**МОНІТОРИНГ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ «ПРОГРАМА ЕКОНОМІЧНОГО І СОЦІАЛЬНОГО РОЗВИТКУ МИРНОГРАДСЬКОЇ МІСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ НА 2022 РІК» ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, В ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ’Я НАСЕЛЕННЯ**

Відповідно до розпорядження Кабінету міністрів України від 16.12.2020 № 1272 моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, в тому числі для здоров’я населення, здійснюється за підсумками реалізації такого документа. Програма економічного і соціального розвитку Мирноградської міської територіальної громади затверджується один раз на рік. Індикатори моніторингу за 2022 рік зазначені у розділі 10 Звіту про стратегічну екологічну оцінку документу державного планування «Програма економічного і соціального розвитку Мирноградської міської територіальної громади Донецької області на 2022 рік». Моніторинг виконаний відповідно до наявної статистичної інформації.

***1. Стан атмосферного повітря***

Рівень забруднення атмосферного повітря є одним з головних факторів ризику для здоров'я населення. Стан атмосферного повітря Мирноградської міської територіальної громади формується обсягами викидів забруднюючих речовин від пересувних та стаціонарних джерел забруднення.

Джерелами забруднення атмосферного повітря громади залишаються автотранспорт, мережа АЗС, промисловість, комунальні підприємства. Основними джерелами забруднення атмосфери від діяльності ДП «Мирноградвугілля» ВП "Шахта «Центральна", ДП «Мирноградвугілля» ВП «Шахта «5/6» є котельні, вентиляційні установки, породні відвали. Саме ці джерела викидів вимагають особливої уваги по контролю та своєчасному проведенню заходів по запобіганню викидів.

Крім того, в громаді знаходяться близько 20 підприємств, які мають вплив на стан атмосферного повітря громади – ТОВ «Вуглепротранс» - залізничне транспортування вугілля; ТОВ «ДЕМЗ» - обробка металу; ПрАТ «АПК-ІНВЕСТ» - діяльність пов’язана з рослинництвом та тваринництвом; ТОВ «VIP-Бетон» - діяльність пов’язана з товарним бетоном та залізобетонними виробами; мережа АЗС; теплопостачання ВП «ВО ОКП» «Донецьктеплокомуненерго» «Мирноградтепломережа» в місті здійснюють 11 котельних, які працюють на газовому паливі; відділ освіти Мирноградської міської ради має 5 котелень, які працюють на альтернативному паливі, із них дві на вугільному паливі та інші.

За даними ГУ статистики в 2018 році в м. Мирноград в атмосферне повітря було викинуто (без урахування діоксиду вуглецю) 14203,9 т забруднюючих речовин (1,8% від викидів Донецької області), з яких діоксид сірки склав 562 т, діоксид азоту – 70,3 т. В середньому на 1 одну людину приходилось 287 кг викидів забруднюючих речовин. В перерахунку на одиницю площі щільність викидів складала 617,6 т/км2 . Ці показники є вищими за аналогічні середні по Донецькій області. Як і в цілому по регіону, забруднення атмосферного повітря є однією з найважливіших екологічних проблем Мирноградської міської територіальної громади. У 2019 році в атмосферне повітря було викинуто 3808,6 т забруднюючих речовин, з яких діоксид сірки склав 153,5 т, діоксид азоту – 58,0 т. Так у 2020 році в атмосферне повітря було викинуто 3204,8 т забруднюючих речовин, з яких діоксид сірки склав 144,2 т, діоксид азоту – 41,6 т.

Зменшення кількості викидів забруднюючих речовин у 2019-2020 роках пов’язане з виконанням підприємствами природоохоронних заходів, спрямованих на зниження обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними. Крім того, у 2020 році згідно з даними Головного управління статистики у Донецькій області спостерігається спад промислового виробництва (на 3,8% в порівнянні з 2019 роком), що також спричинило зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Найбільший рівень забруднення атмосферного повітря виявлено на території району «5/6» міста Мирноград, пос. Новатор міста Мирноград. У 2019-2021 роках у досліджених пробах атмосферного повітря, відібраних по вул. Центральна, вул. Пугачева, вул Соборна, було виявлено перевищення ГДК вмісту пилу неорганічного. З 2020 року питома вага проб атмосферного повітря з перевищенням гранично допустимої концентрації (далі - ГДК) становила 2,5%.

Ступінь забруднення атмосфери на вулицях міста з інтенсивним рухом автотранспорту залишається помірно небезпечним. Викиди відпрацьованих газів автотранспорту містять такі шкідливі речовини, як оксид вуглецю, діоксид азоту, сажу, бенз(а)пірен, спостерігається стабільне перевищення ГДК пилу.

Динаміка дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря за 2021 рік та два попередніх

Таблиця 1

| Показники | 2019 рік | 2020 рік | 2021 рік |
| --- | --- | --- | --- |
| Загальна кількість (одиниць) дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, виданих у поточному році суб’єкту господарювання | 29 | 31 | 32 |

У 2022 році проведено роботу з інвентаризації джерел забруднення навколишнього природного середовища відповідно до п. 23 Постанови КМУ від 17.09.1996 № 1147 «Про затвердження переліку видів діяльності, що належать до природоохоронних заходів» (далі Постанова). ДНЗ "Мирноградський професійний гірничий ліцей" отримало дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Вміст забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Таблиця 2

| Назва забруднюючої речовини | Громада | Середньо-річний вміст, мг/м3 | Середньо-добові ГДК, мг/м3 | Максимальні разові ГДК, мг/м3 | Максимальний вміст,мг/м3 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тверді речовини | Мирноградська МТГ | -\* | -\* | -\* | -\* |
| Діоксид сірки | -\* | -\* | -\* | -\* |
| Оксид вуглецю | -\* | -\* | -\* | -\* |
| Діоксид азоту | -\* | -\* | -\* | -\* |
| Аміак | -\* | -\* | -\* | -\* |
| Формальдегід | -\* | -\* | -\* | -\* |
| Метан  |  |  |  |  |
| Фенол | -\* | -\* | -\* | -\* |
| Оксид азоту | -\* | -\* | -\* | -\* |

В рамках реалізації природоохоронного заходу – Функціонування державної системи моніторингу навколишнього природного середовища, фахівцями Департаменту екології та природних ресурсів Донецької облдержадміністрації та Краматорської ЛСЗА 2019-2021 рр. були проведені дослідження  впливу діючих джерел забруднення на стан атмосферного повітря за допомогою пересувної екологічної лабораторії.

Відповідно до матеріалів спостережень за станом атмосферного повітря м. Мирноград за 3 останніх років відзначається тенденція до підвищення рівня концентрації забруднюючих речовин: аміаку, сажі, заліза, марганцю, нікелю, свинцю; покращилася якість атмосферного повітря за вмістом діоксиду сірки, оксиду вуглецю, міді та бенз(а)пірену. Це свідчить, можливо, про скорочення спалювання вугілля та збільшення спалювання природного газу, а також зростання викидів автотранспорту.

Основними чинниками інтенсивного забруднення атмосфери автотранспортом є:

1) збільшення кількості автотранспорту;

2) експлуатація технічно застарілого автомобільного парку;

3) низька якість пально-мастильних матеріалів;

4) незадовільний стан дорожнього покриття проїзної частини;

5) недосконалість законодавчої бази для ефективного управління і контролю автотранспорту, який є екологічно небезпечним об'єктом.

До стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря слід віднести викиди потужних промислових підприємств, зокрема відвали вугільної породи (терикони) є істотними джерелами викидів пилу в атмосферне повітря, від яких щорічно в повітря Мирноградської міської територіальної громади потрапляє більше 30 т забруднюючих речовин.

Покровська районна філія ДУ «Донецький обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров’я України» проводила також спостереження за забрудненням атмосферного повітря міста діоксидом сірки, аміаком, сірководнем, оксидом азоту, розчинними сульфатами. Концентрація цих шкідливих домішок знаходилися в межах відповідних гранично допустимих норм.

Слід зазначити, що наявна система моніторингу атмосферного повітря має певні недоліки, які не дозволяють в повному обсязі контролювати стан атмосферного повітря, а саме:

1) недостатню кількість пунктів спостереження за забрудненням атмосферного повітря міста;

2) обмежену кількість інгредієнтів, вміст яких контролюється суб'єктами моніторингу;

3) відсутність цілодобового контролю в районах розміщення промислових зон та окремих промислових підприємств, які значно впливають на стан атмосферного повітря.

***2. Стан поверхневих вод***

Основним джерелом забруднення річок є скид неочищених зливових стоків. Якість води в річках залежить від якості санітарної очистки міста та проїзної частини вулиць. До джерел забруднення поверхневих вод також належить порушення режиму землекористування прибережних водоохоронних смуг та наявність на території громади стихійних звалищ побутових відходів.

На території міста розташовано два 3-х секційних ставків – відстійників ДП «Мирноградвугілля». Здійснює моніторинг стану поверхневих вод санітарно-профілактична лабораторія ВП «Стандарт» ДП «Мирноградвугілля». Аналізуючи дані спостережень, слід зазначити, що у шахтній воді ВП «Шахта «Центральна» та ВП «Шахта 5/6» наявне перевищення ГДС сульфатів та завислих речовин.

Фахівцями Покровської районної філії ДУ «Донецький обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров’я України» здійснюються лабораторні дослідження стану водних об'єктів на території громади.

Водних об’єктів розташованих на території Мирноградської міської територіальної громади – 11, більша частина яких не мають водогосподарський паспорт.

Мирноградське ВУВКГ КП "Компанія "Вода Донбасу" м. Мирноград згідно п. 74.1 Постанови забезпечує екологічно безпечне збирання, зберігання і передачу небезпечних відходів. Протягом 2022 року договори з компаніями на передачу відходів для подальшої утилізації не укладались через військовий стан у країні. Перед скиданням у поверхні водні об’єкти побутові зворотні води проходять очистку.

*Водовідведення*

Централізованою каналізацією охоплено 69% населення, решта користується подвірними вбиральнями. Організований відвід зливової та талої води відсутній.

Всі господарчо-побутові і виробничі стічні води потрапляють у камеру змішування перед КНС № 6 і далі по самопливному колектору надходять на каналізаційні очисні споруди Мирноградського виробничого управління водопровідно каналізаційного господарства КП «Компанія «Вода Донбасу».

Об’єднані очисні споруди приймають і здійснюють механічну та біологічну очистку стоків міст: Мирноград, Покровськ, Родинське; шахт  ВП "Центральна" ДП «Мирноградвугілля», ВП «Капітальна» ДП «Мирноградвугілля», ВП шахта «5/6» ДП «Мирноградвугілля», ВП шахта «Родинська» ДП «Мирноградвугілля», ВК шахта «Краснолиманська», ПАТ «Шахтоуправління «Покровське», а також підприємств міста, «АПК-ІНВЕСТ».

*Характеристика стану підтоплення території громади*

За даними Донецькоїгідрогеолого-меліоративної експедиції за період 2013-2017 роки обстежено 228 сільських населених пунктів загальною площею 31,1 тис. га. підтоплення виявлено у 166 населених пунктів, а підтопленими є 7979 житлових будинків на площі 6,1 тис. га, у тому числі постійно підтоплено 3,1 тис. га та тимчасово – 3,0 тис. га. Мирноградська міська територіальна громада відноситься до числа підтоплених населених пунктів.

Стихійне закриття шахт, яке зараз відбувається в зоні військового конфлікту на Сході України і ним же спричинене, тягне низку ризиків для довкілля.

За розрахунковий період часу відбувається збільшення вологості ґрунтів або підняття рівня ґрунтових вод до граничних значень, за яких порушуються умови будівництва й експлуатації будинків та споруд, відбувається пригнічення й загибель зелених насаджень, засолонення і заболочення земель сільськогосподарського призначення та інші негативні явища. Для вирішення питання відведення води від помешкань необхідно розчистити водовідвідні канави по вулицям громади.

***3. Стан зелених насаджень.***

До системи зеленого господарства входять насадження загального, обмеженого та спеціального користування.

Зелені насадження загального користування представлені парком культури і відпочинку, скверами, бульварами, алеями. Зелені насадження обмеженого користування – насадження на територіях громадських і житлових будинків, шкіл, дитячих садків, вищих та середніх спеціальних навчальних закладів, закладів охорони здоров’я, промислових підприємств, культурно-освітніх і спортивно-оздоровчих установ.

Зелені насадження спеціального призначення – насадження вздовж доріг і вулиць, ділянки санітарно-захисних зон промислових підприємств.

Зелені насадження громади формують ландшафт населених пунктів, покращують навколишнє природне середовище та є місцем повсякденного відпочинку населення. Але, деяка частина зелених насаджень досягла вікової межі, внаслідок чого збільшилась кількість потенційно аварійних дерев, які потребують поступової заміни на молоді дерева цінних порід з поліпшеними декоративними та естетичними властивостями.

Водночас деякі ділянки території громади потребують додаткових насаджень, а також створення нових зелених рекреаційних зон.

Крім того, з метою одержання достовірних даних щодо кількісних і якісних характеристик зелених насаджень, а також посилення відповідальності за збереження зелених насаджень балансоутримувачів, власників чи користувачів земельних ділянок, підприємств, організацій та установ, на території яких розташовані зелені насадження, необхідно здійснювати їх інвентаризацію.

***4. Стан ґрунтів у межах Мирноградської міської територіальної громади***

Ґрунт є важливим фактором формування рівня здоров'я населення. Він суттєво впливає на якість води поверхневих та підземних джерел водопостачання, на якісний склад атмосферного повітря, склад харчових продуктів.

Міські ґрунти виконують роль природного геохімічного бар'єру, тому в них накопичуються забруднюючі речовини, які надходять з атмосферного повітря, талих і дощових вод. На санітарно-гігієнічні показники ґрунту впливають такі чинники, як наявність звалищ побутових та промислових відходів, відсутність централізованого відводу каналізаційних стоків від приватної забудови.

На рівень забруднення ґрунтів впливає господарська діяльність людини. Викиди в атмосферу забруднюючих речовин промисловими підприємствами та автотранспортом сприяють накопиченню в ґрунті важких металів та інших забруднюючих речовин.

Забруднення ґрунтів залежить від загального обсягу викидів забруднюючих речовин, місцезнаходження джерел забруднення та їх кількості, рельєфу місцевості, типу ґрунту, метеорологічних умов.

Фахівцями Покровської районної філії ДУ «Донецький обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров’я України» здійснюються лабораторні спостереження за забрудненням ґрунтів і моніторингу важких металів. Лабораторія аналізує проби та дає оцінку стану забруднення ґрунтів.

Оцінка стану забруднення проводиться шляхом порівняння концентрації вмісту забруднюючих речовин зі встановленою ГДК.

Ступінь забруднення ґрунтів класифікується згідно з ДСТУ 17.43.06-86 на:

1) дуже забруднені, в яких вміст забруднюючих речовин у декілька разів перевищує ГДК;

2) середньо забруднені, в яких вміст забруднюючих речовин перевищує ГДК, але без явних змін властивостей ґрунту;

3) слабо забруднені, в яких вміст забруднюючих речовин не перевищує ГДК.

У місті було проведено аналіз проб ґрунтів на наявність 8 важких металів: кадмію, марганцю, міді, свинцю, цинку, нікелю, хрому, кобальту. За його результатами виявлено невисокий рівень забруднення ґрунтів свинцем, міддю, цинком(приотвальна зона териконів).

Потенційними джерелами негативного впливу на ґрунти та ґрунтові і підземні води через забруднення є кладовища в кількості 7 од.

На виконання п. 34 Постанови БОКГ Мирноградської міської ради м. Мирноград протягом 2022 року провела дослідження повітря та ґрунту в санітарно-захисній зоні полігону ТПВ (3,1 га) на вміст солей важких металів. За результатами досліджень гранично допустима концентрація шкідливих речовин не перевищена.

ВП "Шахта "5/6" ДП "Мирноградвугілля" м. Мирноград на виконання пункту 27 Постанови протягом звітного року проведено роботи з відсипання піщаного кар'єру на площі 1,6 га з метою подальшої рекультивації земель в межах зазначеної ділянки.

ВП "Шахта "Центральна" ДП "Мирноградвугілля" м. Мирноград на виконання пункту 71 Постанови забезпечив формування породного відвалу з метою недопущення несанкціонованого складування відходів. Кількість заскладованих відходів у відвал складає 1259 тонн.

***5. Радіаційний фон***

Одним з постійно діючих факторів впливу середовища на організм людини є вплив природного радіаційного фону. Показники природного гамма-фону за останні 5-10 років складають 14-15 мкр/час. При формуванні відвалів при вугледобуванні обов’язково проводяться заміри гамма-фону, визначається радіоактивність відвальних порід. Останні роки виконано більше 2000 замірів гамма-фону і радіометричних досліджень породного відвалу шахти Капітальна, вугілля, яке добувається у всіх підрозділах ДП «Мирноградвугілля». Показники не перевищували нормативних значень (у відповідності до вимог ДСП 173-96 та ДСанПіН 2.2.7.029-99).

В медичних закладах м. Мирноград знаходяться 6 джерел іонізуючого випромінювання:

1) Мирноградська центральна міська лікарня – 4 рентген апарати і 1 томограф;

2) Мирноградська міська інфекційна лікарня – 1 рентген апарат.

Отже, істотних джерел впливу на радіаційний фон території міста в Мирнограді немає, природний фон – в межах нормативних значень.

***6. Сфера поводження з відходами***

Однією із загрожуючих екологічних проблем є забруднення довкілля відходами, що утворюються в процесі господарської та соціально-побутової діяльності суспільства. Вирішення питань, пов'язаних з ліквідацією чи обмеженням негативного впливу відходів (і в першу чергу небезпечних) на стан здоров'я людей і навколишнє природне середовище, потребує особливої уваги.

Рівень охоплення населення Мирноградської міської територіальної громади планово-регулярною системою санітарного очищення – 100%. Система розподільного збирання окремих компонентів твердих побутових відходів впроваджена з 2018 року. Станом на 01.01.2023 рік кількість контейнерів для роздільного збирання 71 одиниця.

Рішенням Мирноградської міської ради від 20.01.2021 № VIII/5-17 затверджено Програму поводження з побутовими відходами Мирноградської міської територіальної громади на період 2021-2025. Рішенням Виконавчого комітету Мирноградської міської ради від 20.07.2016 № 225 «Про затвердження Схеми санітарного очищення міста Мирноград Донецької області» затверджена Схема санітарного очищення міста, яка розроблена ТОВ «НТФ «Стандарт». Схема визначає черговість здійснення заходів, об’єми робіт по всіх видах санітарного очищення, методи збору, видалення і переробки відходів, необхідну кількість спеціальних збиральних машин, механізмів, устаткування і інвентарю, доцільність проектування, будівництва, реконструкції або розширення існуючих об’єктів санітарного очищення, орієнтовні капіталовкладення на придбання технічних засобів.

На території міста Мирноград послуги з вивезення побутових відходів здійснювало приватне підприємство «Екобуд-Сервіс», визначене виконавцем послуг згідно з договором до 01.01.2020. Тверді побутові відходи видаляються для захоронення на полігон, який впорядковується Багатогалузевому об’єднанню комунального господарства Мирноградської міської ради (далі – БОКГ). З січня 2020 року і по теперішній час виконавцем послуг з вивезення побутових відходів на території Мирноградської міської територіальної громади здійснює БОКГ, згідно з договором.

Для збору побутових відходів використовуються металеві контейнери обсягом 0,75 м3 у кількості – 371 од. та 71 контейнери для вторсировини (скло + пластик). Існує один полігон.

Полігон твердих побутових відходів експлуатується з 1974 року. Санітарно-захисна зона полігона по відношенню до селітебної зони витримана згідно Держсанправил № 173-96 «Планування та забудова населених пунктів», фактична відстань до межі житлової зони – 3 км.

Згідно паспорту місця видалення відходів (МВВ), погодженого з Держуправлінням охорони навколишнього природного середовища в Донецькій області, Держгірпромнаглядом в Донецькій області, Донецьким регіональним управлінням водних ресурсів, Красноармійською міською СЕС, ДРГП «Донецькекологія» проектний обсяг видалення відходів становить 1425 тис. тонн (5,7 млн. м3), проектна площа полігону 4,6 га, зайнята площа 2,8 га. Земельна ділянка полігону передана в постійне користування БОКГ, згідно Державному акту серія ЯЯ № 059143 від 09 лютого 2007 року. Тверді побутові відходи ІV класу небезпеки видаляються для захоронення на полігон. Всього за 2021 рік зібрано 31 087,345 тонн відходів, в тому числі 22 962,690 тонн від перевізників, збирачів відходів та 8 124,655 тонн – від домогосподарств. Видалено – 31 087,345 відходів. На момент моніторингу час подачі Форми 1 ТПВ за 2022 рік не настав.

Актуальним для громади залишається питання утилізації та вивезення відходів І, ІІ та ІІІ класів небезпеки. Проблему для громади становлять також специфічні медичні відходи та відходи перукарень. Ці відходи повинні вивозитися і знешкоджуватися окремо від побутових.