного середовища Івано-Франківської міської територіальної громади на 2021 – 2025 роки |
| Підпрограма 1: Охорона і раціональне використання водних ресурсів |
| Підпрограма 2: Охорона атмосферного повітря |
| Підпрограма 3: Охорона і раціональне використання земельних ресурсів |
| Підпрограма 4: Раціональне використання і зберігання відходів виробництва і побутових відходів |
| Підпрограма 5: Охорона і раціональне використання природних рослинних ресурсів |
| Підпрограма 6: Охорона і раціональне використання ресурсів тваринного світу |
| Підпрограма 7: Збереження природно-заповідного фонду |
| Підпрограма 8: Наука, інформація і освіта, підготовка кадрів, екологічна експертиза, організація праці, забезпечення участі у діяльності міжнародних організацій природоохоронного спрямування, впровадження економічного механізму забезпечення охорони навколишнього природного середовища |

Паспорт

Програми охорони навколишнього природного середовища

Івано-Франківської міської територіальної громади на 2021 – 2025 роки

|  |  |
| --- | --- |
| Назва Програми | Програма охорони навколишнього природного середовища Івано-Франківської МТГ на 2021 – 2025 роки |
| Підстави для розроблення Програми | * Закон України "Про місцеве самоврядування в Україні"; * Закон України "Про основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року"; Закон України "Про охорону навколишнього природного середовища" |
| Головний розробник Програми | Департамент економічного розвитку, екології та енергозбереження Івано-Франківської міської ради |
| Відповідальні за виконання програмних заходів (головні виконавці) | Виконавчі органи Івано-Франківської міської ради, комунальні підприємства |
| Основні цілі Програми | Збереження і покращення стану довкілля сприятливого для існування людини та живої природи, створення передумов для переходу до моделі сталого розвитку громади, забезпечення збалансованого розвитку існуючої екосистеми та виконання нею екологічних та урбаністично-планувальних функцій, з урахуванням характерних для територіальної громади соціально-економічних умов та екологічних проблем, викликаних нераціональним природокористуванням |
| Основні завдання Програми | * попередження забруднення поверхневих і підземних вод шляхом покращення роботи міських очисних споруд, реконструкція (ремонт) існуючих водопро-відних та каналізаційних мереж; * зменшення викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря; * покращення екологічного стану міста, зменшення кількості твердих побутових відходів для захоронення на міському полігоні ТПВ шляхом запровадження системи роздільного збору побутових відходів, безпечне захоронення відходів, які не підлягають утилізації; * захист території від затоплення і підтоплення; * охорона і збільшення площ зелених насаджень; * забезпечення моніторингу стану навколишнього природного середовища; * створення системи екологічної освіти та інформування населення про стан довкілля. |
| Строки реалізації Програми | 2021-2025 роки |
| Основні джерела фінансування заходів Програми | Державний, обласний, бюджет Івано-Франківської міської територіальної громади, інвестиції, гранти, кошти підприємств |
| Загальний обсяг фінансування заходів Програми | Згідно з проектно-кошторисною документацією 2540036,41тис. грн.  Фінансування здійснюється згідно з кошторисними призначеннями |
| Обсяг видатків бюджету Івано-Франківської міської територі-альної громади | Згідно з проектно-кошторисною документацією  433814,95 тис. грн.  Фінансування здійснюється згідно з кошторисними призначеннями |

**1.** **Загальні положення**

Важливою умовою розвитку України, її регіонів та кожного населеного пункту є охорона навколишнього природного середовища, раціональне використання природних ресурсів, забезпечення екологічної безпеки життєдіяльності населення.

Івано-Франківськ — місто обласного значення, адміністративний, економічний і культурний центр Прикарпаття.

Територія Івано-Франківської міської територіальної громади (далі - Івано-Франківської МТГ) – 265,528 км2. Чисельність населення, яке проживає на території міської ради, станом на 01.01.2020р. складала 286,4 тисяч осіб.

Сьогодні Івано-Франківськ є одним з найбільш динамічних міст в регіоні. Активно розвиваються як економічний, так і гуманітарний сектор. Івано-Франківськ входить до числа найбільш промислово розвинених міст західного регіону України. У місті здійснюють свою діяльність 3,9 тис. підприємств, серед них: 3 великі та 129 середніх підприємств. Обсяг реалізованої продукції промисловими підприємствами у 2020 році склав близько 11 334,1 млн грн проти 11 768,7 млн грн у 2019 році, що становить 96,3%. Частка міста у загальнообласному обсязі реалізації склала 17,5%.

Найбільшу питому вагу у структурі реалізації займали підприємства з постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря (52,7%).

Місто Івано-Франківськ 9 листопада 2011 року приєдналось до "Угоди мерів" - ініціативи, учасниками якої стало понад 2100 міст та містечок Європи, серед яких близько 20 українських, що взяли на себе добровільні зобов’язання досягти скорочення локальних викидів парникових газів щонайменше на 20%, підвищувати енергоефективність та нарощувати використання відновлювальних джерел енергії на своїх територіях.

Виконання цих зобов’язань сприятиме розвитку екологічно-орієнтованої економіки та підвищенню якості життя. Участь в "Угоді мерів" надає додаткові можливості щодо залучення міста до основних дослідницьких та фінансових програм ЄС.

Однак, розвиток в економічній, соціальній, освітній сферах, підвищення туристичної привабливості неможливі без одночасного поліпшення екологічного стану території, формування безпечних умов для життя та здоров’я мешканців та гостей.

Природне середовище Івано-Франківської МТГ зазнає інтенсивного антропогенного навантаження через перевантаження автомобільним транспортом, неналежним технічним станом системи теплопостачання, розвинутою харчовою, хімічною, машинобудівною та будівельною галузями.

В зимовий період додатковими забруднювачами атмосферного повітря є викиди котелень, приватних будинків, індивідуальних опалювальних систем комунальних квартир. Об’єктивні (результати постійного моніторингу довкілля) і суб’єктивні (результати проведених опитувань) дані свідчать про несприятливу для здоров’я людини динаміку екологічної ситуації та якості довкілля на території Івано-Франківської МТГ.

Саме тому питання охорони довкілля Івано-Франківської МТГ мають бути пріоритетними, а екологічна політика, виходячи із прав людини, гарантованих Конституцією України, законами України "Про охорону навколишнього природного середовища", "Про основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року", спрямована на екологічно безпечне для життя і здоров’я навколишнє природне середовище.

"Програма охорони навколишнього природного середовища Івано-Франківської міської територіальної громади на 2021 – 2025 роки" (далі – Програма) розроблена з метою забезпечення системного підходу до формування та реалізації екологічної політики як складової сталого (збалансованого) розвитку з урахуванням характерних для міста соціально-економічних умов та екологічних проблем.

Пріоритетами екологічної діяльності є:

- обов’язкове врахування екологічних вимог і обмежень (екологічний імператив) при прийнятті рішень щодо розвитку видів виробничо-господарської діяльності та забудови території;

- проведення екологічного аудиту підприємств, розроблення екологічних паспортів;

- зменшення викидів і скидів забруднюючих речовин у навколишнє середовище;

- безпечне для навколишнього середовища та населення поводження з промисловими і побутовими відходами (в т. ч. сортування та вторинна переробка твердих побутових відходів);

- захист території від затоплення і підтоплення паводковими водами, попередження руйнування берегів рік;

- збереження і відновлення природного середовища;

- формування екологічно безпечних умов для життя і здоров’я людей;

- створення ефективної системи моніторингу стану компонентів навколишнього середовища;

- налагодження системи екологічної освіти та інформування населення.

**Нормативно-правова база для розроблення Програми**

Програма розроблена з урахуванням вимог Конституції України, законів України "Про охорону навколишнього природного середовища", "Про основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року", "Про місцеве самоврядування в Україні", "Про благоустрій населених пунктів", "Про охорону атмосферного повітря", "Про рослинний світ", "Про тваринний світ", "Про охорону земель", "Про відходи", "Про природно-заповідний фонд", Земельного кодексу України, Водного кодексу України, "Концепції поводження з твердими побутовими відходами в області" та інших нормативно-правових актів.

**2. Стан навколишнього природного середовища Івано-Франківської МТГ. Визначення основних екологічних проблем, на розв’язання яких спрямована Програма**

**2.1. Стан атмосферного повітря**

Однією з основних екологічних проблем Івано-Франківська, як і інших міст, є стан атмосферного повітря. Його забруднення діоксидом сірки, оксидами азоту і вуглецю та іншими речовинами негативно впливає на здоров’я людини.

Основними джерелами надходження забруднюючих речовин в атмосферне повітря є транспортні засоби і промислові підприємства міста, які не дотримуються технологічного режиму експлуатації пилогазоочисного устаткування.

Івано-Франківський обласний центр гідрометеорології здійснює постійний моніторинг атмосферного повітря у місті на одному стаціонарному пості спостереження: ПСЗ №1 (вул. Галицька). У м. Івано - Франківську протягом 2020 року відбирались проби пилу, діоксиду сірки, оксиду вуглецю, діоксиду азоту, оксиду азоту та важких металів. На даний час основними джерелами забруднення атмосферного повітря є: автотранспорт, ВАТ "Івано-Франківськцемент", ДМП "Івано–Франківськтеплокомуненерго", ТДВ "Івано-Франківський хлібокомбінат", КП "Івано-Франківський локомотиворемонт-ний завод".

Результати спостережень за звітний рік свідчать, що загальний рівень забруднення міста в цілому за рік за індексом забруднення атмосфери (ІЗА) характеризувався як низький і становив 3,56. Пріоритетні домішки, що зумовлюють забруднення приземного шару атмосфери (за величиною ІЗА), подано нижче.

Індекс забруднення атмосфер ( ІЗА) за 2020 рік

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Місто | ІЗА | Перелік пріоритетних домішок | Перелік галузей промисловості, підприємств, які суттєво впливають на стан забруднення повітря |
| Івано -  Франківськ | 1,26 | Діоксид азоту | Автотранспорт, виробництво будівельних матеріалів, енергетика, харчова промисловість. |
| 0,96 | Пил |
| 0,56 | Оксид азоту |
| 0,55 | Оксид вуглецю |
| 0,23 | Діоксид сірки |

Протягом 2020 року перевищення максимально-разових ГДК (гранично допустима концентрація) не зафіксовано по жодній із домішок.

Річні максимальні значення у порівнянні з максимально-разовими ГДК становили: з пилу - 0,8 ГДК, з діоксиду сірки - 0,11 ГДК, з оксиду вуглецю - 0,8 ГДК, з діоксиду азоту - 0,90 ГДК, з оксиду азоту - 0,18 ГДК.

Протягом року більші концентрації шкідливих речовин фіксувалися у теплий період року (червень-серпень), коли спостерігалась менша кількість опадів, невелика швидкість вітру та висока температура повітря.

У порівнянні із 2019 роком спостерігається незначне збільшення максимально-разових концентрацій тільки з пилу (з 0,6 ГДК до 0,8 ГДК); незначне зменшення з діоксиду сірки (з 0,12 ГДК до 0,11), діоксиду азоту (з 0,95 ГДК до 0,90 ГДК) та оксиду азоту (від 0,20 ГДК до 0,18 ГДК). З оксиду вуглецю забруднення залишилося на рівні попереднього року.

Середньорічні концентрації шкідливих речовин, що визначаються в атмосферному повітрі м. Івано-Франківська у відношенні до середньодобових ГДК, у 2020 році становили: з пилу - 0,93 ГДК, з діоксиду сірки - 0,22 ГДК, з оксиду вуглецю - 0,52 ГДК, з діоксиду азоту - 1,25 ГДК, з оксиду азоту - 0,57 ГДК.

Коливання середньомісячних концентрацій протягом року забрудню-ючих речовин становило: з пилу – від 0,63 ГДК до 1,24 ГДК; з діоксиду сірки - від 0,16 ГДК до 0,28 ГДК; з оксиду вуглецю - від 0,37 ГДК до 0,65 ГДК; з діоксиду азоту - від 1,00 ГДК до 1,63 ГДК; з оксиду азоту - від 0,45 ГДК до 0,70 ГДК.

У порівнянні із 2019 роком зменшення середньорічних концентрацій спостерігається з пилу (з 1,13 до 0,93 ГДК), оксиду вуглецю (з 0,59 до 0,52 ГДК), діоксиду азоту (від 1,50 ГДК до 1,25 ГДК) та з оксиду азоту (з 0,67 до 0,57 ГДК). Збільшення середньорічних концентрацій не спостерігається із жодного з речовин. І тільки з діоксиду сірки середньорічні концентрації залишилися на минулорічному рівні.

Якщо розглянути тенденцію забруднення, то збільшення забруднення спостерігається з діоксиду та оксиду азоту, а з важких металів – з заліза, свинцю та цинку, по решті домішках - тенденція забруднення від’ємна.

Зміна середнього рівня (q сер ) забруднення повітря м. Івано-Франківська за

5 років (2016 – 2020р.р.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Домішки | Характе-  ристики | РОКИ | | | | | Т |
| 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Пил | q сер | 0,17 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,14 | - 0,002 |
| n | 524 | 530 | 544 | 544 | 546 |  |
| Діоксид сірки | q сер | 0,015 | 0,012 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | - 0,0009 |
| n | 1048 | 1060 | 1088 | 1060 | 1092 |  |
| Оксид вуглецю | q сер | 1,94 | 1,66 | 1,71 | 1,78 | 1,55 | - 0,106 |
| n | 524 | 530 | 544 | 544 | 546 |  |
| Діоксид азоту | q сер | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | + 0,004 |
| n | 1044 | 1060 | 1088 | 1060 | 1092 |  |
| Оксид азоту | q сер | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | + 0,001 |
| n | 1048 | 1060 | 1088 | 1060 | 1092 |  |
| Кадмій,  мкг/м3 | q сер | 0,004 | 0,001 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | - 0,0003 |
| n | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |  |
| Залізо,  мкг/м3 | q сер | 0,713 | 0,656 | 0,480 | 0,670 | 0,81 | + 0,0208 |
| n | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |  |
| Марганець, мкг/м3 | q сер | 0,016 | 0,018 | 0,015 | 0,02 | 0,03 | - 0,0042 |
| n | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |  |
| Мідь ,  мкг/м3 | q сер | 0,024 | 0,017 | 0,014 | 0,02 | 0,06 | - 0,0051 |
| n | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |  |
| Нікель ,  мкг/м3 | q сер | 0,020 | 0,012 | 0,016 | 0,02 | 0,01 | - 0,0012 |
| n | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |  |
| Свинець ,  мкг/м3 | q сер | 0,016 | 0,017 | 0,029 | 0,02 | 0,02 | + 0,0011 |
| n | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |  |
| Хром ,  мкг/м3 | q сер | 0,017 | 0,009 | 0,011 | 0,01 | 0,01 | - 0,0013 |
| n | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |  |
| Цинк ,  мкг/м3 | q сер | 0,075 | 0,076 | 0,075 | 0,07 | 0,09 | + 0,0024 |
| n | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |  |

n – кількість вимірів однієї домішки за всі строки і на всіх постах

Актуальною залишається проблема забруднення атмосферного повітря викидами транспортних засобів, у першу чергу, центральної частини міста, яка включає в себе територію історичного центру, що зберігає радіально-променеву планувальну структуру і є щільно забудованою територією, що важко піддається реконструкції з огляду на капітальність житлової та громадської забудови.

Для розв’язання проблеми необхідно забезпечити:

* оснащення автомобілів системами і пристроями (каталітична нейтралізація, системи уловлювання парів пального та ін.) для зниження викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
* розширення мережі автомобільних доріг з поліпшеним покриттям;
* раціональну організацію транспортних потоків у місті у відповідності до Комплексної схеми організації дорожнього руху;
* організацію транзиту автотранспорту поза межами міста;
* збільшення парку електротранспорту, кількості тролейбусних ліній.

Так, у 2019 році проведено моніторингові лабораторні дослідження щодо вмісту шкідливих речовин в атмосферному повітрі на території житлової забудови в зоні впливу вулиць з інтенсивним рухом транспорту та на кордоні санітарно-захисної зони підприємств м. Івано-Франківська.

Відібрано проби, в тому числі для аналізу:

* пилу -224, перевищення ГДК-64
* азоту діоксиду-288, перевищення ГДК-62
* аміаку -12, перевищення ГДК-0
* ангідриду сірчистого-188, перевищення ГДК-0
* оксиду вуглецю -100, перевищення ГДК-0
* сірководню -12, перевищення ГДК-0
* формальдегіду -100, перевищення ГДК-0

Погодні умови впливають на забруднення атмосферного повітря, особливо пилом та оксидом вуглецю. За відсутності опадів та при високих температурах концентрація цих речовин в атмосферному повітрі значно зростає.

Концентрації кадмію, заліза, марганцю, міді, нікелю, свинцю, хрому і цинку в атмосферному повітрі не перевищують ГДК.

**2.2 Охорона і раціональне використання зелених насаджень, збереження природно-заповідного фонду**

Загальна площа зелених насаджень на території Івано-Франківської міської ради – 1140 га. Площа зелених насаджень (покриття проекцій крон) у мікрорайонах міста (га):

Центральна частина – 545

Пасічна – 87

Позитрон – 194

Угорники – 29

Микитинці – 59

Хриплин – 64

Опришівці – 66

Крихівці – 96

**Всього – 1 140 га**

Загальна площа існуючих об’єктів благоустрою зеленого господарства міста (крім парків) становить 161,1 га, з них 29,8 га – зелені насадження вздовж доріг, 131,3 га – зелені насадження на прибудинкових територіях.

Площа меж ділянок існуючих об’єктів благоустрою зеленого господарства, винесених в натурі, складає 155,1 га. Догляд за 43,5 га зелених насаджень (сквери – 14,86 га, вуличні насадження – 28,64 га) здійснюють комунальні підприємства міста. Серед зелених насаджень міста 7 мають статус заповідних об’єктів.

КП "Центр розвитку міста та рекреації" забезпечує зовнішній благоустрій та утримання в належному стані парків, скверів, озер, зелених насаджень загального користування, здійснює повний комплекс робіт з озеленення та догляду за зеленими насадженнями на закріплених за ним територіях. Загальна площа території, яку обслуговує підприємство, складає 99,05 га:

- прилегла територія на вул. В.Чорновола, Гетьмана Мазепи – 0,72 га (тротуар);

- міський парк культури та відпочинку ім. Т.Г.Шевченка- 24,2 га;

- парк на вул. Молодіжній -5,4 га;

- міське озеро – 46,9 га;

- "Німецьке озеро" - 13,3 га;

- сквер "Первоцвіт" -0,93 га;

- парк "Воїнів афганців" - 5,2 га;

- сквер "Привокзальний" - 1 га;

- вулиця Т.Г.Шевченка -1,4 га

- в т.ч. загальна площа водного плеса водойм – 41,7 га.

Міський парк культури та відпочинку ім.Т.Г.Шевченка закладено у 1896 році. З 1972 року йому присвоєно статус Пам’ятки садово-паркового мистецтва. На території парку є багато вікових дерев. Більшість екземплярів досягли своєї біологічної стиглості, але оскільки є елементом біогеоценозу, то потребують охорони та збереження.

На усіх об’єктах обслуговування необхідно проводити регулярну чистку сухостійних та аварійних гілок, зрізку сухостійних та аварійних дерев, які можуть загрожувати здоров’ю та життю відвідувачів. Об’єкти необхідно поповнювати новим посадковим матеріалом (дерева, декоративні чагарники, квіти).

Згідно з "Правилами утримання зелених насаджень на територіях населених пунктів України" КП "Центр розвитку міста та рекреації" проводяться роботи з догляду за зеленими насадженнями. Несприятливі умови урбанізованого міського середовища призводять до передчасного старіння зелених насаджень. Для покращення умов росту та розвитку зелених насаджень проводиться їх обрізання. На даний час більша частина зелених насаджень є в задовільному стані, проте спостерігається вплив на них антропогенного навантаження, особливо забруднення атмосферного повітря, що зменшує приріст деревини та погіршує декоративність зелених насаджень, в зв’язку з чим вони потребують щорічного догляду, а саме обрізання гілля, омолодження, підживлення, формування. Виконання цих заходів є важливою ланкою у життєдіяльності урбанізованого міста, оскільки значна кількість вікових дерев, які найчастіше є в аварійному стані, становить загрозу мешканцям міста та їх майну.

**2.3. Водні ресурси міста.**

Водопостачання міста істотно впливає на стан водних ресурсів. Забір значних об’ємів води з річок Бистриця Надвірнянська і Бистриця Солотвинська призводить до зменшення їх водності і недотримання об’ємів санітарних попусків води нижче водозаборів під час літньої та зимової меженей (періоди найменших рівнів і витрат води у річці).

На даний час КП "Івано-Франківськводоекотехпром" є основним постачальником води для міста Івано-Франківська, Тисмениці, 13-ти навколишніх сіл, а також промислових підприємств міста. Також КП "Iвано-Франкiвськводоекотехпром" надає послуги водовідведення для міста Івано-Франківська. Крім того, підприємство обслуговує 5 міських фонтанів, оздоровчий комплекс "Лімниця" та дощову каналізацію.

Головним завданням підприємства є забезпечення споживачів чистою якісною водою та надання послуг водовідведення, що є запорукою здоров’я та високого рівня життя мешканців міста і збереження навколишнього середовища та водних ресурсів нашого краю.

На даний час на балансі та обслуговуванні підприємства знаходяться:

* водоочисний комплекс в с.Черніїв (ЧКВС) виробничою потужністю 90 тис. м³/добу;
* каналізаційні очисні споруди (КОС) проєктною потужністю 90 тис. м³/добу, що знаходяться в с.Ямниця;
* водопровідні мережі та водоводи протяжністю 620,273 км;
* каналізаційні мережі та колектори протяжністю 343 км;
* дощова каналізація протяжністю 198,41 км.

Водопостачання здійснюється з поверхневих джерел двох водозаборів, розміщених на річках Бистриця Надвірнянська (продуктивність - 50 тис. м3/добу)та Бистриця Солотвинська (продуктивність – 40 тис. м3/добу)

На Черніївському комплексі водоочисних споруд відбувається очищення води за допомогою реагентів та на швидких фільтрах, знезараження води гіпохлоридом натрію та подача води споживачам. Система постачання та розподілу води складається з 4-х головних насосних станцій: ВНС ІІІ-го підйому на вул. Ботанічна, 2, ВНС "Хриплин", ВНС "Каскад" на вул. Стуса, ВНС на вул. Ю. Целевича, 620,273 км водопровідних мереж та 35-ти локальних водопровідних підкачувальних насосних станцій (ПНС).

Порівняно з 2015 роком забір води з природних водних об’єктів для водопостачання у 2019 році зменшився відповідно з 21,3 млн м3 до 19,2 млн м3 (на 10%), проте, використання води збільшилося із 12,5 млн м3 у 2015 році до 13,7 млн м3 у 2019 році (в 1,1 рази).

Загальні обсяги водоспоживання та водовідведення

КП "Івано-Франківськводоекотехпром" за 2016-2020 рр. (тис. м3/рік)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування | Од вим | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 1 | Загальна кількість виробленої питної води | м3 | 16282,0 | 16033,0 | 16132,0 | 16625,0 | 17169,0 |
| 2 | Загальна кількість води, що продається | м3 | 9498,1 | 9516,1 | 9753,2 | 9779,2 | 9346,2 |
| 3 | Загальна кількість стічних вод | м3 | 26783,0 | 28368,0 | 28337,0 | 27521,0 | 28334,0 |

Якість питної води після підготовки за всіма показниками відповідає вимогам ДСанПІН № 383-96 "Вода питна. Гігієнічні вимоги до якості вод централізованого господарсько-питного водопостачання", зокрема:

мінералізація води – 140-180 мг/дм3 (норма – 1000 мг/дм3)

хлориди – 10-20 мг/дм3 (норма – до 250 мг/дм3)

сульфати – 15-30 мг/дм3 (норма – до 250 мг/дм3)

залізо – < 0,1 мг/дм3 (норма – до 0,3 мг/дм3)

азот нітратний – 1-3 мг/дм3 (норма – до 45 мг/дм3)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| РІК | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| Назва | К-сть  проб | Відхи­  лення,  % | К-сть  проб | Відхи­  лення,  % | К-сть  проб | Відхи­  лення,  % | К-сть  проб | Відхи­  лення,  % | К-сть  проб | Відхи­  лення,  % |
| Хімічні  показники  повного  аналізу пит-ної води | 53 | 0 | 42 | 0 | 36 | 0 | 36 | 0 | 36 | 0 |

Водовідведення – це повернення за допомогою каналізаційних мереж і очисних споруд зворотних (стічних) вод, які утворюються після використання води у виробничих процесах, для господарсько-питних потреб, у природні водні об’єкти. Згідно з "Правилами охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами", затвердженими постановою КМУ № 465 від 25.03.1999 р., випускання (відвід) зворотних вод у водні об’єкти без очистки забороняється.

Каналізаційна система міста складається з343,005 км каналізаційних мереж, у тому числі:

* + 32,8 км – головні колектори, з них 14,9 км – ветхі та аварійні;
  + 148,662 км – вулична каналізаційна мережа, в тому числі 49,8 км – ветхі та аварійні мережі;
  + 161,543 км – внутрішньоквартальні та дворові мережі, з них 67,1 км – ветхі та аварійні;

- 7 каналізаційних насосних станцій (КНС), з них 2 в м. Тисмениця.

Каналізаційні стічні води по самопливних колекторах та з допомогою КНС двома колекторами Ø2000 мм та Ø1200 мм подаються на міські очисні каналізаційні споруди (станція аерації) потужністю 90 тис. м³/добу в с. Ям-ниця. На очисних спорудах здійснюється механічне та біологічне очищення стічних вод на двох технологічних лініях.

Мул зневоднюється на мулових картах. Облік стічних вод здійснюється за допомогою системи Вентурі, розміщеного на спорудах системи видалення піску та жиру.

Якісна характеристика стічних вод, що скидається після очищення в р. Бистриця, відповідає затвердженим нормативам.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| РІК | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| Назва | К-сть  проб | Відхи­  лення,  % | К-сть  проб | Відхи­  лення,  % | К-сть  проб | Відхи­  лення,  % | К-сть  проб | Відхи­  лення,  % | К-сть  проб | Відхи­  лення,  % |
| Хімічні  показники  повного  аналізу водо-відведення | 36 | 8,3 | 36 | 11,1 | 36 | 11,1 | 36 | 33,3\* | 36 | 36,1\* |

\*Відхилення за окремими показниками зростають при налходженні на очисні споруди фільтрату з підприємства КП "Полігон ТПВ".

Станом на 01.01.2021р. на мулових майданчиках станції аерації накопичено близько 36016,99 тис. т зневодненого осаду і надлишкового мулу вологістю 76%.

Згідно з розрахунками для досягнення енергоощадного та екологічного ефекту для будівництва лінії обробки мулу підприємству необхідне додаткове фінансування в розмірі 15 млн дол. США.

Основні показники водовідведення у м. Івано-Франківську

(м3)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| Відведено (скинуто) зворотних вод | 26782,52 | 28368,2 | 28337,14 | 27520,84 | 28334,50 |
| у тому числі: | - | - | - | - | - |
| нормативно очищених | 26782,52 | 28368,2 | 28337,14 | 27520,84 | 28334,50 |
| недостатньо очищених | - | - | - | - | - |
| забруднених | - | - | - | - | - |
| з них без очищення | - | - | - | - | - |
| Частка забруднених вод у загальному обсязі скидання зворотних вод, % | - | - | - | - | - |
| Обсяг оборотної та послідовно (повторно) використаної води | - | - | - | - | - |
| Потужність очисних споруд, тис. м³/добу | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |

**2.4. Поводження з відходами**

Пріоритетом у поводженні з відходами для Івано-Франківської міської територіальної громади є діяльність, спрямована на зменшення утворення відходів, роздільне збирання твердих побутових відходів і залучення відходів у процеси виробництва як ресурсів сировини та енергії. Важливим завданням для Івано-Франківської МТГ є будівництво заводу для сортування і переробки ТПВ.

На території міста Івано-Франківська збирання ТПВ забезпечують ПрАТ "АТП-0928" та ДП "Автоколона 2222", а на території сільських рад, які нещодавно приєдналися до Івано-Франківської МТГ – ФОП Пасяка. На полігоні твердих побутових відходів щорічно захоронюється приблизно 120 тис тон ТПВ. Роботи із захоронення ТПВ здійснює Комунальне підприємство "Полігон ТПВ" (далі КП "Полігон ТПВ"),

Полігон твердих побутових відходів розташований в урочищі Конюшні с. Рибне Івано-Франківської області. Відстань найближчого до полігону ТПВ населеного пункту (село Рибне) становить З,0 км. Площа полігону становить 20,8 га. Експлуатація полігону побутових відходів здійснюється з 1992 р.

КП "Полігон ТПВ" приймає на захоронення тверді побутові відходи з Івано-Франківської МТГ та більшої частини Івано-Франківської області. Впродовж 2020 року на полігоні прийнято для захоронення 124469,36 тон відходів. Задіяна з цією метою площа полігону, в основному, використана, тому полігон потребує розширення, а заповнені робочі карти для складування потребують рекультивації. По периметру полігон ТПВ огороджений дамбою та обвідною канавою, яка служить для запобігання попадання поверхневих вод на територію полігону.

Складування ТПВ здійснювалось у картах першої черги з 1992 р. до 2000 р. З 2000 р. до 2010 р. складування здійснювалось у картах другої черги, з 2010 р. по 2019 р. - у картах третьої черги. З початку експлуатації на полігоні (станом на 31.12.2020р.) захоронено 2 457323,87 тонн побутових відходів. Існуюча система роздільного збирання побутових відходів розрахована на свідомість громадян і їх обізнаність у сфері поводження з побутовими відходами, працює на 10% і є неефективною.

Потребує поповнення і заміни парк сміттєзбиральних машин. Доцільним є впровадження автоматизованої диспетчеризації роботи сміттєзбиральних машин на території міста.

Вивезення ТПВ з сільських населених пунктів здійснюється на підставі угод з перевізниками, укладених виконавчими комітетами сільських рад. На території міста обладнано 248 контейнерних майданчиків, на яких розміщено 1491 контейнер для збирання ТПВ. А також встановлені контейнери для роздільного збору сміття в кількості 344 одиниць (для петпляшки та скла).

Однак, кількість наявних контейнерів як для загальних відходів, так і для поліетиленової тари, скла, паперу є недостатньою. Необхідно придбати ще 1868 контейнерів для загальних відходів і 686 – для роздільного збирання. Крім того, необхідно спорудити ще 269 контейнерних майданчиків та здійснити капітальний ремонт 116 майданчиків.

Міська влада намагається впроваджувати заходи для популяризації в місті сортування сміття. Зокрема, 2018 рік відзначився новим кроком у етапі якісного очищення центральної історичної частини міста, а саме розпочато роботи з влаштування підземних контейнерів, а в 2019 році розпочато втілення пілотного проєкту з роздільного сортування сміття. Реалізація розпочалася із структурних підрозділів виконавчого комітету Івано-Франківської міської ради та комунальних підприємств міста, що передбачало встановлення 90 комплектів для роздільного сортування. Один комплект складається з двох урн для сортування паперу і пластику.

Незважаючи на вжиті заходи, незадовільний стан первинного сортування ТПВ на контейнерних майданчиках, технічний стан самих майданчиків і контейнерів на них пов’язані з недостатнім рівнем екологічної освіти, свідомого та відповідального ставлення населення до поводження з ТПВ і до збереження комунального майна.

Пріоритетом у поводженні з відходами має стати діяльність, спрямована на зменшення утворення відходів, роздільне збирання твердих побутових відходів і залучення відходів у процеси виробництва як ресурсів сировини та енергії. Важливим завданням є будівництво заводу для сортування і переробки ТПВ, оскільки наявні площі полігону ТПВ заповнені на 90%.

Впродовж 2016-2020 років у рамках Програми охорони навколишнього природного середовища м. Івано-Франківська на 2016-2020 рр., на полігоні ТПВ проведені наступні заходи:

* придбано бульдозер для складування побутових відходів;
* придбана сортувальна лінія для сортування сухих побутових відходів;
* побудована електрична лінія для забезпечення полігону ТПВ електроенергією;
* на полігоні ТПВ збудована система дегазації полігону ТПВ з подальшим виробленням електроенергії;
* від полігону ТПВ побудований фільтратопровід, який забезпечує перекачування фільтрату на очистку;
* виконані будівельні роботи з реконструкції полігону ТПВ, що дало можливість збільшити проєктну потужність полігону.

**3. Мета Програми**

Мета Програми – зменшення викидів і скидів забруднюючих речовин у навколишнє середовище, безпечне поводження з промисловими і побутовими відходами, збереження і відновлення біотичного різноманіття, формування безпечних умов життєдіяльності людей, забезпечення екологічної безпеки.

Виконання передбачених Програмою природоохоронних заходів можливе лише за умови сприяння їх реалізації з боку органів місцевого самоврядування, керівників підприємств, установ і організацій, громадських організацій та населення міста.

**4. Шляхи ефективного розв’язання екологічних проблем**

**Івано-Франківської МТГ**

Основними шляхами розв’язання проблемних питань екологічного спрямування у громаді є реалізація комплексу природоохоронних заходів, які здійснюватимуться у соціально-економічній та культурній сферах. Ці заходи пов’язані зі зменшенням шкідливого впливу на навколишнє природне середовище, забезпеченням раціонального використання природних ресурсів і базуються на прийнятті екологічно обґрунтованих управлінських рішень з урахуванням позиції громадськості. Пріоритетним є вирішення проблем і виконання завдань, зазначених нижче.

**4.1. Забруднення атмосферного повітря**

Для розв’язання проблеми необхідно забезпечити:

* збільшення парку громадського транспорту (тролейбусів, автобусів), які працюють на газі та електроприводі, будівництво та реконструкція тролейбусних ліній;
* розширення мережі автомобільних доріг з поліпшеним покриттям;
* збільшення площі зелених насаджень на території міста;
* здійснення повітроохоронних заходів на підприємствах, які забруднюють атмосферне повітря;
* раціональну організацію транспортних потоків у місті у відповідності до Комплексної схеми організації дорожнього руху.

**4.2 Поводження з твердими побутовими відходами**

Для розв’язання проблеми необхідно забезпечити:

* будівництво сучасного сміттєпереробного комплексу з системою очищення та утилізації фільтрату, який утворюється в процесі біологічного розкладу ТПВ;
* необхідну кількість контейнерних майданчиків і контейнерів;
* функціонування системи роздільного збирання побутових відходів;
* придбання та встановлення урн, що сприятиме зменшенню кількості сміття на газонах, квітниках, доріжках та ін.

**4.3 Водовідведення**

Для розв’язання проблеми необхідно забезпечити:

* проєктування та будівництво головного каналізаційного колектора від перехрестя вулиць Надрічна-Максимовича в м.Івано-Франківську до КОС в с.Ямниця;
* реконструкцію каналізаційних дюкерних переходів через р. Бистрицю Солотвинську в районі вулиці Максимовича та через р. Бистрицю Надвірнянську в районі вул. Незалежності;
* будівництво дощових колекторів у центральній частині міста з переключенням дощових решіток на дощові колектори;
* заміну застарілого технологічного обладнання та проведення необхідних ремонтних робіт на спорудах та мережах водопостачання і водовідведення, автоматизацію роботи насосних станцій;
* створення інформаційно-розрахункового комплексу інженерних мереж водопостачання та водовідведення.

**4.4. Будівництво та реконструкція дамб**

Для розв’язання проблеми необхідно забезпечити:

* спорудження лівобережної дамби на р. Бистриця Солотвинська на ділянці від автомобільного мосту по вул. Галицька до залізничного мосту у м.Івано-Франківську;
* виконання реконструкції дамби на річці Бистриця Надвірнянська в с.Угорники Івано-Франківської МТГ (включно з виготовленням ПКД).

Для забезпечення сталого розвитку міської громади необхідним є:

* 1. Раціональне використання земельних, водних, рекреаційних та інших природних ресурсів, створення умов для їхнього відновлення.
  2. Видалення зелених насаджень на окремих об’єктах благоустрою зеленого господарства в межах території Івано-Франківської МТГ (парках, скверах, рекреаційних зонах; на прибудинкових територіях; берегозахисних ділянках та водоохоронних зонах) здійснювати виключно у надзвичайних та аварійних ситуаціях відповідно до оформленого акту обстеження зелених насаджень відповідною комісією Департаменту благоустрою.
  3. Поліпшення санітарно-гігієнічного й екологічного стану шляхом впровадження сучасних технологій збирання, вилучення, переробки та знешкодження промислових і побутових відходів, запобігання забрудненню атмосферного та водного басейнів, земельних ресурсів.
  4. Удосконалення системи управління та формування всіх видів інфраструктури у місті в галузі охорони навколишнього природного середовища.
  5. Захист природно-ресурсного і соціально-демографічного потенціалів від деградації.
  6. Забезпечення випереджувального розвитку нових екологічних, природничих знань, зміна світоглядних принципів розвитку суспільства.
  7. Розробка пропозицій щодо прийняття нових нормативно-правових актів з питань: охорони довкілля, землекористування, а також регулювання та забудови Івано-Франківської МТГ.

**5. Фінансово - організаційне забезпечення реалізації Програми**

Основою реалізації Програми є забезпечення комплексного підходу до вирішення екологічних проблем міста, розуміння пріоритетності екологічних заходів.

Фінансування природоохоронних заходів, передбачених Програмою, буде здійснюватися за рахунок таких джерел:

* державний бюджет;
* обласний бюджет;
* міський бюджет;
* власні кошти підприємств;
* інвестиції;
* кошти міжнародної технічної допомоги;
* інші кошти.

Організаційне забезпечення реалізації Програми забезпечується шляхом узгодження щорічних природоохоронних Планів підприємств, установ та організацій з цілями та заходами Програми.

**6. Очікуваний кінцевий результат**

Виконання Програми дозволить:

* покращити стан атмосферного повітря та створити умови щодо подолання негативних наслідків змін клімату;
* поліпшити екологічне природне середовище та естетичну привабливість міста;
* розширити площі озеленення Івано-Франківської МТГ та створити нові об’єкти зеленого господарства;
* знизити негативний вплив на зелені насадження і рослинність зеленої зони міста;
* провести додаткову посадку дерев на вулицях;
* покращити якісний стан води (шляхом реконструкції міських очисних споруд, обладнання локальними очисними спорудами витоків зливової каналізації);
* вирішити проблеми очищення території Івано-Франківської МТГ від сміття, розміщення і захоронення побутових відходів, які не утилізовані, в т.ч. небезпечних;
* підвищити екологічну свідомість громадян.

**7. Координація та контроль за ходом виконання Програми**

Координація діяльності та систематичний контроль за виконанням передбачених Програмою заходів покладається на Департамент економічного розвитку, екології та енергозбереження. Відповідальні виконавці Програми в процесі виконання Програми забезпечують контроль за реалізацією завдань і заходів, цільове та ефективне використання бюджетних коштів протягом усього строку реалізації відповідної Програми у межах визначених бюджетних призначень.

Оцінка ефективності Програми здійснюється на підставі аналізу результативних показників, а також інформації, що міститься у бюджетних запитах, кошторисах та звітах про виконання бюджетних Програм.