**ЗВІТ**

**ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ**

**ОБ’ЄКТ: документ державного планування**

**Стратегічна екологічна оцінка документа державного планування** «**Програма соціально-економічного та культурного розвитку Криворізького району на 2023-2027 роки»**

**Розробник ТОВ «ЕКОЛОГІЯ СУСПІЛЬСТВА»**

**Директор Ніконенко В.І**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ЗМІСТ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | ЗМІСТ ТА ОСНОВНІ ЦІЛІ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, ЙОГО ЗВ’ЯЗОК З ІНШИМИ ДОКУМЕНТАМИ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ. | 3-4 |
| 2 | ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ’Я НАСЕЛЕННЯ, ТА ПРОГНОЗНІ ЗМІНИ ЦЬОГО СТАНУ, ЯКЩО ДОКУМЕНТ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ НЕ БУДЕ ЗАТВЕРДЖЕНО (ЗА АДМІНІСТРАТИВНИМИ ДАНИМИ, СТАТИСТИЧНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ТА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ). | 5-28 |
| 3 | ХАРАКТЕРИСТИКУ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, УМОВ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ ТА СТАНУ ЙОГО ЗДОРОВ’Я НА ТЕРИТОРІЯХ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ (ЗА АДМІНІСТРАТИВНИМИ ДАНИМИ, СТАТИСТИЧНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ТА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ). | 28-34 |
| 4 | ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ, У ТОМУ ЧИСЛІ РИЗИКИ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ’Я НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ СТОСУЮТЬСЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, ЗОКРЕМА ЩОДО ТЕРИТОРІЙ З ПРИРОДООХОРОННИМ СТАТУСОМ (ЗА АДМІНІСТРАТИВНИМИ ДАНИМИ, СТАТИСТИЧНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ТА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ). | 34-39 |
| 5 | ЗОБОВ’ЯЗАННЯ У СФЕРІ ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ПОВ’ЯЗАНІ ІЗ ЗАПОБІГАННЯМ НЕГАТИВНОМУ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ’Я НАСЕЛЕННЯ, ВСТАНОВЛЕНІ НА МІЖНАРОДНОМУ, ДЕРЖАВНОМУ ТА ІНШИХ РІВНЯХ, ЩО СТОСУЮТЬСЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, А ТАКОЖ ШЛЯХИ ВРАХУВАННЯ ТАКИХ ЗОБОВ’ЯЗАНЬ ПІД ЧАС ПІДГОТОВКИ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ. | 39-41 |
| 6 | ОПИС НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ’Я НАСЕЛЕННЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ВТОРИННИХ, КУМУЛЯТИВНИХ, СИНЕРГІЧНИХ, КОРОТКО-, СЕРЕДНЬО- ТА ДОВГОСТРОКОВИХ (1, 3-5 ТА 10-15 РОКІВ ВІДПОВІДНО, А ЗА НЕОБХІДНОСТІ - 50-100 РОКІВ), ПОСТІЙНИХ І ТИМЧАСОВИХ, ПОЗИТИВНИХ І НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ. | 41-46 |
| 7 | ЗАХОДИ, ЩО ПЕРЕДБАЧАЄТЬСЯ ВЖИТИ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ, ЗМЕНШЕННЯ ТА ПОМ’ЯКШЕННЯ НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ. | 46-49 |
| 8 | ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ, ЩО РОЗГЛЯДАЛИСЯ, ОПИС СПОСОБУ, В ЯКИЙ ЗДІЙСНЮВАЛАСЯ СТРАТЕГІЧНА ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА, У ТОМУ ЧИСЛІ БУДЬ-ЯКІ УСКЛАДНЕННЯ (НЕДОСТАТНІСТЬ ІНФОРМАЦІЇ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ПІД ЧАС ЗДІЙСНЕННЯ ТАКОЇ ОЦІНКИ). | 50-53 |
| 9 | ЗАХОДИ, ПЕРЕДБАЧЕНІ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ МОНІТОРИНГУ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ’Я НАСЕЛЕННЯ. | 54-54 |
| 10 | ОПИС ЙМОВІРНИХ ТРАНСКОРДОННИХ НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ’Я НАСЕЛЕННЯ (ЗА НАЯВНОСТІ). | 54-54 |
| 11 | РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ | 54-72 |
| 12 | ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТОНАЇ ЛІТЕРАТУРИ | 73-73 |

1. **ЗМІСТ ТА ОСНОВНІ ЦІЛІ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГОПЛАНУВАННЯ, ЙОГО ЗВ’ЯЗОК З ІНШИМИ ДОКУМЕНТАМИ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ**

Відповідно до пункту 3 частини першої статті 1 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку», документи державного планування(ДДП) - стратегії, плани, схеми, містобудівна документація, загальнодержавні програми, державні цільові програми та інші програми і програмні документи, включаючи зміни до них, які розробляються та/або підлягають затвердженню органом державної влади, органом місцевого самоврядування.

Програма соціально-економічного та культурного розвитку Криворізького району на 2023-2027 роки (далі – Програма) є документом державного планування та підлягає затвердженню на сесії Криворізької районної ради.

Програма містить 3 розділи. Кожний Розділ включає перелік завдань реалізація яких забезпечить виконання поставлених цілей.

Запропонований проект ПСЕРКР на 2023-2027 роки спрямований на виконання 4 цілей та передбачає реалізацію 30 інвестиційних проєктів та заходів щодо забезпечення виконання намічених завдань, визначенням конкретних строків виконання, відповідальних за виконання та індикаторів виконання.

Проектом Програми передбачається створення механізму реалізації Основних засад (стратегії) державної екологічної політики України на період до 2030 року, виконання якого дозволить стабілізувати і поліпшити стан довкілля, у тому числі з урахуванням наслідків спричинених російською агресією, забезпечити збереження природних екосистем та створити природне середовище екологічно безпечніше для життя і здоров'я населення Криворізького району.

Завдання та інвестиційні проєкти Програми мають стати основою для місцевих планів дій з покращення соціально-економічного стану, та стану охорони навколишнього природного середовища Криворізького району під час дії воєнного стану та післявоєнного відновлення, розроблення яких повинно здійснюватися після схвалення Програми під час формування проєктів Місцевих бюджетів, району та територіальних громад і передбачати кошти, в межах реальних можливостей бюджету, необхідні для виконання заходів Програми.

Законодавчою основою для розроблення Програми є стаття 143 Конституції України, закони України "Про місцеві державні адміністрації", "Про місцеве самоврядування в Україні", "Про правовий режим воєнного стану", від 12.05.2015 р. №389-VIII, "Про державне прогнозування та розроблення програм економічного і соціального розвитку України", "Про стратегічну екологічну оцінку", "Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо засад державної регіональної політики та політики відновлення регіонів і територій", постанови Кабінету Міністрів України від 26 квітня 2003 року № 621 "Про розроблення прогнозних і програмних документів економічного і соціального розвитку та складання проєктів Бюджетної декларації та державного бюджету" (із змінами), Указ Президента України "Про утворення військових адміністрацій" від 24.02.2022 р. №68/2022 з урахуванням завдань інших документів державного планування, а саме:

Цілей сталого розвитку України до 2030 року (Указ Президента України від 30.09.2019 № 722/2019);

Державної стратегії регіонального розвитку на 2021 – 2027 роки, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України від 05.08.2020 № 695;

Доручення начальника Дніпропетровської обласної військової адміністрації від 04 жовтня 2022 року № 08-33/0/35-22 "Про підготовку проєкту програми соціально-економічного та культурного розвитку області на 2023 рік".

Стратегії регіонального розвитку Дніпропетровської області на період до 2027 року, затвердженої рішенням Дніпропетровської обласної ради від 07.08.2020 № 624-24/VIІ;

Розпоряджння голови Криворізької райдержадміністрації - начальника районної військової адміністрації від 23.02.2023 року № Р-34/0/530-23.

Плану реалізації Стратегії регіонального розвитку Дніпропетровської області на період до 2027 року на 2021 – 2023 роки, затвердженого рішенням Дніпропетровської обласної ради від 07.08.2020 № 624-24/VIІ.

Основних макропоказників економічного і соціального розвитку України та окремих кількісних припущень до прогнозних розрахунків на 2022 – 2023 роки, надісланих листом Міністерства економіки України від 14.10.2012 р. № 3031-07/700055-06;

Програма базується на аналізі основних показників соціально-економічного розвитку району за 2022 рік та визначає мету, завдання та заходи економічного та соціального розвитку району на 2023-2027 роки, передбачає забезпечення узгоджених спільних дій місцевих органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування в умовах воєнного/післявоєнного стану задля втілення єдиної державної політики розвитку України на рівні району.

Програма, це заходи із реалізації державної політики в Криворізькому районі з метою збереження природних екосистем, підтримки їх цілісності, поліпшення якості життя і здоров’я населення, забезпечення екологічної безпеки, впровадження збалансованої системи природокористування для сталого розвитку суспільства з урахуванням європейських підходів з питань охорони навколишнього природного середовища у військовий час та післявоєнного відновлення.

**2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ’Я НАСЕЛЕННЯ, ТА ПРОГНОЗНІ ЗМІНИ ЦЬОГО СТАНУ, ЯКЩО ДОКУМЕНТ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ НЕ БУДЕ ЗАТВЕРДЖЕНО (ЗА АДМІНІСТРАТИВНИМИ ДАНИМИ, СТАТИСТИЧНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ТА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ)**

**ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТОЧНОГО СТАНУ.**

Для підготовки зазначеного Розділу використовувались наступні джерела інформації:

Закон України «Про Основні засади (стратегії) державної екологічної політики України на період до 2030 року»;

Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку»;

Методичні рекомендації із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування, затверджені наказом Мінприроди від 10.08.2018 № 296, із змінами внесеними наказом Мінприроди від 29.12.2010 №465;

Національні доповіді про стан навколишнього природного середовища України;

Екологічні паспорти Дніпропетровської області;

Огляди стану забруднення навколишнього природного середовища Дніпропетровської області;

Наукові публікації центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського;

Наукові праці Українського гідрометеорологічного інституту;

Наукові праці Інституту громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України;

Дані державних статистичних спостережень.

Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Дніпропетровській області за 2021 рік.

Поточні данні щодо шкоди привнесеної Криворізькому району Дніпропетровської області в наслідок російської агресії.

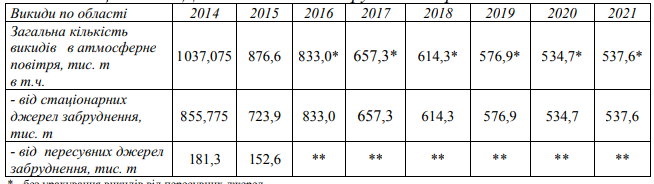
**Викиди в атмосферу і забруднення атмосферного повітря.**

**Атмосферне повітря.**

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Викиди шкідливих речовин в атмосферу у 2021 році по Дніпропетровській області становили 537,6 тис. т, що на 2,9 тис. т (0,6 %) більше, ніж у 2020 році. У складі викинутих забруднюючих речовин оксиди вуглецю становлять 273,038 тис. т; діоксиди сірки – 55,121 тис. т; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 56,927 тис. т; діоксиди азоту – 26,558 тис. т; тощо.

2.1.1. Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Динаміка викидів забруднюючих речовин протягом 2014 – 2021 років наведена у таблицях 2.1.1.1. та 2.1.1.2.



Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел по Дніпропетровській області та основним містам наведена на рис. 2.1.1.1.

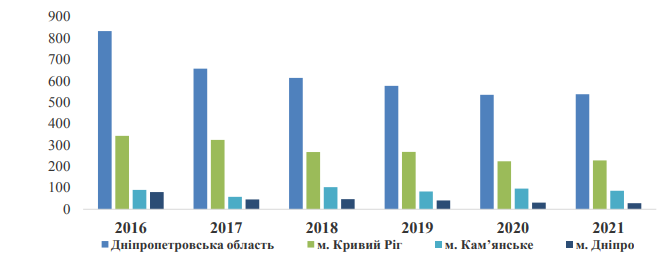


Рис. 2.1.1.1. Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел по Дніпропетровській області та основним містам станом на 01.01.2022 (тис. т)

Основні забруднювачі атмосферного повітря (за видами економічної діяльності)

У 2021 році підприємства добувної промисловості і розроблення кар’єрів викинули в атмосферу 142,2 тис. т (26,4 %) шкідливих речовин від загального

обсягу викидів по області. Частина викидів від підприємств постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря у загальному обсязі викидів становить 9,1 %, від переробної промисловості – 62,8 %, від транспорту, складського господарства, поштової та кур’єрської діяльності – 0,5 %, підприємств, які спеціалізуються на водопостачанні, каналізації, поводженні з відходами – 0,9 %. Основними забруднювачами довкілля у 2021 році залишалися підприємства металургійної, добувної промисловості та виробники електроенергії. Найбільш екологічно небезпечними видами економічної діяльності є видобування металевих руд, виробництво електроенергії, чавуну, сталі та феросплавів.

Транскордонне забруднення атмосферного повітря Керівним органом Спільної програми спостережень та оцінки розповсюдження забруднювачів повітря на великі відстані у Європі (Програма ЕМЕП) до Конвенцій 1979 року розроблені і направлені Сторонам Конвенції Керівні принципи оцінки та представлення даних про викиди забруднюючих речовин в регіоні ЕМЕП. Звітування по цьому питанню знаходилось в компетенції Міністерства екології та природних ресурсів України (на сьогодні Міндовкілля України).

**Якість атмосферного повітря в населених пунктах**

Систематичний нагляд за рівнем забруднення атмосферного повітря проводиться на стаціонарних постах Дніпропетровським регіональним центром з гiдрометеорологiї у таких містах, як: Дніпро, Кривий Ріг та Кам’янське. У 2021 році середньорiчнi концентрації становили: м. Кривий Ріг: пилу – 2,7 ГДК, діоксиду азоту – 1,3 ГДК, фенолу – 0,6 ГДК, аміаку – 0,3 ГДК, формальдегіду – 4,7 ГДК, діоксиду сірки – 0,3 ГДК, оксиду вуглецю – 0,7 ГДК; оксиду азоту – 0,3 ГДК; м. Кам’янське: пилу – 2,0 ГДК, діоксиду азоту – 2,0 ГДК, фенолу – 2,7 ГДК, формальдегіду – 4,3 ГДК, аміаку – 1,3 ГДК; оксиду азоту – 0,7 ГДК, діоксиду сірки – 0,14 ГДК, оксид вуглецю – 1,0 ГДК; м. Дніпро: пилу – 1,3 ГДК, аміаку – 1,0 ГДК, діоксиду азоту – 2,3 ГДК, формальдегіду – 4,7 ГДК, оксиду азоту – 0,8 ГДК, фенолу – 1,0 ГДК, оксиду вуглецю – 0,7 ГДК, оксид азоту – 0,8 ГДК. Результати спостережень свідчать, що в 2021 році рівень забруднення атмосфери промислових міст залишався ще досить високим. Екологічна ситуація загострюється тим, що викиди в атмосферу здійснюються нерівномірно, а переважно в промислових зонах, де велика концентрація підприємств металургійної, гірничодобувної, машинобудівної, хімічної та іншої промисловості.

**Стан радіаційного забруднення атмосферного повітря**

За інформацією Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології щодо радіоактивного забруднення атмосферного повітря Дніпропетровської області, радіаційна обстановка на території області в цілому була стабільною і знаходилася у межах природного радіаційного фону. Екстремально-високі рівні радіоактивного забруднення не спостерігалися. Рівень експозиційної дози гамма-випромінювання у 2021 році становив в середньому 13 мікрорентгенів на годину. Підвищений рівень гамма-фону спостерігався на метеостанції Чаплино у червні – 20 мкР/год, січень, лютий, березень, вересень – 19 мкР/год. Перевищення контрольного рівня – 25 мкР/год – у 2021 році не було. На території Дніпропетровській області протягом 2021 року випадків перевищень контрольних рівнів сумарної бета-активності в пробах атмосферних випадінь виявлено не було. Щільність випадів техногенних радіонуклідів знаходилась на рівні попередніх років. Концентрація радіоактивних елементів як природного, так і штучного походження в приземному шарі атмосфери утримується на сталому рівні. Можна очікувати подальше зменшення концентрації штучних радіонуклідів в повітрі як за рахунок їх природного розпаду, так і їх подальшого заглиблення у ґрунт.

**Водні ресурси**

Дніпропетровська область повністю розташована в межах басейну р. Дніпро. Головною рікою гідрографічної мережі Дніпропетровщини є р. Дніпро. Стік річки зарегульований каскадом Дніпровських водосховищ, і в межах області присутні три з них: південна частина Кам’янського та північна частина Дніпровського, а також є вихід до Каховського водосховища. Загальна довжина р. Дніпро в межах області складає 261 км. В межах Кам’янського водосховища - 66 км, в межах Дніпровського водосховища - 94 км, в межах Каховського водосховища - 101 км.

Найбільшими притоками р. Дніпро, що беруть свій початок за межами області, є: Оріль, Самара, Вовча та Інгулець. Найбільш значними притоками р. Дніпро, басейни яких повністю розташовані у межах області (на правобережжі), є Саксагань, Мокра Сура і Базавлук. Загалом гідрографічна мережа басейну р. Дніпро в межах області представлена: 291 річкою, довжиною більше 10 км, 100 водосховищами, 3292 ставками та 1129 озерами, з яких лише 219 озер площею три і більше гектарів.

У відповідності до ст. 5 Водного кодексу України всі поверхневі водні об’єкти в межах Дніпропетровської області належать до водних об’єктів загальнодержавного значення.

Водні ресурси у Дніпропетровській області в середній по водності рік становлять 52,8 млрд м3, в тому числі:

- місцевий стік (стік, що формується в межах області) - 0,825 млрд м3;

- запаси підземних вод - 0,381 млрд м3;

- транзитний стік - 51,6 млрд м3, який розкладається на санітарний стік (майже 15 млрд м3) та води, що йдуть на постійне поповнення водосховищ і водоспоживання промисловими і сільськогосподарськими підприємствами Дніпропетровської та суміжних областей (37 млрд м3).

- Поверхневий стік малих річок становить 1,6 млрд м3, в тому числі місцевий стік - 0,83 млрд м3.

- Зважаючи на те, що водні ресурси на території області розподіляються нерівномірно, покриття їх дефіциту частково вирішується за рахунок перекидання стоку р. Дніпро каналами Дніпро-Донбас, Дніпро-Кривий Ріг, Дніпро-Інгулець, а також водогонами регіонального значення.

Річка Дніпро знаходиться в підпорі греблі Запорізької ГЕС. Відмітка нормального рівня НПР становить 51,40 м. Довжина водосховища від Запорізької до Дніпродзержинської греблі 130 км., Площа водного дзеркала 410 км2, об'єм води 3,3 млрд м3. Річний стік р. Дніпро в створі Кам’янського становить 48,8 млрд. м3. Найбільший прохід води р.Дніпро до її регулювання водосховищами в районі н.п. Верхньодніпровськ спостерігався 8 травня 1931 року і склав 24100 м3 / с. Після завершення будівництва каскаду Дніпровських водосховищ найбільший прохід води по н.п. Кам’янське спостерігався 26 квітня 1970 року - 9200 м3 / с.

Дніпровське водосховище руслового типу, добового і тижневого регулювання, його режим цілком підпорядкований потребам гідроенергетики і залежить від витрат води через гідроагрегати Середньодніпровської та Запорізької ГЕС. Гідрологічний режим р. Дніпро нижче греблі Середньодніпровськоїї ГЕС наступний:

- в нічний час при мінімальному енергоспоживанні санітарна витрата води через Дніпродзержинську ГЕС становить 400 м3 / с .;

- в пікові ранкові та вечірні години максимального енергоспоживання при спуску води через 8 гідроагрегатів, витрати можуть досягати 3200 м3 / с, в денний час 1200 -2000м3 / с .;

- максимальний розрахунковий рівень води в нижньому б'єфі греблі при роботі 8 гідроагрегатів ГЕС становить 54,15 м .;

- максимальний розрахунковий рівень води в нижньому б'єфі греблі при пропуску форсованої витрати 17800 м3 / с становить 57,70 м.

Висота хвиль не значна. Хвилі висотою 0,5 м. Можуть виникати не частіше 1 разу на 100 років.

Льодові явища на р. Дніпро спостерігаються у вигляді льодоходу (осіннього і весняного) та льодоставу.

Характеристика льодових явищ приведена в таблиці

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Найменування показника** | **Дата або термін дії льодових явищ** | | |
| **середня** | **Найбільш рання** | **Найбільш піздня** |
| 1. | Початок льодоставу | 20.12 | 22.11.56 | 4.02.66 |
| 2. | Початок весіннього льодоходу | 8.03 | 14.02.70 | 5.04.56 |
| 3. | Тривалість ,дні | 63 | 123(55-56 р.) | 0 (65-66 р.) |
| 4. | Очистка від льоду | 20.03 | 13.02.66 | 10.04.56 |
| 5. | Максимальна товща льоду, см | 18 | 48 (1963 р.) | 0 |

Середня з максимальних товщина льоду становить 18 см., Найбільша за опублікованими даними спостерігалася в 1963 році - 48 см. У лютому-березні 2003 року найбільша товщина льоду в затоках Дніпра становила 0,8 -1,0 м.

Основні річки Криворізького району: Базавлук, Саксагань, Інгулець,Кам’янка.

Базавлу́к — [річка](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0) в південній частині [Дніпропетровської області](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C), в межах [Кам'янського](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BC%27%D1%8F%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD_(%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)), [Криворізького](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B7%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) та [Нікопольського](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D1%96%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) районів. Права притока [Дніпра](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE) .

Довжина 157 км, площа басейну 4200 км². Долина трапецієподібна, завширшки до 2 км. [Річище](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%96%D1%87%D0%B8%D1%89%D0%B5) звивисте, правий берег на всьому протязі крутий, лівий — у нижній течії пологий. Ширина річища 8—10 м, глибина до 1,5 м. [Похил річки](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%85%D0%B8%D0%BB_%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B8) 1,3 м/км. Річка скресає наприкінці лютого, замерзає в грудні. Протікає здебільшого по рівнинному [степу](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF), але є місця з високими скелястими берегами. У посушливі роки іноді пересихає і перемерзає. Вода частково використовується для зрошення. Споруджено [Шолоховське водосховище](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%85%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5).

Базавлук бере початок на південний схід від села [Козодуба](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%B1). Протікає переважно з півночі на південь (частково на південний захід) і впадає в Дніпро ([Каховське водосховище](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%85%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5)) за 199 км від гирла Дніпра, на схід від села [Грушівка](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D1%83%D1%88%D1%96%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%90%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BB%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)).

Саксага́нь в межах [Кам'янського](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BC%27%D1%8F%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD_(%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) та [Криворізького](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B7%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) районів [Дніпропетровської області](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C). Ліва притока [Інгульця](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%86%D0%BD%D0%B3%D1%83%D0%BB%D0%B5%D1%86%D1%8C_(%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0)) (басейн [Дніпра](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE_(%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0))).

Довжина 144 км, площа басейну 2 025 км². Пересічна ширина річища 29—40 м. Долина річки у верхів'ї V-подібна, нижче і в межах Кривого Рогу — переважно трапецієподібна, пересічна ширина 1,5—2 км (у пониззі до 4,5 км), глибина долини до 40 м. [Заплава](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B0) часто однобічна (завширшки 0,3—0,5 км, у пониззі — до 1 км), відкрита, лугова, суха. [Річище](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%96%D1%87%D0%B8%D1%89%D0%B5) нерозгалужене, переважна ширина його (за винятком водосховищ:  [Макортівського](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D1%80%D1%82%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5),  [Саксаганського](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5) і [Кресівського](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5)) 5—15 м, максимальна — 30 м. [Похил річки](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%85%D0%B8%D0%BB_%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B8) 0,8 м/км. Швидкість течії незначна. Природний режим річки сильно змінений регулюючим впливом дамб, скиданням шахтних і промислових вод, а також відбором води на технічні потреби. Найбільші витрати води Саксагані досягають 240 м³/сек.

На ділянці [шахта «Саксагань»](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%8C_(%D1%88%D0%B0%D1%85%D1%82%D0%B0)) — Чорногорка річка переведена в підземний колектор ([Саксаганський дериваційний тунель](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D1%82%D1%83%D0%BD%D0%B5%D0%BB%D1%8C)). Сучасне гирло річки розташоване на 1,5 км нижче за течією Інгульця від природного.

Сполучена [каналом Дніпро — Кривий Ріг](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB_%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE_%E2%80%94_%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A0%D1%96%D0%B3) з річкою [Дніпро](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE_(%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0)).

Саксагань бере початок на північний схід від села [Малоолександрівки](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D1%96%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D0%B0%D0%BC%27%D1%8F%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)), що неподалік від міста [Верхівцевого](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%80%D1%85%D1%96%D0%B2%D1%86%D0%B5%D0%B2%D0%B5). Тече переважно на південний захід (місцями на захід). Впадає до Інгульця у південно-західній частині міста Кривого Рогу.

Інгуле́ць (Малий Інгул) — [річка](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0) на [півдні України](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%96%D0%B2%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0_%D0%A3%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D0%B0), права [притока](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0) [Дніпра](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE_(%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0))

Довжина 549 км. [Площа басейну](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D1%89%D0%B0_%D0%B1%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D1%83) 14870 тис. км². Долина у верхній течії трапецієподібна, на окремих ділянках утворює неглибокі [каньйони](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BD%D1%8C%D0%B9%D0%BE%D0%BD); її ширина до 1 км. У нижній долина [терасована](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0_%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%B0), завширшки до 5 км. [Річище](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%96%D1%87%D0%B8%D1%89%D0%B5) у верхній течії спрямлене, у нижній дуже звивисте. Ширина річища біля Кривого Рогу 25—30 м, глибина до 1,7 м. [Похил річки](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%85%D0%B8%D0%BB_%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B8) — до 0,37 м/км у пониззі.

Природне [живлення](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BE%D0%BA_%D1%96_%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80) переважно [снігове](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BD%D1%96%D0%B3). Замерзає у 2-й половині грудня, скресає у 2-й половині березня.

[Судноплавна](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) протягом 109 км. У басейні Інгульця — [Криворізький залізорудний басейн](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B7%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B7%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B7%D0%BE%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%B1%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%B9%D0%BD). Використовується для  [водопостачання](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%87%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F) [Кривого Рогу](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A0%D1%96%D0%B3), [зрошення](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D1%80%D0%BE%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F). Регулюється  [Карачунівським](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%87%D1%83%D0%BD%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5) та [Іскрівським](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%86%D1%81%D0%BA%D1%80%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5) [водосховищами](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5).

У верхній частині по [каналу Дніпро—Інгулець](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB_%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE%E2%80%94%D0%86%D0%BD%D0%B3%D1%83%D0%BB%D0%B5%D1%86%D1%8C) (Світловодський та Олександрійський райони Кіровоградської області) до річки Інгулець подається дніпровська вода для забезпечення його повноводності, оздоровлення та [водопостачання](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%87%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F) [Кривбасу](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B7%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B7%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B7%D0%BE%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%B1%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%B9%D0%BD) — великого гірничо-рудного центру, для якого необхідно багато води.

У пониззі Інгульця у [вегетаційний період](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B3%D0%B5%D1%82%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%BE%D0%B4) вода рухається у протилежному напрямку — уверх по річці, оскільки головна насосна станція [Інгулецької зрошувальної системи](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%86%D0%BD%D0%B3%D1%83%D0%BB%D0%B5%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%B7%D1%80%D0%BE%D1%88%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0) (розташована за 83 км від [гирла](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B8%D1%80%D0%BB%D0%BE)) закачує значні обсяги річкової води (дніпровської та інгулецької) на зрошувані масиви. В цей період тут утворюється т.з. «антирічка»

Ка́м'янка — річка [Україні](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D0%B0), на правобережжі [Дніпропетровщини](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C). Права притока [Базавлука](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D1%83%D0%BA_(%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0))

Довжина 88 км, площа басейну 1750 км². [Похил річки](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%85%D0%B8%D0%BB_%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B8) 1,3 м/км. Русло у багатьох місцях кам'янисте, на берегах — виходи кристалічних порід, а саме [граніту](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%96%D1%82), що й зумовило її назву.

Скидання забруднюючих речовин у водні об’єкти та очистка стічних вод.

У 2021 р. у поверхневі водні об’єкти Дніпропетровської області було скинуто у складі зворотних вод – 373,16 тис. т забруднюючих речовин. У порівнянні з 2020р. спостерігалось збільшення сумарного обсягу скинутих забруднюючих речовин на 30,82 тис. т

Скиди органічних речовин, а саме, БСК та ХСК підприємствами водокористувачами Дніпропетровської області, що звітують за формою № 2ТП водгосп (річна) становили, відповідно, 1,9925 тис. т та 8,50257 тис. т за рік

Скиди біогенних речовин у водні об'єкти басейну річки Дніпро в межах Дніпропетровської області визначені за такими показниками як: азот амонійний, нітрит-іони, нітрат-іони, фосфати та становили у 2021році – 7,0419 тис. т/рік.

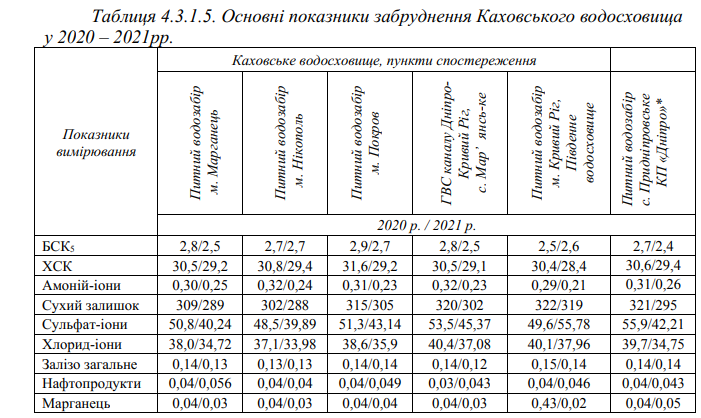
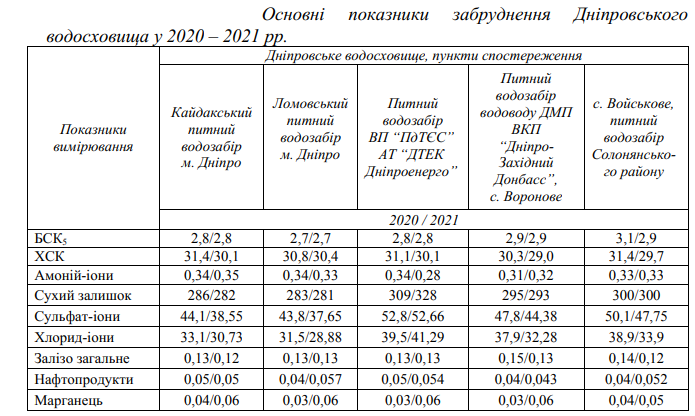
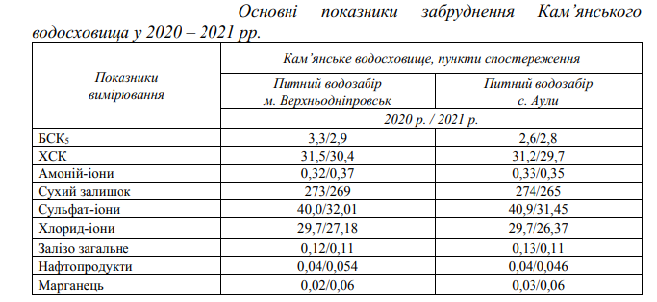
Скиди небезпечних речовин (метали та інші) по Дніпропетровської області за 2021 рік становили :

– важких металів, які не входять до групи пріоритетних речовин: алюмінію – 0,0072 тис. т, заліза – 0,037 тис. т, кобальту – 0,0000002 тис. т, марганцю – 0,0000513 тис. т, міді – 0,0006 тис. т, хрому загального – 0,0013 тис. т, хрому 6+ – 0,0000017 тис. т, цинку – 0,0014928 тис. т.

– несинтетичні показники групи важких металів: 0,0000132 тис. т сполук кадмію, 0,003877 тис. т сполук нікелю та 0,0000382 тис. т сполук свинцю.

– несинтетичних забруднюючих речовин: нафтопродуктів – 0,0355 тис. т, СПАР – 0,01392 тис. т, карбамідів – 0,0054648 тис. т, фенолів – 0,0000339 тис. т.

Інформація про скиди в поверхневі водні об’єкти забруднюючих речовин у складі зворотних вод за 2021 рік в порівнянні з 2019 та 2020 роками, наведена у таблиці



Порівняльний аналіз якості води р. Дніпро (Кам’янське, Дніпровське, Каховське водосховища) по пунктах спостереження протягом 2020 – 2021 рр. дозволяє зробити такі висновки:

1. Якість річкової води в районах основних питних водозаборів річки Дніпро суттєво не змінилася в порівнянні з 2020 роком. В 2021 р. середньорічні концентрації показників солевмісту води р. Дніпро в межах Дніпропетровської області – на рівні значень минулого року. Так, середньорічний вміст сухого залишку – 294 мг/дм3 , сульфат-іонів – 42,4 мг/дм3 , хлорид-іонів – 33,5 мг/дм3 . За такими показниками забруднення як: ХСК, залізо загальне, амоній-іони, якість води у порівнянні з минулим роком декілька покращилась (ХСК – 30,9 мгО/дм3 у 2020 р., 29,5 мгО/дм3 у 2021 р., залізо загальне – 0,14 мг/дм3 у 2020 р., 0,13 мг/дм3 у 2021 р., амоній-іони – 0,32 мг/дм3 у 2020 р., 0,29 мг/дм3 у 2021 р.). За показниками фосфат-іони, марганець якісний стан води погіршився у порівнянні з 2020 р. (фосфат-іони – 0,18 мг/дм3 у 2020 р., 0,23 мг/дм3 у 2021 р., марганець – 0,03 мг/дм3 у 2020 р., 0,05 мг/дм3 у 2021 р.).

2.Спостерігається деяке збільшення мінералізації води уздовж каскаду дніпровських водосховищ: сухий залишок з 269 мг/дм3 у створі питний водозабір м. Верхньодніпровськ (Кам’янське водосховище) до 305 мг/дм3 м. Покров (Каховське водосховище), хлорид-іони – з 27,2 мг/дм3 до 35,9 мг/дм3 , сульфат-іони – з 32,2 мг/дм3 до 43,1 мг/дм3 . Насамперед, це обумовлено впливом високомінералізованих приток р. Дніпро та зворотних вод великих міст, які розтішовані уздовж річки.

3. Максимальні значення за показниками органічного забруднення фіксувались в районах питних водозаборів річки в липні - вересні: ХСК – до 38,0 мгО2/дм3 , БСК5 – до 4,8 мгО2/дм3 , амоній-іони- 0,64 мг/дм3 , залізо загальне – 0,33 мг/дм3 , фосфат-іони – 0,61 мг/дм3 , марганець – 0,27 мг/дм3 . Найнижчі значення за вмістом розчиненого кисню визначені в липні-серпні – до 4,60 мгО2/дм3 . Зростання вмісту марганцю, БСК5, ХСК, фосфат-іонів, амоній-іонів та зниження розчиненого кисню, як зазвичай, спостерігалось в другої половині літа і на початку осені, як наслідок встановлення високих температур повітря і води, а також росту біохімічних процесів.

Якість поверхневих вод у Криворізькому районі (в частині проведення діагностичного моніторингу) проводиться Державним агентством водних ресурсів України по 2 пунктах спостереження по р. Інгулець – Карачуновське водосховище (район питного водозабору) та гідропост с. Андріївка і пункту спостереження Макортовського водосховища с. Макорти, питний водозабір КП ПМР «Житлокомплекс» та канал Дніпро -Кривий Ріг 43 км. Південне водосховище питний в/з. В наслідок військової агресії останні данні щодо вимірювань показників якості поверхневих вод наявні за січень -лютий 2022 року.



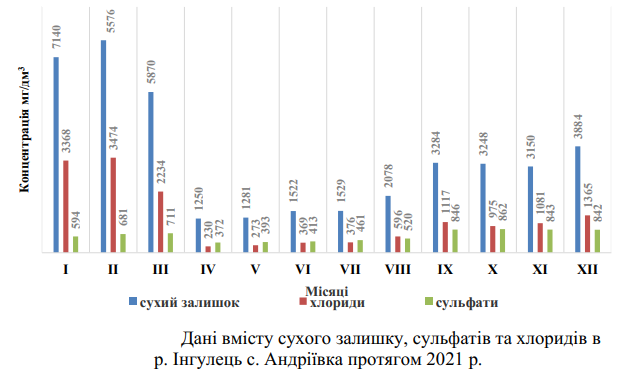
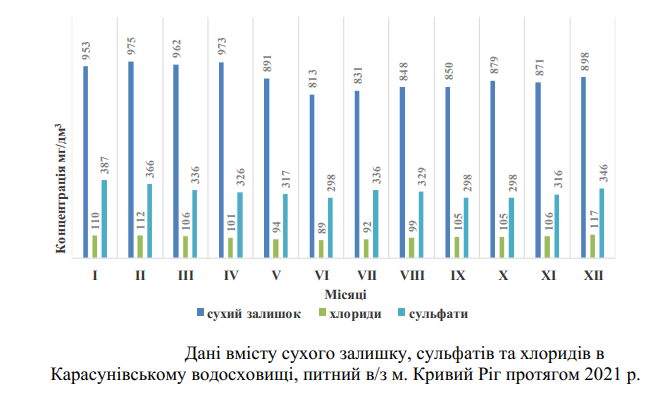
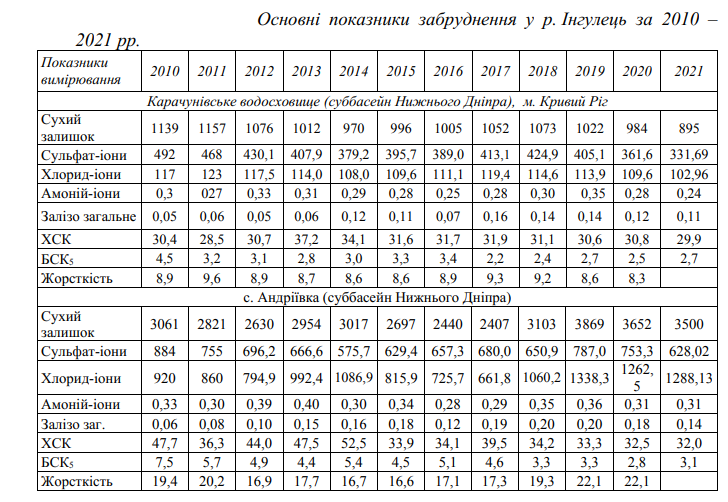
**Річка Інгулець**

В 2021 р. гідрохімічний контроль річки Інгулець проводився відповідно до Програми по двох створах:

– Карачунівське водосховище, питний водозабір м. Кривий Ріг;

– р. Інгулець, с. Андріївка, гідропост.

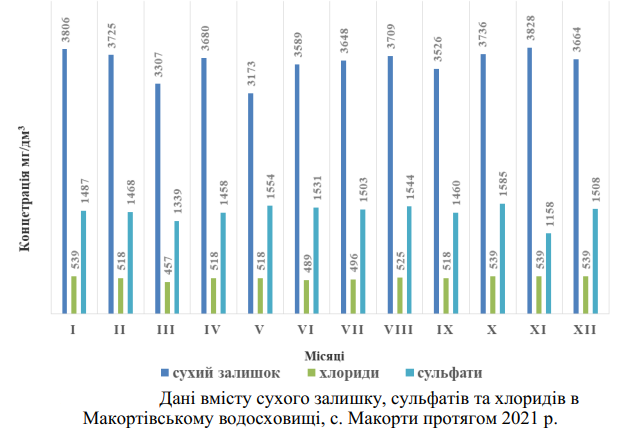
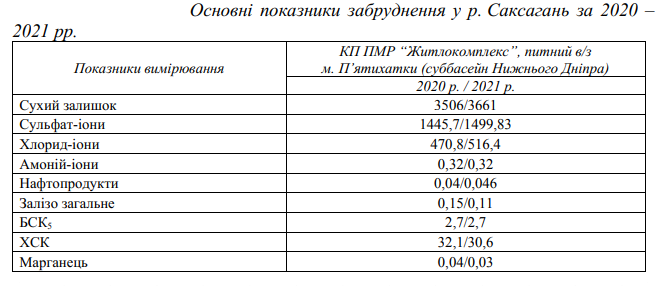
Відбір проб з Карачунівського водосховища та з р. Інгулець в с. Андріївка проводився – щомісячно. Середньорічні дані (в мг/дм3 ) за основними показниками забруднення у р. Інгулець за 2010 – 2021 рр. приведені в таблиці 4.3.1.6. та на рис. 4.3.1.1., 4.3.1.2.



**Річка Саксагань.**

Річка Саксагань – ліва притока р. Інгулець. В 2021 році спостереження за якісними показниками річки здійснювалися щомісячно по створу Макортовське водосховище КП ПМР “Житлокомплексˮ питний в/з с. Макорти.

Результати вимірювань середньорічних концентрації (в мг/дм3) за основними показниками забруднення за 2020/2021 рік приведені у таблиці 4.3.1.7, на рис. 4.3.1.3.



В порівнянні з 2020 р., якісний стан води р. Саксагань за санітарними показниками майже не змінився, але за показниками солевмісту (сухий залишок, хлориди, сульфати) спостерігалось підвищення.

Мікробіологічна оцінка якості вод з огляду на епідемічну ситуацію

На протязі 2021 р. лабораторіями ДУ “Дніпропетровський ОЦКПХ МОЗ України” досліджено 6 910 проб води питної централізованого водопостачання.

на фізико-хімічні показники, з яких 1 685 проб (24,4 %) не відповідали санітарно-гігієнічним вимогам; у тому числі із сільських систем водопостачання було досліджено 673 проби води, з яких 386 проб (57,4 %) не відповідали нормативам. З джерел децентралізованого водопостачання досліджено 2051 проба води питної, з яких 702 проби (34,2 %) не відповідали санітарно-гігієнічним вимогам.

Практично на території усіх населених місць Дніпропетровської області (включно Криворызький район) мають місце факти перевищень гранично-допустимих концентрацій по фізикохімічним показникам, як у централізованих мережах питної води так і у децентралізованих.

Вода питна з джерел централізованого водопостачання не відповідала вимогам нормативної документації, в основному, за показниками кольоровості, каламутності, перманганатної окиснюваності, хлороформу, загальному залізу.

У воді з децентралізованих джерел мали місце перевищення нормативів за показниками каламутності, кольоровості, присмаку, загальної жорсткості, сухого залишку, вмісту сульфатів, хлоридів, загального заліза

**Геологічні умови**

За геологічними умовами Дніпропетровська область поділяється на два субрегіони: Український кристалічний щит (65% площі області) та Дніпровсько- Донецька западина (решта 35%). Український щит займає правобережну частину Дніпропетровщини та південь лівобережної частини. Кристалічний фундамент залягає на глибині від 0 до кількох десятків метрів під денною поверхнею. В межах області представлені його наступні мегаблоки: Кіровоградський на крайньому заході, Придніпровський у центрі та Приазовський на південному сході. Ці блоки розбиті глибинними розломами. Антиклінальні структури щита поділяються на лінійні та куполоподібні з переважним поширенням метасоматичних гранітоїдів, що виникли в умовах амфіболітової і гранулітової фацій регіонального метаморфізму, а також пізньоорогенних мікроклінних гранітів. Геологічні відклади мають специфічний характер у кожній з зазначених тектонічних областей, зважаючи на відмінності у геологічній історії розвитку. Український щит вкритий незначним шаром осадових порід палеогену – неогену, представлених вапняками, пісками, глинами, алевритами, залізистими кварцитами. Корінні магматичні породи архею - протерозою – гнейси, граніти, кварцити, діорити тощо відслонюються у долинах річок. На схилі щита наявне потужніше нашарування осадових порід, але на поверхню виходять неогенові міоценові та пліоценові відклади – глини, алеврити, піски. Антропогенові відклади представлені плейстоценовими делювіальними суглинками та лесами. У долині Дніпра їх змінюють еоценові еолово-делювіальні та елювіальні відклади, а безпосередньо на терасах Дніпра та його приток залягають алювіальні піски плейстоценового віку. Область знаходиться у зоні низької сейсмічної активності, сила землетрусів зазвичай не перевищує 2,0 – 2,5 бали.

**Гідрогеологічні умови**

Підземні води знаходяться нижче земної поверхні в порах і тріщинах гірських порід. Територія Кривбасу належить до південної частини Українського басейну тріщинних вод (частина Криворізького (бувших Широківського, Апостолівського, Криворізького, Софіївського) і П'ятихатського районів). Цей басейн охоплює тріщінні води кристалічних порід Українського щита. Південна частина Кривбасу приурочена до північної частини Причорноморського артезіанського басейну, до якого входять горизонти артезіанських (напірних) вод в вапняках, пісках, глинах і мергелях відкладів неоген-палеогену кайнозойської ери.

Гідрогеологічні умови території обумовлені геолого-тектонічною будовою і природничо-географічними факторами (геоморфологічними, кліматичними). В геологічній будові території приймає участь складний комплекс метаморфічних і магматичних порід, а також осадові породи палеогенового, неогенового і четвертинного віку.

В залежності від геологічної будови і умов залягання на території Кривбасу виділяють наступні водоносні горизонти: четвертинних відкладів (ґрунтові води), неогенових і палеогенових порід (міжпластові води), тріщинуватих кристалічних порід докембрію. Водоносний горизонт четвертинних відкладів включає підземні води нижньо- і середньо-четвертинних відкладів, верхньо-четвертинних і сучасних делювіально-алювіальних відкладів.

Загальний напрям стоку підземних вод Криворіжжя - на південь - в бік Причорноморської тектонічної западини, а також до місцевого базису ерозії - річкових долин, балок, ярів, подів, тому місцями виникають джерела (природний вихід підземної води на земну поверхню, наприклад в районі скель МОПРу, в балці Гандибіна, на березі Кресівського водосховища в парку та ін.) та мочажини (місця просочування підземних вод на денну поверхню у вигляді сильно змоченого ґрунту).

**Ґрунти**

Ґрунти Дніпропетровської області почали досліджуватись наприкінці XIX сторіччя, але найбільш детально вони вивчались з 1957 по 1962 рік, коли складались перші ґрунтові плани (карти) для колгоспів та радгоспів України. Було встановлено, що у Дніпропетровській області домінують чорноземні ґрунти різних підтипів (звичайні та південні), родів (еродовані, лучні, засолені, солонцюваті, осолоділі), видів (глибокі, середньо- і малоглибокі; середньо-, малогумусові і слабогумусові; слабо-, середньо- і сильносолонцюваті; слабо-, середньо- і сильноеродовані), різновидів (за механічним складом переважно середньо-, важкосуглинисті та легкоглинисті), розрядів (сформовані переважно на лесах та лесових суглинках, місцями на червоно-бурих глинах і суглинках, сіро-зелених мергелястих і темно-сірих сланцюватих глинах, піщаних і супіщаних породах, на елювії масивно-кристалічних порід тощо).

 У межах Дніпропетровської області на чорноземи звичайні повнопрофільні, що залягають на плоскорівнинних просторах, припадає 48,3% всієї земельної площі, у тому числі на звичайні чорноземи - 42,3%, південні - 5,7%, солонцюваті - 0,3%, на еродовані ґрунти схилів різної крутості і протягу, різних форм і експозицій - 36,6%, у тому числі на слабоеродовані - 27,3%; на середньо- і сильноеродовані — 9,3%. На решті території області розповсюджені лучно-чорноземні, чорноземно-лучні, лучні, лучно-болотні, болотні, засолені, солонцюваті, осолоділі, а також дернові ґрунти, солончаки і солонці.

Дніпропетровська область простягається всього на 200 км з півночі на південь і на 270 км із заходу на схід, але має досить різноманітні умови, які привели до формування на й території 277 ґрунтових різновидів, що відрізняються за складом, фізичними, хімічними, біологічними властивостями і потребують індивідуальних підходів щодо їх освоєння в сільському господарстві.

Розподіляються ґрунти згідно з законами горизонтальної (широтної) та вертикальної (висотної) зональності. При переміщенні з півночі на південь області чорноземи звичайні малогумусні глибокі переходять спочатку у середньоглибокі, потім у малоглибокі і у чорноземи південні. Відоме положення про те, що глибина гумусованого профілю залежить від спільних умов зволоження території, чітко виявляється у властивостях ґрунтового покриву Дніпропетровської області.

Ґрунти Криворіжжя мають середній бонітет. Самими родючими є чорноземи звичайні (60-67 б.). Менш продуктивні - чорноземи південні (45-51 б.), дерново-степові ґрунти (28-43 б.). Ще меншим бонітетом характеризуються еродовані ґрунти, відповідно до того, наскільки сильно змитий акумулятивний горизонт - якщо наполовину, то бонітет зменшується удвічі й та ін.

В даний час територія має ґрунтове покриття з природною трав’янистою рослинністю. Грунт на ділянці під облаштування зони відпочинку представлені черноземами не значної потужності (до 10 см) та середньозернистими пісками.

**Стан фауни, флори, біорізноманіття, землі.**

Район дослідження розташований у підзоні різнотравно-типчаково- ковилового степу. Для цієї підзони серед різнотрав’я найбільш характерними представниками є горицвіт весняний, піон тонколистий, гвоздика голівчаста, суниця зелена, земляний горіх, шалфей пониклий, подорожник, васильки, крупка весняна, вероніка весняна, перляк та ін. Серед злакових найбільш розповсюджені ковил волохатий, ковил пістряволистий, типчак (вівсяниця), тонконіг вузькоповзучий, променистий стоколос, пирій. Бобові представлені конюшиною альпійською та гірською, вікою вузьколистою, люцерною серпоподібною та хмелеподібною. Для степових фітоценозів з чагарників розповсюджені терен, вишня степова, мигдаль степовий, дереза чагарникова та деякі ін. В цілому, чагарники та чагарникові ростуть на вододілах, схилах балок, ярів та річкових долин. Лісистість Дніпропетровської області 6%. За цим показником вона належить до лісодефіцитних. Сучасні лісові насадження є переважно штучними, і представлені лісопарками, лісополосами, насадженнями санітарних зон. Із природних лісових масивів збереглися лише соснові бори лівого берега Самари, заплавні ліси лівого берега Дніпра та байрачні ліси і чагарники. Вік насаджень молодий; лише 5% лісів належать до категорії стиглих та пристигаючих. У видовому складі домінують сосна та дуб. У Дніпропетровській області проводяться заходи щодо розширення лісів природоохоронно-рекреаційного значення, зокрема у численних лісових заказниках та Дніпровсько-Орільському природному заповіднику.

Ліси на території області розташовані вздовж річок, на схилах річкових долин, балок та ярів, на піщаних ґрунтах. Представлені ліси двох типів: заплавні, які зростають у заплавах Дніпра, Орілі, Самари, Вовчої, та ліси байрачного типу, що ростуть на схилах балок та ярів.

До лісових насаджень також можна віднести і лісові полезахисні смуги та насадження вздовж залізниць. Вони складаються з дуба, береста, ясена, клена, акації білої, гледичії, лоха, липи та ін.

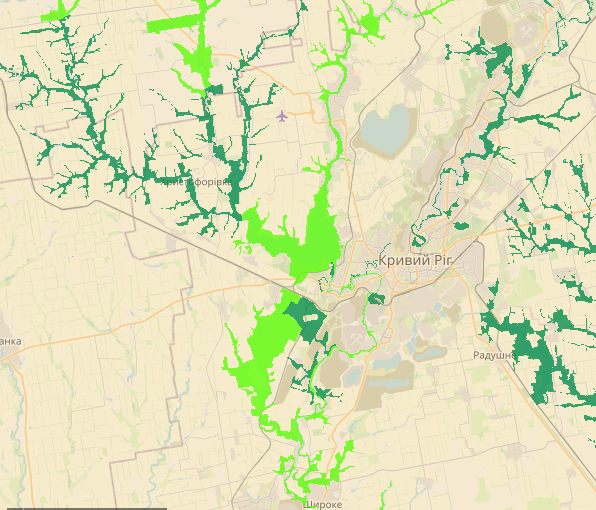
Серед лісових фітоценозів з чагарників найчастіше зустрічаються чорноклен, глід зігнутостов- буровий, глід одноматочний, бирючина, карагач, бересклет європейський та бородавчатий, шипшина, барбарис, свидина та бузина.

Трав’яний підлісок заплавних лісів представлений конвалією, кропивою, копитнем, папороттю, очеретом лісовим, фіалками, суницями, тощо.

Трав’яний підлісок лісів-байраків складається з барвінку трав’янистого, дзвоників, молочаю, тонконога бірного, конвалії, копитню європейського та ін.

На узліссі, серед чагарникових ценозів, ростуть високотравні рослини мезофільного характеру, які нерідко відносяться до лугових видів. Основні з них – це перловник трансільванський, вейник наземний, нічна фіалка, пижма, лапчатка пряма, василисник маленький, мар’яник.

На території району розташовані об’єкти Смарагдової мережі. Це мережа, що включає Території Особливого Природоохоронного Інтересу (Areas of Special Conservation Interest, ASCI, далі - «території (об’єкти) мережі Емеральд»). Мережа Емеральд проектується в державах, які є сторонами [Бернської конвенції](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%8F_%D0%B7_%D0%BE%D1%85%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B8_%D1%94%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D1%97_%D1%84%D0%B0%D1%83%D0%BD%D0%B8,_%D1%84%D0%BB%D0%BE%D1%80%D0%B8,_%D1%82%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D1%85_%D0%BC%D1%96%D1%81%D1%86%D1%8C_%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B1%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F) (всього 26 держав), у країнах Європейського Союзу на виконання Бернської конвенції створюється мережа «Натура 2000», яка проектується за аналогічними принципами, що і мережа Емеральд. Метою створення Смарагдової мережіє збереження природної фауни, флори та оселищ. Смарагдова мережа має переважно ті самі основи формування, що й НАТУРА 2000, але діє за межами Європейського Союзу, розвиваючи загальноєвропейський підхід щодо охорони типів природних оселищ. Українська частина Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року. Станом на 2018 рік,  мережа займає близько 10 % території України.



*Мапа Смарагдової мережі Криворізького району*

На території району характерними видами рослинності є: ковила Лессінга, ковила волосиста, костриця валіська, тонконіг вузьколистий, келерія гребінчаста. Із бобових зустрічається люцерна румунська, в'язіль барвистий, конюшина гірська альпійська, зіновать руська. Заплановані заходи Програми не призводять до зміни кількісного, а особливо видового складу рослинних угруповань і фауни, а навпаки реалізація заходів дозволить покращувати .

Дніпропетровська область розташована в смузі центрального та лівобережного злако-лучного степу.

Фауна зазначеної зони в останній час зазнала значних змін. Степові види на великих просторах витиснуті польовими, які пристосувались до агроценозів. По долинах річок, де сформувався лісостеповий комплекс, мешкають лісові види.

Внаслідок зарегулювання Дніпра водна фауна більшістю представлена лімнофілами. Найчисельнішою за кількістю видів тварин є група безхребетних, яка включає більш 10 000 видів. Фауна хребетних нараховує 384 види тварин. Її сучасний вигляд сформувався за рахунок лісових та гігрофільних видів. З лісовими ландшафтами пов’язані 47 % видів, з гідроценозами – 37 %, степовими та польовими – 17 %, з населеними пунктами – 6 %.

Фауна Дніпропетровщина в цілому є типовою для степової зони України – представлена степовими і деякими лісовими тваринами (69 видів ссавців, 246 видів птахів, 12 видів і підвидів плазунів, 10 земноводних, 59 риб).

Хоча й не часто, але можна зустріти в Степовому Придніпров’ї вовка, річкову видру й борсука, лісову й кам’яну куницю, тхора, горностая. Більш численними є лисиця і єнотовидний собака, ласка. Зусиллями природо охоронців та мисливських товариств акліматизовані або відновлені популяції кабана, козулі, оленя плямистого, свині дикої. Так само штучно повернуто дніпровським плавням і річкового бобра.

Серед птахів краю типовими є лунь степовий, лунь болотний, кібчик, яструб та інші хижі, дрофа, журавель, жайворонок, перепел, куріпка сіра, грак, ворона сіра, ластівка, горобець, шпак. Окрасою плавнів і заплавних лісів є дивовижні колонії сірих, білих й рудих чапель. Неможливо уявити придніпровські села, особливо у долинах таких річок, як Оріль, Самара, Домоткань, без лелечих гнізд. Найбільше ж птахів у видовому і кількісному відношенні скупчується біля степових озер, таких як Булахівський, Солоний, Дебальцевський лимани тощо. Біля них гніздяться різноманітні кулики, качки, крячки, іноді можна зустріти лебедів і навіть журавлів. Більш рідкісними є справжні орли – могильник, орел-карлик, орел-сіруватень та крупні соколи – балобани.

В річках, озерах і водосховищах загалом можна зустріти до 60 видів риб. Серед них як аборигени – щука, сом, карась, линьок, лящ, судак, так і завезені людиною види – білий амур, види товстолобика, короп та ін. з плазунів в області водяться гадюка степна, полоз жовтопузий, вуж, ящірки, жаба зелена й ін.

В наслідок збройної агресії російської федерації стан флори і фауни району поніс значних втрат в результаті обстрілів та пожеж в природних екосистемахрайону.

**Поводження з відходами**

Певний негативний вплив на екологічну ситуацію в районі привносять як промислові місця накопичення та зберігання відходів так і місця складування ТПВ. В районі знаходяться: 3 відвала розкривних порід та хвостосховище ПРАТ «ІНГЗК»; 2 відвали та 2 хвостосховища АТ «ПІВДГЗК»; 3 відвала та хвостосховище ПРАТ «ЦГЗК»; 4 відвала, 2 хвостосховища, місце складування доменного гранульованого шлаку, комплекс споруджень шлаконакопичувачів металургійного виробництва, аукумулююча місткість складування окалини з вторинних відстійників прокатних цехів, полігон для поховання промислових та побутових відходів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»; 2 склади пустих порід шахти «Октябирська» АТ «КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ». Полігон ТПВ в земельному відводі шахти «Родіна» який не обладнано протифільтраційним екраном для захисту ґрунтових вод та відсутнє централізоване водопостачання, полігон складування ТПВ для Дзержинського та Довгинцевського районів Кривого Рогу розташований в районі шахти «Валявко-Південна» кінцевий термін експлуатації якого сплив у 2020 році які належать департаменту розвитку інфраструктури міста виконкому Криворізької міської ради.

Також за даними територіальних громад, на території Вакулівської, Глеюватської, Новопільської, Лозуватської, Новолатівської, Карпівської, Девладівської, Гречаноподівської сільських рад та Широківської селищної ради суб’єкти господарювання, що надають послуги із збирання, перевезення побутових відходів в місця видалення твердих побутових відходів які підлягають паспортизації та включенню до реєстру, відсутні.

При цьому, в Грушівській територіальна громаді – КП «Вогник» надає послуги із збирання, перевезення твердих побутових відходів на полігоні ТПВ с. Токівське, який підлягає паспортизації та включенню до реєстру МВВ.

В м. Зеленодольськ - КП «Зеленодольський міський водоканал» надає послуги із збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізації та захоронення твердих побутових відходів на полігон для складування ТПВ КП «Зеленодольський міський водоканал». В м. Апостолово - КП «СИНЕРГІЯ» надає послуги із збирання, перевезення та захоронення твердих побутових відходів на полігон для складування ТПВ м. Апостолове.

В Нивотрудівській сільській раді - КП «Нивотрудівське» надає послуги із збирання, перевезення та захоронення твердих побутових відходів на полігон (сміттєзвалище), який знаходиться на балансі об єднаної територіальної громади та підлягає паспортизації та включенню до реєстру МВВ.

В смт Софіївка – суб’єктів господарювання, які надають послуги із збирання, перевезення та захоронення твердих побутових відходів відсутні. За межами смт Софіївка знаходиться майданчик для тимчасового складування ТПВ, який знаходиться на балансі об’єднаної територіальної громади та підлягає паспортизації та включенню до реєстру МВВ.

Таким чином, заходи передбачені Програмою з придбання сучасної спецтехніки для виконання робіт із санітарного очищення та благоустрою населених пунктів Криворізького району дають змогу системного прибирання території району від стихійних звалищ та вивозу побутового сміття. Безумовно позитивним фактором є передбачине будівництво полігонів для складування твердих побутових відходів на території Глеюватської та Новопільської сільських рад. Реконструкція полігону для складування твердих побутових відходів та будівництво заводу по переробці сміття на території Апостолівської об'єднаної територіальної громади. Що забезпечить зменшення забруднення навколишнього природного середовища, . Будівництво та реконструкція полігонів дозволить прийняти тверді побутові відходи об'ємом 54 798м куб.

**Заповідні об’єкти**

На сьогодні мережа територій та об’єктів природно-заповідного фонду Дніпропетровської області складає 128 об’єктів на загальній площі 46,255 тис. га, серед них: загальнодержавного значення – 30 об’єктів на площі 30,348 тис. га, місцевого значення – 98 об’єктів на площі 15,908 тис. га. Це складає 1,45 % площі області при середньому по державі – понад 5,0 %.

За останні п’ять років відбулося значне збільшення площі заповідних об’єктів області: понад 15 тис. га, серед них заказники загальнодержавного значення «Бакаї», «Преображенський», «Дебаль­цевські лимани», «Вишневський», «Мар’їн гай», «Петропавлівські лимани», «Кам’янський прибережно-річковий комплекс», регіональний ландшафтний парк «Придніпровський», ландшафтні заказники місцевого значення «Тернівський», «Балка Городище» і «Урочище Могила Баба» та дендрологічний парк місцевого значення «Саксагань». Це збільшило відсоток заповідності на 0,3 %.

**Заповідники Криворізького району:**

На території району знаходяться об’єкти природно – заповідного фонду, а саме:

**Загальнодержавного значення**:

- ландшафтний заказник: Кам’янський прибережно-річковий комплекс (Апостолівська міська рада, Грушівська сільська рада);

- ландшафтний заказник: Інгулецький степ (Глеюватська сільська рада);

- ландшафтний заказник: Балка Північна Червона (Криворізька міська рада);

- ботанічний сад: Криворізький ботанічний сад (Криворізька міська рада);

- геологічна пам’ятка природи: скелі Мопра (Криворізька міська рада).

**Місцевого значення**:

**Ландшафтний заказник:**

- візирка (Криворізька міська рада);

- балка Північна Червона (Криворізька міська рада).

Регіональний ландшафтний парк – Балка Кобильна (Широківська селищна рада);

Орнітологічний заказник – заплава річки Базалук (Апостолівська міська рада);

Дендрологічний парк: Саксагань (Криворізька міська рада).

**Геологічні пам’ятки природи:**

- відслоєння аркозових пісковиків (Новолатівська сільська рада);

- водопад на річці Кам’янка (Грушівська сільська рада);

**-** каньйон на річці Кам’янка в Токівських гранітах (Грушівська сільська рада);

- виходи мігматиту (Лозуватська сільська рада);

**-** магматичні скелі (Лозуватська сільська рада);

- сланцеві скелі (Криворізька міська рада);

**-** виходи арказових пісковиків (Криворізька міська рада);

**-** скелеватські виходи (Криворізька міська рада);

**-** пісковикова скеля (Криворізька міська рада);

- виходи амфіболітів (Криворізька міська рада).

**Ботанічні пам’ятки природи:**

- дерево культурної груші (Лозуватська сільська рада);

- старовинна груша на Карнаватці (Криворізька міська рада).

**Пам’ятка садово–паркового мистецтва:** Парк ім. газети «Правда» (Криворізька міська рада).

Крім того, станом на серпень 2023 року, Глееватською громадою Криворізького району отримано експертний Звіт на створення нового об’єкту природно-заповідального фонду загальною площею 28 Га.

**Клімат**

1. Клімат в зоні запланованих робіт помірно-континентальний, відрізняється жаркого і сухого літа і не дуже холодної зими.
2. Температура повітря. Среднемноголетняя температура повітря дорівнює +8.5°С. Найбільш жаркий місяць липень - середня максимальна температура +26,7°С, найбільш холодний – січень, средня мінімальна температура - мінус 5.5°С. Абсолютний максимум температури +40°С досягався в серпні, абсолютний мінімум - мінус 34°С - в лютому.
3. Тривалість безморозного періоду дорівнює 190 дням, найбільша 228 днів, найменша - 143 дні.
4. Опади. Атмосферні опади грають істотну роль в процесі формування як поверхневого, так і підземного стоку. Дана територія відноситься до зони нестійкого зволоження. Влітку часто спостерігаються посушливі періоди. Вони бувають тривалістю більше 20 днів по два щорічно, більше 30 днів - щорічно, 40 днів - 6-9 разів в десятиліття. Відповідно до даних, приведених в ДСТУ-Н В. 1.1-27:2010, річна норма опадів дорівнює 550 мм, з яких за теплий період (IV - X) випадає 327 мм (62% річної кількості), за холодний період (XI - III) - 223 мм.
5. Найменша кількість опадів доводиться на жовтень - 35 мм, найбільше - на червень - 66 мм.
6. Сніговий покрив. Терміни освіти і сходу снігового покриву залежать від погодних умов і від року до року сильно міняються. Зважаючи на часту відлигу, що супроводжується дощами, сніговий покрив нестійкий і нерідкі випадки повного його зникнення серед зими. Стійкий сніговий покрив в регіоні відсутній у 24% зим. Висота снігового покриву невелика і дуже нерівномірна; вона складає в середньому 3-9 см В окремі роки висота снігу досягає 50 см
7. Вологість повітря залежить від циркуляційних процесів і особливостей підстилаючої поверхні і характеризується абсолютною і відносною вологістю. Вітровий режим характеризується частою зміною напрямів вітру в часі. Впродовж теплого періоду року переважає вітер північно-західних напрямів, в холодний період - південно-східних і південних напрямів, що пов'язано із загальною циркуляцією атмосфери і орієнтацією долини р. Дніпро. Влітку спостерігається жаркий сухий вітер - суховій. Ранньої весни при снігу, що розтанув, і рідкісному травостое можуть виникнути запорошені бурі.
8. Характерними особливостями клімату є зливовій характер літніх опадів і значний дефіцит вологи.
   1. **‘**
9. **Таблиця 3.1. Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері**

|  |  |
| --- | --- |
| МЕТЕОРОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ | КОЕФІЦІЄНТИ |
| Коефіцієнт, залежний від температурної стратифікації по ОНД- 86, п. 2.2., А | 200 |
| Коефіцієнт, що враховує вплив рельєфу | 1.0 |
| Середня максимальна температура зовнішнього повітря найжаркішого місяця року, °С | 26,7 |
| Середня мінімальна температура зовнішнього повітря за самий хо­лодний місяць, °С | -5,5 |
| Среднебагатолітня швидкість вітру, м/с | 4 |
| Швидкість вітру, повторюваність перевищення якої складає 5 %, м/с | 10 |
| Середньорічна повторюваність напряму вітрів даного румба, % |  |
| ПН | 17,8 |
| ПНСх | 12,6 |
| Сх | 14,1 |
| ПДСх | 12 |
| ПД | 11,1 |
| ПДЗх | 10,4 |
| Зх | 12,8 |
| ПНЗх | 9,2 |
| штиль | 12,9 |

Заплановані заходи будуть мати локальний вплив на на клімат і мікроклімат лише в процесі реалізації, а в подальшій перспективі сприятимуть їх збереженню і носитимуть мінімальний вплив.

**Охорона здоров’я**

Здоров’я населення має виняткове значення для розвитку регіону та українського суспільства в цілому, адже воно є ключовим фактором економічного та соціального піднесення, безцінним ресурсом держави. Здоров’я населення сприяє підвищенню продуктивності праці, формуванню більш ефективних трудових ресурсів та більш здоровому й економічно спроможному старінню; скорочує витрати, пов’язані з подоланням хвороб та соціальною допомогою; сприяє економії бюджетних коштів та переорієнтації витрат у русло інвестування.

З метою забезпечення рівня доступності населення до медичних послуг та ефективного обслуговування населення у 2020 році: функціонувало 68 закладів охорони здоров’я: 2 амбулаторії загальної практики – сімейної медицини, як самостійні юридичні особи, та 66 центрів первинної медичної (медико-санітарної) допомоги, з них у містах – 32 центри, районах – 34 центри, до складу яких входять 413 лікарських амбулаторій, з них у містах – 186 амбулаторій, районах – 227 амбулаторій, 339 фельдшерських (фельдшерсько-акушерських пунктів) та медичних пунктів тимчасового базування, у яких здійснюються виїзні прийоми медичними працівниками, які надають первинну медичну допомогу.

В області діє Єдина регіональна оперативно-диспетчерська служба, яка складається з двох центрів:

- комунальний заклад “Обласний центр екстреної медичної допомоги та медицини катастроф” Дніпропетровської обласної ради” з 5 відокремленими підрозділами

– станціями екстреної медичної допомоги, комунальний заклад “Криворізька станція швидкої медичної допомоги” Дніпропетровської обласної ради” – окрема юридична особа.

На теперішній час у Дніпропетровський області функціонує 4 перинатальні центри: КЗ “Дніпропетровський обласний перинатальний центр зі стаціонаром” Дніпропетровської обласної ради”, КЗ “Дніпропетровський спеціалізований клінічний медичний центр матері та дитини ім. проф. М.Ф.Руднєва” Дніпропетровської обласної ради”, КЗ “Криворізький перинатальний центр зі стаціонаром” Дніпропетровської обласної ради”, перинатальний центр ІІ рівня в складі багатопрофільної лікарні КЗ “Дніпропетровська міська клінічна лікарня № 9” Дніпропетровської обласної ради”.

З метою забезпечення належного рівня доступності населення до медичних послуг та ефективного їх обслуговування на території Криворізького району функціонує **49 закладів охорони здоров’я.** Центри первинної медичної допомоги – це 16 комунальних некомерційних підприємств, до складу яких входять: 80 амбулаторій загальної практики сімейної медицини, 89 фельдшерсько-акушерських пунктів.

Медичні заклади на вторинному рівні – 25;

Медичні заклади на третинному рівні – 8.

70% населення підписали декларацію про вибір лікаря, який надає первинну медичну допомогу.

607 483 особи вакцинувалися від COVID – 19.

Реалізація заходів програми буде сприяти подальшому розвитку якісної медицини в Криворізькому районі.

**3. ХАРАКТЕРИСТИКУ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, УМОВ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ ТА СТАНУ ЙОГО ЗДОРОВ’Я НА ТЕРИТОРІЯХ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ (ЗА АДМІНІСТРАТИВНИМИ ДАНИМИ, СТАТИСТИЧНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ТА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ).**

Забруднення навколишнього середовища здійснює негативний вплив на довкілля та здоров’я населення опосередковано, через фактори забруднення: атмосферного повітря, поверхневих та підземних вод, ґрунтів, знищення зелених насаджень в містах та лісів.

**Атмосферне повітря**

За інформацією МОЗ, найбільш несприятливому впливу шкідливих факторів підлягає населення, яке мешкає в межах санітарно-захисних зон промислових підприємств, що є порушенням вимог «Державних санітарних правил планування та забудови населених місць».

У міських поселеннях 3,4 % проб (16479 із 271202) атмосферного повітря містять забруднюючі речовини у концентраціях, що перевищують гранично допустимі (проти 3.0% у 2016, 3,6% у 2015, 3,3% у 2014), у сільських поселеннях - 1,3% (проти 1,3% у 2016, 1,0% у 2014 і 2015).

При реалізації заходів Програми викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря будуть здійснюватися від стаціонарних джерел (розрахункові та фактично заміряні приземні концентрації яких не повинні перевищувати значення гранично допустимих концентрацій (ГДК)) та пересувних джерел забруднення, а саме викиди автомобільного транспорту

При дотриманні норм природоохоронного законодавства, рекомендацій, технологічних режимів проектована будівельна діяльність буде чинити мінімальний вплив на повітряний басейн.

**Підземні та поверхневі води**

З даними Держгеонадр, головними чинниками забруднення ґрунтових вод на більшій частині території України є комунальні стоки, стоки тваринницьких комплексів, мінеральні добрива, продукти сільгоспхімії, свинець, марганець, нафтопродукти. Забруднення міжпластових підземних вод носить локальний характер, залежить від техногенного навантаження на геологічне середовище та захищеності підземних вод. Ділянки забруднення міжпластових підземних вод знаходяться, переважно, у зоні впливу поверхневого комплексу утилізації дренажних вод гірничовидобувних робіт, невпорядкованих складів зберігання промислових відходів, мінеральних добрив та отрутохімікатів, тваринницьких комплексів, нафтопереробних заводів та інших локальних об‘єктів, що впливають на стан підземних вод.

На території України станом на 01.01.2018 р. кількість облікованих площинних осередків забруднення підземних вод залишилась без змін і становила 200, локальних – 262. Підземні води в зоні впливу основних осередків були забруднені хлоридами, сульфатами, нітратами, аміаком, роданідами, фенолами, нафтопродуктами, марганцем, свинцем, стронцієм у кількостях, що в окремих випадках у декілька разів перевищували величини гранично допустимих концентрацій. У межах локальних осередків підземні води четвертинних, неогенових, палеогенових, верхньокрейдяних та протерозойських відкладів по одиночних свердловинах мали підвищений вміст нітратів, амонію, заліза тощо.

В період післявоєнного востановлення та будівництва нових об’єктів та їх експлуатації, передбачених Програмою, буде забезпечено виконання заходів для унеможливлення шкідливого впливу на водне середовище.

**Ґрунти**

Постійного впливу на елементи ґрунтового середовища в умовах проектування та будівництва не передбачається. Але частково можливий варіант порушення (руйнування) ґрунтів під час будівництва (трансформація шарів землі), руху транспортних засобів, вібрацій від процесів виробництва, які можуть підсилюватись під впливом природних чинників – вітру, дощових потоків, а тому слід здійснити рекультиваційні заходи зі збереження родючого шару та відновлення порушених ділянок шляхом заходів фітомеліорації зеленими насадженнями та стійкими газонними сумішами. Окремої уваги потребують землі які використовуються у фортифікаційних цілях. Тільки на територіях прилеглих до Апостолово та Широкого протяжність протитанкових загороджень сягає 22 кілометрів. Приймаючи до уваги їх глибину та фактор розпорошення породи з якої формувалися загородження у наслідок атмосферних явищ, буде необхідне планування додаткових заходів з рекультивації. Землекористування родючих земель на території району виконується 50 сільгоспвиробниками які разом обробляють 5372,4 Га. При цьому станом на травень 2023 року 56 Га. Що знаходяться на территорииії Широківської селещної ради не оборобляються у наслідок забруднення вибухонебезпечними предметами.

Крім того слід зазначити що як і на життєдіяльність населення району в цілому так і на стан ґрунту, вагомий вплив матимуть роботи з відновлення зруйнованих під час військових дій доріг, мостів та споруд

**Інформаційна довідка**

*щодо частково пошкоджених/зруйнованих об’єктів соціальної та критичної інфраструктури*

*Криворізька районна військова адміністрація*

*станом* ***на 22.08.2023*** *(за період з початку агресії)*

в т.ч. м. Кривий Ріг

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва об’єкту** | **Кількість об’єктів**  **/ в.т.ч. за тиждень** |
| Заклади освіти | 75 . |
| Заклади соціального захисту | 0 |
| Заклади культури | 9 |
| Заклади спорту | 5 |
| Заклади охорони здоров’я | 15 |
| Об’єкти життєзабезпечення | 4 0 |
| Адміністративні будівлі | 2 |
| Центри надання послуг | 1 |
| Парки та площі | 2 |
| Житлові будинки (багатоповерхові) | 513 |
| Житлові будинки (приватні садиби) | 837 |
| Промислові підприємства | 11 |
| Вокзали (авто/залізничні) | 1 |
| Мости | 3 |
| Дороги | 30 |
| Військові об’єкти | - |
| Інші (не військові об’єкти) | 55 |
| **Усього об’єктів по Криворізькому району**  **Дніпропетровській області:** | **1816** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ступінь пошкодження** | **Кількість пошкоджених об’єктів, шт.** |
| Частково пошкоджено  (орієнтовно до 25%) | 1300 |
| Значних пошкоджень (до 50 %) | 29 |
| Повністю зруйнованими (100 %) | 13 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва району** | **Кількість пошкоджених об’єктів, шт.** |
| Апостолівська ТГ | 245 |
| Заленодольська ТГ | 527 |
| Карпівстка ТГ | 2 |
| Грушівська ТГ | 1 |
| Новопільська ТГ | 15 |
| Глеюватська ТГ | 1 |
| Лозуватська ТГ | 15 |
| Широківська ТГ | 89 |
| Нивотрудівська ТГ | 2 |
| Гречаноподівська ТГ | 12 |
| Криворізька ТГ | 613 |
| **Всього по Криворізькому району** | **1816** |

Деякі з цих об’єктів у процесі відновлення будуть вимагати проведення процедури ОВД (оцінка впливу на довкілля) згідно Законна України.

**Біорізноманіття**

В Україні і на території Криворізького району неефективне ведення мисливського господарствата неправильне управління популяціямимисливських тварин призвело до стійкої тенденціїзменшення видів мисливських звірів. Крім промислового *рибальства* приблизно 10% населення України охоплено аматорським рибальством. При цьому частка молоді цінних риб в аматорських уловах сягає 95%. Внаслідок вибіркових рубок у природних раритетних фітоценозах та в наслідок військових дій останні трансформуються в похідні фітоценози зі зміненою структурою деревостану. *Вирубування* цінних у господарському значенні дерев призвело до розбалансування як вікової, так і ценотичної структури цих лісів, зменшення їхньої продуктивності, послаблення біологічної стійкості як до шкідників, так і до кліматичних катаклізмів. Через заліснення степових фітоценозів, на яких часто створюються лісові культури із аборигенних і неаборигенних видів, відбувається деградація зональних угруповань. Дія перевипасання спричиняє віддалення трав’яних угруповань від свого природного стану, викликає зниження видового багатства, їхньої продуктивності, а місцями і ерозію ґрунтового покриву.

Результатом пожеж, вибухів, переміщення військової техніки є втрата природного різноманіття, а саме спрощення структури, вульгаризація біоти. У подальшому відбувається консервація дії чинників ценогенезу, внаслідок чого відтворення фітоценозів, у тому числі й раритетних, стає практично неможливим. Аграрне перетворення значної частини трав’яних екосистем призвело до масштабного порушення їхньої структури, руйнування, фрагментаціїта переважно – до повного їхнього знищення.

Зменшення біорізноманіття внаслідок *фрагментації* спричинює їхню залежність від екологічних чинників, що, в свою чергу, зменшує їхню можливість підтримувати свій гомеостаз, зумовлює істотні кількісні та якісні зміни екосистем. Встановлені факти загроз природного характеру. Це насамперед *сильватизація* степових ділянок з раритетними фітоценозами. Це пов’язано з припиненням такої форми антропогенного впливу на них, як викошування чи випасання, що порушило усталений хід сукцесій, їх спрямованість і сприяло трансформації цих фітоценозів у чагарникові та лісові угруповання. На територіях ПЗФ, де панують трав'яні типи рослинності, спостерігаються *резерватні сукцесії*. З'ясовано, що процеси “заглиблення” фітосистем у стадію “розладу” й зниження їхньої організованості, які відбуваються на сучасному етапі автогенезу, зумовлені неадекватністю регуляційних заходів. Зміни, що відбуваються внаслідок *забруднення* води і поєднаного з ним антропогенного евтрофування водойм, характеризуються випаданням раритетних видів рослин та тварин і заміщення їх видами широкої екологічної амплітуди, адвентивними та інвазійними видами .

Основними загрозами біорізноманіттю всіх структурних елементів екомережі району є антропогенні чинники, віднесені до трьох груп: 1) пряме фізичне знищення (полювання, рибальство,рубання, заліснення корінних трав’яних типів рослинності, перевипасання, пожежі, цілеспрямоване випалювання, розорювання, розробка кар’єрів, рекреація та урбанізація), 2) зміна природних середовищ (сильватизація, резерватні сукцесії, фрагментація екотопів, модифікація місцезростань), 3) забруднення (біологічне, комунальне).

**Акустичний вплив**

В період будівництва об’єктів передбачених Програмою не буде спостерігатися перевищення шумових порогів та системного негативного акустичного впливу. Слід дотримуватися вимог щодо розрахункового граничнодопустимого рівня акустичного забруднення для порогів житловій забудові та який не повинен перевищувати допустимий рівень шуму на території населених місць.

**Флора та фауна**

Значних змін в системі дослідженої території в результаті реалізації заходів Прграми не прогнозується.

Незначним, короткопливним об’єктом впливу на тваринний світ під час будівництва служитиме робота будівельної техніки та інвентарю.

З огляду на характери запланованих робіт, значного впливу на місцеву фауну та флору не очікується.

Важливою пропозицією щодо поліпшення навколишнього середовища є формування газонної мережі, озеленення вільних від забудови територій багаторічними деревами, у тому числі декоративними формами, антропотолерантними видами та догляд за ними.

Оскільки Програма в основному спрямована на створення сприятливих умов проживання громадян на території Криворізького району, і має обмежити негативний вплив на довкілля і здоров’я населення, від затвердження Програми можна очікувати лише позитивні результати на всю територію .

Враховуючи це, нижче розглядаються можливі негативні наслідки для довкілля від затвердження Програми:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Тимчасове забруднення атмосферного повітря викидами від працюючої будівельної техніки. |
| 2. | Забруднення водозбірної поверхні нафтопродуктами в наслідок аварійних ситуацій на будівельній техниці. |
| 3. | Утворення будівельних відходів |
| 4. | Шумове забруднення на час проведення будівельних робіт |
|  | Знесення зелених насаджень в місцях проведення будівельних робіт. |
|  | Порушення верхнього шару грунту. |

Така ситуація вимагає суворого дотримання безпечних екологічних норм та плану виконання робіт.

Так, проєктом Програми передбачається діяльність, щодо влаштування інфраструктури для покращення навколишнього середовища, яка підлягатиме процедурі оцінці впливу на довкілля, зокрема:

**Захід 2. Благоустрій та реалізація інфраструктурних проєктів у територіальних громадах Криворізького району Дніпропетровської області .**

Ціль: поліпшення стану соціальної та транспортної інфраструктури регіону, підвищення якості життя населення. Капітальний ремонт мереж зовнішнього освітлення, висадження дерев у населених пунктах області, будівництво, реконструкція та капітальний ремонт парків, зон відпочинку, благоустрій для поліпшення умов проживання мешканців району

**Захід 5**. **Будівництво, реконструкція каналізаційних, водопровідних мереж та обладнання у територіальних громадах Криворізького району Дніпропетровської області**

Ціль: Забезпечення безперебійним централізованим водопостачанням, підвищення якості питної води та забезпечення санітарного водовідведення

**Захід 6. Реконструкція, капітальний та поточний ремонт об’єктів укриття, бомбосховищ, захисних споруд на території Криворізького району Дніпропетровської області.**

Ціль: Забезпечення цивільного захисту населення

**Захід 8**. **Капітальний та поточний ремонти, експлуатаційне утримання комунальних доріг та вулиць населених пунктів Криворізького району Дніпропетровської області.**

Ціль: Підвищення рівня безпеки руху.

**Захід 9. Створення рекреаційних туристичних зон на території Криворізького району Дніпропетровської області**

Ціль: Розвиток зеленого, історичного, фольклорного та інших видів туризму.

**4. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ, У ТОМУ ЧИСЛІ РИЗИКИ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ’Я НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ СТОСУЮТЬСЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, ЗОКРЕМА ЩОДО ТЕРИТОРІЙ З ПРИРОДООХОРОННИМ СТАТУСОМ (ЗА АДМІНІСТРАТИВНИМИ ДАНИМИ, СТАТИСТИЧНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ТА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ).**

Через порушення логістичних ланцюжків внаслідок бойових дій криворізькі гірничо-металургійні підприємства значно зменшили обсяг випуску своєї продукції. Як наслідок, за 2022 рік значно знизився і обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферу. Проте, концентрація деяких із них все ще перевищує норму. Результати щорічного моніторингунавело Управління екології криворізького міськвиконкому. Основним напрямком діяльності у сфері охорони навколишнього природного середовища є забезпечення безпечних умов проживання населення та створення необхідних передумов для сталого розвитку району. Війна серйозно вплинула на металургійну та гірничодобувну промисловість України. Знищеними виявилися обробні підприємства на півдні, окупованими або заблокованими – порти, через які відправлялася значна частка продукції. Частина спеціалістів покинули свої робочі місця. Як наслідок – обсяг виробництва продукції промисловими підприємствами Кривого Рогу знизився на 62%: з майже 200 мільйонів тонн у 2021 році до 75 мільйонів у 2022.

Ця катастрофічна для економіки ситуація, втім, мала і позитивні фактори: зменшення виробництва потягло за собою і зменшення забруднення повітря. У 2022 році обсяг викидів забруднюючих речовин у атмосферу Кривого Рогу зменшився на 71%: з 226,8 тисяч тонн у 2021 році до 65,8 тисяч тонн у 2022. На половину менше в повітря викидалося вуглецю та сірководню та на 40% менше діоксиду азоту. Концентрація останніх не перевищила гранично допустимих норм. Водночас, середньорічна концентрація пилу перевищувала норму в два рази, а формальдегіду – аж у 3,7. Проте, у 2021 році ці значення були ще вищими: на 25% та 21% відповідно. Слід враховувати що подальша динаміка викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря регіону напряму буде залежати від темпів відновлення виробництва, технологій що будуть використовуватися виробниками та дотримання ними норм екологічного законодавства.

Варто зазначити, що частина тих забруднень, які потрапляли в повітря у попередні роки й досі там перебувають. Тому, щоб оцінити стан атмосфери у місті екологи використовують так званий індекс забруднення, який враховує багато факторів. У 2022 році його значення становило 8,77, що на 38% меньше, ніж у 2021, коли той складав 12,13. Тенденція до покращення якості повітря у місті спостерігається уже певний час: у 2015 році значення цього показника становило 14,17. Цьогоріч повітря Кривого Рогу чистіше, ніж у Дніпрі та Кам’янському. Там, для порівняння, індекс забруднення склав 11,9 та 12,8.

Левову частку викидів в повітря (88,5%) привносив ПрАТ «Арселор Міттал Кривий Ріг». 3,3% належать ПрАТ «ЦГЗК», 2,7% - Кривий Ріг Цемент та 2,4% - ПрАТ «ПІВНГЗК». Обсяги викидів решти підприємств складали 3,1%.

В умовах значної кількості екологічних проблем різного рівня складності та вкрай обмежених ресурсів для їх вирішення, продовжено реалізацію регіональних, місцевих та об’єктових заходів щодо поліпшення екологічного стану Криворізького району в рамках регіональної програми розвитку водного господарства в області, поводження з відходами, ліквідації наслідків підтоплення територій в населених пунктах району, місцевих програм охорони навколишнього природного середовища.

Слід зазначити, що в наслідок значних руйнувань гідротехнічних споруд під час військових дій відбулося порушення сталого мулового шару річок регіону, тому потрібно проведення медико-санітарного вишукування поверхневих вод.

Також окремої уваги потребує вивчення теперішнього стану ставка накопичувача в балці Свістунова. Аналіз результатів спостережень за стійкістю греблі ставка-накопичувача шахтних вод в балці Свистунова виконаний відділом спеціальних маркшейдерсько-геодезичних досліджень (ВГСМГД) Дочірьного підприємства «УКРРУДПРОМ» асоціації УКРРУДПРОМ» свідчить: на підставі спостережень за планово-висотними положеннями пунктів КВА за період з 2013 по 2019 рр. Виявлені факти результату моніторингу пружно-деформаційного стану греблі ставка-накопичувача що свідчить про початок разущільнення тіла греблі ставка накопичувача між позначками +90 та +85 м. Також згідно спостережень за грунтовими реперами, розташованими поблизу греблі, спостереженнями в 2019 році чітко зафіксовано початок формування валу випирання (осідання реперів змінилось на підняття), що характерно для початкової стадії деформування грунтів, що підсилюють основу греблі. При чому зазначається, що за останні роки процеси прискорились. В цілому за 2019 рік горизонтальні зміщення тіла греблі, на ПК 65+50…ПК 69+00, в порівнянні з попереднім періодом (2013-2017рр) в середньому зросли майже в 2,2 рази.

Тобто існує висока вірогідність виникнення аварійної ситуації тіла греблі балки (вірогідного прориву), що в свою чергу створить умови для виникнення низки не керованих техногенних катастроф регіонального рівня пов’язаних з зупинкою та затопленням діючих шахт, відпрацьованого підземного простору (підземних порожнеч від вилучення залізовмісної сировини). Крім того, в наслідок можливого прориву тіла греблі безпосереднього впливу будуть підвержені території, де в довоєнний час мешкало близько 230000 чоловік.

Гіофізичне вивчення теперішнього стану гоеблі ставка накоипичувача у балці Свістунова обов’язково потрібно провести з використанням комплекса методів. А саме:

1. Радіохвильовий метод, відомий під загальною назвою «георадар», який дозволить встановити ділянки замочування тіла дамб та з деякою достовірністю – глибину зон замочування.

2. Електромагнітний метод, метод природного імпульсного електромагнітного поля Землі (ПІЕМПЗ), який дозволить встановлювати не тільки вже замочені ділянки, але й зони розущільнення в дамбі, коли процеси фільтрації рідини ще не почалися. Метод не надає відомостей про глибину розповсюдження процесу.

3. Електророзвідувальні методи, зокрема, метод вертикального електричного зондування (ВЕЗ), дозволяє з високою точністю встановити як ділянки замочування, та й їх розташування у тілі дамби. Додатково він надає інформацію про глибини залягання рівнів ґрунтових вод на прилеглій території. Застосування методу лімітується його дуже високою собівартістю та працеємністю, тому він зазвичай використовується для «завірки» ділянок, виділених іншими (попередніми) методами.

Крім того дії агресора у наслідок яких 06.06.2023 року була зруйнована гребля Каховської ГЕС, привели до штучної катастрофи екологічного характеру остаточні наслідки якої на теперішній час проаналізувати неможливо. Безперечним ми можемо вважати той факт що значна частина Криворізького району буде обезвожена. Тим чи іншим чином це вплине на життєдіяльність мешканців району у кількості до 700 000 чоловік. Також можливі локальні зміни клімату та біорізноманіття. Змін зазнає структура промисловості та сільського господарства. Можливі демографічні зміни. Таким чином, вкрай нагальним є виконання інжинерно-геологічних вишуковальних робіт, геофізичних вишукувань, та буріння свердловин з метою постачання як технічної так і питної води мешканцяи району.

У вересні 2018 року Всесвітньою організацією охорони здоров’я (далі-ВООЗ) було підготовлено Глобальну стратегію ВООЗ у сфері здоров’я, охорони довкілля та зміни клімату. В ній підкреслено, що загальновідомі екологічні ризики є причиною чверті усіх випадків смерті та захворювань у всьому світі. Не викликає сумніву, що безпека навколишнього природного середовища має важливий вплив на здоров’я та розвиток людини. Лише забруднення повітря, яке є одним з найбільш серйозних факторів ризику для здоров'я, щорічно викликає 7 мільйонів випадків смерті з причин, яких можна було б уникнути. При цьому 9 з 10 людей дихають забрудненим повітрям і майже 3 мільярди людей все ще змушені користуватися видами палива, що забруднюють навколишнє середовище, такими як тверде паливо або газ для опалення приміщень і приготування їжі. Більше половини населення до цього часу користується водопостачанням, засобами санітарії і гігієни, що не відповідають вимогам безпеки, в результаті чого кожен рік відбувається понад 800 000 випадків смерті, яких можна було уникнути.

Більша частка випадків захворювання на малярію та інші хвороби тісно пов'язана зі станом водних екосистем, які можуть бути поліпшені за рахунок природоохоронних заходів.

У 2016 році ВООЗ було підготовлено другу редакцію (перша у 2006 році) доповіді «Запобігання захворюванню через здорове довкілля: глобальна оцінка тягаря хвороб від екологічних ризиків)».

Проведений аналіз показує, що 23% глобальних смертей (і 26% випадків смерті серед дітей віком до п'яти років) пов'язані з змінними факторами навколишнього природного середовища. При цьому 68% цих смертей та 56% розрахункових втрат часу непрацездатності можуть бути оцінені з використанням доказових порівняльних методів оцінки ризиків. Оцінка інших екологічних впливів була здійснена за допомогою експертних висновків.

Найбільш поширеними із списку захворювань, викликаних несприятливими факторами довкілля, є інсульт, ішемічна хвороба серця, діарея та рак. При цьому від зазначених хвороб найбільше потерпає населення в країнах з низьким рівнем доходу.

Відомо, що прямо пов'язати ті чи інші наслідки для здоров'я населення з впливом конкретних підприємств дуже важко (так само, як і навпаки, довести відсутність такого зв'язку), оскільки вплив на здоров'я часто неспецифічний і носить опосередкований характер.

Можуть спостерігатися кумулятивні ефекти, пов'язані з декількома видами господарської діяльності. Так, наприклад, захворювання дихальної системи можуть бути наслідками впливу як об'єктів паливно-енергетичного комплексу, так і металургійної та/або хімічної промисловості.

Також можна сказати і про вроджену патологію, і багато інших захворювань. Іншими словами, виділити внесок забруднення атмосферного повітря, поверхневих та підземних вод,утворення відходів,зменшення площ зелених та лісових насаджень у вплив на здоров'я населення завдання дуже непросте.

Однак у рамках СЕО не обов'язково доводити прямий зв'язок між здоров'ям населення та впливом забруднення довкілля. Достатньо виявити можливі ризики для здоров'я населення, пов'язані з реалізацією заходів Програми.

Приймаючи до уваги інформацію, представлену у попередньому розділі, можна зробити наступні висновки:

* вплив екологічної ситуації (наряду з генетичними факторами та способом життя) є основоположним фактором, що визначає стан здоров'я населення;
* в Україні наявна тенденція до зростання захворюваності населення, що мешкає в промислових регіонах;
* у промислових регіонах рівень захворюваності респіраторними захворюваннями та злоякісними новоутвореннями перевищує рівень по Україні;
* для поліпшення ситуації необхідний комплекс заходів, спрямованих на зменшення забруднень та негативного впливу на здоров'я населення, а також соціально-економічних заходів, спрямованих на підвищення якості життя, таких, як поліпшення інфраструктури, підвищення доступності та якості медичної допомоги тощо;
* при розробці заходів з охорони навколишнього природного середовища необхідно враховувати особливу увагу для зниження екологічного навантаження в районі при будівництві нових підприємств або реконструкції існуючих та/або виведення з експлуатації застарілих виробництв, поступового заміщення їх на більш екологічно чисті.

**Сильні/слабкі сторони Програми соціально-економічного та культурного розвитку Криворізького району на 2023-2027 роки**

|  |  |
| --- | --- |
| **Сильні сторони** | **Слабкі сторони** |
| Програму підготовлено на підставі ст. 143 Конституції України, законів України "Про місцеві державні адміністрації", "Про місцеве самоврядування в Україні", "Про правовий режим воєнного стану", від 12.05.2015 р. №389-VIII, "Про державне прогнозування та розроблення програм економічного і соціального розвитку України", "Про стратегічну екологічну оцінку", "Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо засад державної регіональної політики та політики відновлення регіонів і територій", постанови Кабінету Міністрів України від 26 квітня 2003 року № 621 "Про розроблення прогнозних і програмних документів економічного і соціального розвитку та складання проєктів Бюджетної декларації та державного бюджету" (із змінами), Указ Президента України "Про утворення військових адміністрацій" від 24.02.2022 р. №68/2022 з урахуванням завдань інших документів | Значні фінансові витрати місцевих бюджетів на будівництво, модернізацію та реконструкцію об’єктів , які у більшості випадків є «не підйомними» для територіальних громад.. Відсутність достатньої правової нормативної бази для спів фінансування природоохоронних заходів підприємствами-забруднювачами та державними фондами з охорони навколишнього природного середовищі. |
| **Можливості** | **Загрози** |
| Прийняття Програми, в якій присутні відповідні цілі та заходи, дасть можливість профінансувати заходи з відновлення, будівництва обєктів інфраструктури з місцевих бюджетів, сприяти поліпшенню стану довкілля Криворізького району. | Відсутність коштів в умовах воєнного стану на реалізацію запланованих заходів. |

**5. ЗОБОВ’ЯЗАННЯ У СФЕРІ ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ПОВ’ЯЗАНІ ІЗ ЗАПОБІГАННЯМ НЕГАТИВНОМУ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ’Я НАСЕЛЕННЯ, ВСТАНОВЛЕНІ НА МІЖНАРОДНОМУ, ДЕРЖАВНОМУ ТА ІНШИХ РІВНЯХ, ЩО СТОСУЮТЬСЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, А ТАКОЖ ШЛЯХИ ВРАХУВАННЯ ТАКИХ ЗОБОВ’ЯЗАНЬ ПІД ЧАС ПІДГОТОВКИ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ.**

Основними міжнародними правовими документами щодо СЕО є Протокол про стратегічну екологічну оцінку (Протокол про СЕО) до Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті (Конвенція Еспо), ратифікований Верховною Радою України (№ 562-VIII від 01.07.2015), та Директива 2001/42/ЄС про оцінку впливу окремих планів і програм на навколишнє середовище, яка внесена до виконання плану заходів з виконання [Угоди про асоціацію](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/984_011) між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони, який затверджений постановою КМУвід 25 жовтня 2017 р. № 1106 . Засади екологічної політики України визначені Законом України «Про основні засади (Стратегію) державної екологічної політики на період до 2030 року» (ухвалено Верховною Радою України 28 лютого 2019 року).

В цьому законі СЕО згадується в основних принципах національної екологічної політики, інструментах реалізації національної екологічної політики та показниках ефективності Стратегії.

Зокрема, одним з показників цілі Стратегії інтегрування екологічних вимог під час розроблення і затвердження документів державного планування, галузевого (секторального), регіонального та місцевого розвитку та у процесі прийняття рішень про провадження планованої діяльності об’єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля.

Законодавчою основою для розроблення Програми є стаття 143 Конституції України, закони України "Про місцеві державні адміністрації", "Про місцеве самоврядування в Україні", "Про правовий режим воєнного стану", від 12.05.2015 р. №389-VIII, "Про державне прогнозування та розроблення програм економічного і соціального розвитку України", "Про стратегічну екологічну оцінку", "Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо засад державної регіональної політики та політики відновлення регіонів і територій", постанови Кабінету Міністрів України від 26 квітня 2003 року № 621 "Про розроблення прогнозних і програмних документів економічного і соціального розвитку та складання проєктів Бюджетної декларації та державного бюджету" (із змінами), Указ Президента України "Про утворення військових адміністрацій" від 24.02.2022 р. №68/2022 з урахуванням завдань інших документів державного планування, а саме:

Цілей сталого розвитку України до 2030 року (Указ Президента України від 30.09.2019 № 722/2019);

Державної стратегії регіонального розвитку на 2021 – 2027 роки, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України від 05.08.2020 № 695;

Доручення начальника Дніпропетровської обласної військової адміністрації від 04 жовтня 2022 року № 08-33/0/35-22 "Про підготовку проєкту програми соціально-економічного та культурного розвитку області на 2023 рік".

Стратегії регіонального розвитку Дніпропетровської області на період до 2027 року, затвердженої рішенням Дніпропетровської обласної ради від 07.08.2020 № 624-24/VIІ;

Розпоряджння голови Криворізької райдержадміністрації - начальника районної військової адміністрації від 23.02.2023 № Р-34/0/530-23.

Плану реалізації Стратегії регіонального розвитку Дніпропетровської області на період до 2027 року на 2021 – 2023 роки, затвердженого рішенням Дніпропетровської обласної ради від 07.08.2020 № 624-24/VIІ.

Основних макропоказників економічного і соціального розвитку України та окремих кількісних припущень до прогнозних розрахунків на 2022 – 2023 роки, надісланих листом Міністерства економіки України від 14.10.2012 р. № 3031-07/700055-06;

Відповідно до нормативно-правової бази України було прийнято ряд зобов’язань:

1) пріоритетність вимог екологічної безпеки, обов'язковість додержання екологічних стандартів, нормативів та лімітів використання природних ресурсів;

2) виконання ряду заходів, що гарантують екологічну безпеку середовища для життя і здоров'я людей, а також запобіжний характер заходів щодо охорони навколишнього природного середовища;

3) Програма не передбачає суттєве вилучення будь-якого невідновного ресурсу;

4) спрямування на збереження просторової та видової різноманітності і цілісності природних об'єктів і комплексів;

5) узгодження екологічних, економічних та соціальних інтересів суспільства на основі поєднання міждисциплінарних знань екологічних, соціальних, природничих і технічних наук та прогнозування стану навколишнього природного середовища в рамках проведення процедури Стратегічної екологічної оцінки Програми було обґрунтовано;

6) забезпечення загальної доступності матеріалів проєкту Програми та самого звіту СЕО відповідно до вимог Закону України "Про доступ до публічної інформації" шляхом надання їх за запитом на інформацію, оприлюднення на веб-сайті органу місцевого самоврядування, у тому числі у формі відкритих даних, на єдиному державному веб-порталі відкритих даних, у місцевих періодичних друкованих засобах масової інформації, у загальнодоступному місці приміщення органу місцевого самоврядування, що розкриває питання щодо гласності і демократизму при прийнятті рішень, реалізація яких впливає на стан навколишнього природного середовища, формування у населення екологічного світогляду;

7) у звіті СЕО надання інформації щодо обґрунтованого нормування впливу планової діяльності на навколишнє природне середовище;

8) компенсація шкоди, заподіяної порушенням законодавства про охорону навколишнього природного середовища;

8) оцінка ступеню антропогенної змінності територій, сукупної дії факторів, що негативно впливають на екологічну обстановку;

9) поєднання заходів стимулювання і відповідальності у справі охорони навколишнього природного середовища;

10) використання отриманих висновків моніторингу та комплексу охоронних заходів для виконання можливостей факторів позитивного впливу на охорону довкілля.

Криворізька районна військова адміністрація має зобов’язання діяти згідно чинного законодавства у сфері охорони довкілля: Закони України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про оцінку впливу на довкілля», «Про відходи»; Водний кодекс України; ДСП-173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» та інші нормативно-правові документи у галузі охорони навколишнього природного середовища. Також слід враховувати розташування в межах району території включені в Смарагдову мережу- це мережа, що включає Території Особливого Природоохоронного Інтересу (Areas of Special Conservation Interest, ASCI, далі - «території (об’єкти) мережі Емеральд»). Мережа Емеральд проектується в державах, які є сторонами [Бернської конвенції](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%8F_%D0%B7_%D0%BE%D1%85%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B8_%D1%94%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D1%97_%D1%84%D0%B0%D1%83%D0%BD%D0%B8,_%D1%84%D0%BB%D0%BE%D1%80%D0%B8,_%D1%82%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D1%85_%D0%BC%D1%96%D1%81%D1%86%D1%8C_%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B1%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F) (всього 26 держав), у країнах Європейського Союзу на виконання Бернської конвенції створюється мережа «Натура 2000», яка проектується за аналогічними принципами, що і мережа Емеральд, але використовує юридичні і фінансові інструменти [ЄС](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%84%D0%A1).

**6. ОПИС НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ’Я НАСЕЛЕННЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ВТОРИННИХ, КУМУЛЯТИВНИХ, СИНЕРГІЧНИХ, КОРОТКО-, СЕРЕДНЬО- ТА ДОВГОСТРОКОВИХ (1, 3-5 ТА 10-15 РОКІВ ВІДПОВІДНО, А ЗА НЕОБХІДНОСТІ - 50-100 РОКІВ), ПОСТІЙНИХ І ТИМЧАСОВИХ, ПОЗИТИВНИХ І НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ.**

Згідно «Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування» затверджених Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.01.2011 № 29) наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення – будь-які ймовірні наслідки для флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, клімату, повітря, води, ландшафту (включаючи техногенного), природних територій та об'єктів, безпеки життєдіяльності населення та його здоров'я, матеріальних активів, об'єктів культурної спадщини та взаємодія цих факторів.

Вторинні наслідки – вигоди, які полягають у широкому залученні громадськості до прийняття рішень та встановлення прозорих процедур їх прийняття.

Кумулятивні наслідки – нагромадження в організмах людей, тварин, рослин отрути різних речовин внаслідок тривалого їх використання. Ймовірність того, що реалізація Програми призведе до таких можливих впливів на довкілля або здоров’я людей, які самі по собі будуть незначними, але у сукупності матимуть значний сумарний (кумулятивний) вплив на довкілля- відсутні.

Синергічні наслідки – сумарний ефект, який полягає у тому, що при взаємодії 2-х або більше факторів їх дія суттєво переважає дію кожного окремо компоненту.

Коротко- та середньострокові наслідки (1, 3-5, 10-15 років) наразі відсутні.

До довгострокових наслідків відноситься питання приведення території до первинного стану в разі припинення господарської діяльності.

Оцінка потенційних впливів на навколишнє середовище та людей встановила, що окрім вигод, заходи Програми можуть мати певний негативний вплив на довкілля у разі відсутності належного контролю за таким впливом. Тому будуть виконуватись певні дії (названі "діями по зменшенню негативного впливу на навколишнє середовище") для запобігання, скорочення чи зменшення негативних впливів даного Проекту. У тому числі проведена процедура ОВД щодо заходів Програми які підпадають під дію Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Підсумки по ключовим негативним (тимчасовим) наслідкам, що були визначені, та заходам по їх пом'якшенню, надані в Таблиці нижче.

**Ймовірний екологічний вплив на складові довкілля.**

Оцінка ймовірного впливу заходів Програми на довкілля відповідно до контрольного переліку.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | | **Чи може реалізація документу державного планування спричинити:** | | | | **Негативний вплив** | | | | | | | **Пом’якшення**  **існуючої**  **ситуації** | |
| **Так** | | | **Ймовірно** | | **Ні** | |
| **Повітря** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Збільшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел? | | | |  | | | + | |  | |  | |
| 2 | | Збільшення викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел? | | | |  | | | + | |  | | Тимчасове, на час проведення будівельних робіт | |
| 3 | | Погіршення якості атмосферного повітря? | | | | + | | |  | |  | | Тимчасове, на час проведення будівельних робіт | |
| 4 | | Появу джерел неприємних запахів? | | | |  | | |  | | + | |  | |
| 5 | | Зміни повітряних потоків, вологості, температури або ж будь-які локальні чи регіональні зміни клімату? | | | |  | | |  | | + | |  | |
| **Водні ресурси**  **^рси** | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | | Збільшення обсягів скидів у поверхневі води? | | |  | | | |  | | **+** | |  | |
| 7 | | Будь-які зміни якості поверхневих вод (зокрема таких показників як температура, розчинений кисень, прозорість, але не обмежуючись ними)? | | |  | | | |  | | **+** | |  | |
| 8 | | Збільшення навантаження на каналізаційні системи та погіршення якості очистки стічних вод? | | |  | | | |  | | **+** | |  | |
| 9 | | Появу загроз для людей і матеріальних об’єктів, пов’язаних з водою (зокрема таких, як паводки або підтоплення)? | | |  | | | |  | | + | |  | |
| 10 | | Зміни напрямів і швидкості течії поверхневих вод або зміни обсягів води будь-якого поверхневого водного об’єкту? | | |  | | | |  | | + | |  | |
| 11 | | Порушення гідрологічного та гідрохімічного режиму малих річок регіону? | | |  | | | |  | | + | |  | |
| 12 | | Зміни напряму або швидкості потоків підземних вод? | | |  | | | |  | | + | |  | |
| 13 | Зміни обсягів підземних вод (шляхом відбору чи скидів або ж шляхом порушення водоносних горизонтів)? | | |  | | |  | | | + | |  | |
| 14 | Забруднення підземних водоносних горизонтів? | | |  | | |  | | | + | |  | |
| **Відходи** | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Збільшення кількості утворюваних твердих побутових відходів? | | |  | | | + | | |  | |  | |
| 16 | Збільшення кількості утворюваних чи накопичених промислових відходів IV класу небезпеки? | | |  | | | + | | |  | |  | |
| 17 | Збільшення кількості відходів I- III класу небезпеки? | | |  | | | + | | |  | |  | |
| 18 | Спорудження еколого- небезпечних об’єктів поводження з відходами? | | |  | | |  | | | + | |  | |
| 19 | Утворення або накопичення радіоактивних відходів? | | |  | | |  | | | + | |  | |
| **Земельні ресурси** | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Порушення, переміщення, ущільнення ґрунтового шару? | | | + | | |  | | |  | | На період від-новлювальних робіт | |
| 21 | Будь-яке посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів? | | |  | | |  | | | + | |  | |
| 22 | Зміни в топографії або в характеристиках рельєфу? | | |  | | |  | | | + | |  | |
| 23 | Появу таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози через нестабільність літогенної основи або зміни геологічної структури? | | |  | | |  | | | + | |  | |
| 24 | Суттєві зміни в структурі земельного фонду, чинній або планованій практиці використання земель? | | |  | | |  | | | + | |  | |
| 25 | Виникнення конфліктів між ухваленнями цілями Програми та цілями місцевої громади? | | |  | | |  | | | **+** | |  | |
| **Біорізноманіття та рекреаційні зони** | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Негативний вплив на об’єкти природно-заповідного фонду (зменшення площ, початок небезпечної діяльності у безпосередній близькості або на їх території тощо) | | |  | | |  | | | + | |  | |
| 27 | | | Зміни у кількості видів рослин або тварин, їхній чисельності або територіальному представництві? | |  | | |  | | | + | |  | |
| 28 | | | Порушення або деградацію середовищ існування диких видів тварин? | |  | | |  | | | + | |  | |
| 29 | | | Будь-який вплив на кількість і якість наявних рекреаційних можливостей? | |  | | | + | | |  | |  | |
| 30 | | | Будь-який вплив на наявні об’єкти історико-культурної спадщини? | |  | | |  | | | + | |  | |
| 31 | | | Інші негативні впливи на естетичні показники об’єктів довкілля (перепони для публічного огляду мальовничих краєвидів, появу естетично прийнятих місць, руйнування пам’ятників природи тощо)? | |  | | |  | | | + | |  | |
| **Населення та інфраструктура**  **раструктура** | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | Зміни в локалізації, розміщенні, щільності, та зростанні кількості населення будь-якої території? | | | |  | | |  | | + | |  | |
| 33 | | Суттєвий вплив на нинішню транспортну систему? Зміни в структурі транспортних потоків? | | | |  | | |  | | + | |  | |
| 34 | | Необхідність будівництва нових об’єктів для забезпечення транспортних сполучень? | | | |  | | |  | | + | |  | |
| 35 | | Потреби нових або суттєвий вплив на наявні комунальні послуги? | | | |  | | | + | |  | |  | |
| 36 | | Появу будь-яких реальних або потенційних загроз для здоров’я людей? | | | |  | | |  | | + | |  | |
| **Екологічне управління та моніторинг** | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | Послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки? | | | |  | | |  | | + | |  | |
| 38 | | Погіршення екологічного моніторингу? | | | |  | | |  | | + | |  | |
| 39 | | Усунення наявних механізмів впливу органів місцевого самоврядування на процеси техногенного навантаження? | | | |  | | |  | | + | |  | |
| 40 | | Стимулювання розвитку екологічно небезпечних галузей виробництва? | | | |  | | |  | | + | |  | |
| **Інше** | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | | Підвищення рівня використання будь-якого виду природних ресурсів? | | | |  | | |  | | + | |  | |
| 42 | | Суттєве вилучення будь-якого невідновлюваного ресурсу? | | | |  | | |  | | + | |  | |
| 43 | | Збільшення споживання значних обсягів палива або енергії? | | | |  | | |  | | + | |  | |
| 44 | | Суттєве порушення якості природного середовища? | | | |  | | |  | | + | |  | |
| 45 | | Появу можливостей досягнення короткотермінових цілей, які ускладнюватимуть досягнення довготривалих цілей у майбутньому? | | | |  | | |  | | + | |  | |
| 46 | | Такі впливи на довкілля або здоров’я людей, які самі по собі не будуть значними, але у сукупності викликують значний негативний екологічний ефект, що матиме значний негативний прямий або опосередкований вплив на добробут людей? | | | |  | | |  | | + | |  | |

**7. ЗАХОДИ, ЩО ПЕРЕДБАЧАЄТЬСЯ ВЖИТИ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ, ЗМЕНШЕННЯ ТА ПОМ’ЯКШЕННЯ НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ.**

Досягнення поставлених цілей для покращення стану довкілля України (виходячи з національних пріоритетів) має здійснюватися з суворим дотриманням *Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»*, який визначає загальні вимоги в галузі охорони навколишнього середовища при розміщенні, проектуванні, будівництві, введенні в експлуатацію, експлуатації, консервації, споруд та інших об’єктів (далі–Закон).

Законом встановлено, що використання природних ресурсів громадянами, підприємствами, установами та організаціями здійснюється з додержанням обов’язкових екологічних вимог:

а) раціонального і економного використання природних ресурсів на основі широкого застосування новітніх технологій;

б) здійснення заходів щодо запобігання псуванню, забрудненню, виснаженню природних ресурсів, негативному впливу на стан навколишнього природного середовища;

в) здійснення заходів щодо відтворення відновлюваних природних ресурсів;

г) застосування біологічних, хімічних та інших методів поліпшення якості природних ресурсів, які забезпечують охорону навколишнього природного середовища і безпеку здоров’я населення;

д) збереження територій та об’єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, що підлягають особливій охороні;

е) здійснення господарської та іншої діяльності без порушення екологічних прав інших осіб;

Негативні наслідки для довкілля можливі при:

-спорудженні еколого-небезпечних об’єктів поводження з відходами;

-порушення, переміщення ущільнення грунтового шару;

-зміни в топографії або в характеристиках рельєфу;

-суттєві зміни в структурі земельного фонду, чинній або планованій практиці використання земель.

При виконанні робіт пов’язаних з реалізацією запланованих цілей передбачається дотримуватись наступних заходів для мінімізації впливу на довкілля:

*Заходи щодо охорони атмосферного повітря відповідно до Закону України «Про охорону атмосферного повітря», а саме*:

- організаційно-господарські, технічні та інші заходи щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря, дозволами на викиди забруднюючих речовин тощо;

- заходи щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин і зменшення впливу фізичних факторів;

- заходи щодо забезпечення безперебійної ефективної роботи і підтримання у справному стані споруд, устаткування та апаратури для очищення викидів і зменшення рівнів впливу фізичних та біологічних факторів.

*Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти тваринного світу. Під час провадження планованої діяльності, у відповідності до вимог статей 9, 37, 39, 40 Закону України «Про тваринний світ»:*

* збереження умов існування видового і популяційного різноманіття тваринного світу в стані природної волі;
* недопустимість погіршення середовища існування, шляхів міграції та умов розмноження диких тварин;
* збереження цілісності природних угруповань диких тварин;
* запобігання загибелі тварин під час здійснення виробничих процесів;
* охорону середовища існування, умов розмноження і шляхів міграції тварин;
* недоторканість ділянок, що становлять особливу цінність для збереження тваринного світу;
* розроблення і здійснення заходів, які будуть забезпечувати збереження шляхів міграції тварин.

*Заходи щодо охорони вод від вичерпання, поліпшення їх стану, а також припинення скидання забруднених стічних вод та заходи щодо попередження підтоплення, заболочення, засолення та забруднення цих земель відповідно до Водного кодексу України.*

*Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на здоров'я населення при здійсненні планованої діяльності відповідно до вимог статті 24 Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» з метою відвернення і зменшення шкідливого впливу на здоров'я населення шуму, неіонізуючих випромінювань та інших фізичних факторів будуть розглядатися:*

* відповідні організаційні, господарські, технічні, технологічні, архітектурно-будівельні та інші заходи щодо попередження утворення та зниження шуму до рівнів, установлених санітарними нормами;
* заходи радіаційної безпеки, відповідних санітарних правил, а також заходи встановлені нормами, іншими актами законодавства, що містять вимоги радіаційної безпеки.

*Заходи щодо  Збереження біорізноманіття в лісах відповідно до статті 85 Лісового кодексу України* *шляхом:*

- створення і оголошення в установленому законом порядку на найбільш цінних лісових ділянках територій та об'єктів природно-заповідного фонду, розвитку екологічної мережі;

- виділення, створення і збереження об'єктів цінного генетичного фонду лісових порід (генетичних резерватів, плюсових деревостанів і дерев, колекційних лісових ділянок, лісонасінних ділянок і плантацій, дослідних та випробних культур тощо);

- недопущення генетичного забруднення генофондів аборигенних порід та інвазій інтродукованих видів у природні екосистеми;

- застосування екологічно орієнтованих способів відтворення лісів та використання лісових ресурсів;

- забезпечення охорони рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу, рослинних угруповань, пралісів, інших цінних природних комплексів відповідно до природоохоронного законодавства.

Конкретні заходи необхідно розробляти для кожного інфраструктурного проекту окремо. На час складання Звіту інформація щодо конкретного місця розташування та технічних характеристик запланованих об’єктів відсутня тому на даному етапі можливо розглянути лише загальні вимоги при розміщенні, проектуванні, будівництві, введенні в експлуатацію, експлуатації, консервації, споруд та інших об’єктів .

Проект Програми передбачає створення інфраструктури та реалізацію заходів: будівництво та реконструкція закладів охорони здоров’я, соціальної та культурної сфери, житла в населених пунктах *,* створення туристичної зони району *,* та інше.

Виконання завдань передбачених заходами Програми сприятиме впровадженню ефективної системи з охорони навколишнього природного середовища, залученню коштів у створення сучасної інфраструктури з охорони довкілля, розв’язанню проблем забруднення навколишнього природного середовища і поліпшенню умов життєдіяльності людей.

**Основними складовими результативності є досягнення поставлених цілей:**

1.Формування у мешканців району екологічних цінностей і засад сталого споживання та виробництва;

2. Забезпечення сталого розвитку природно-ресурсного потенціалу району;

3. Забезпечення інтеграції екологічної політики в процес прийняття рішень щодо соціально-економічного розвитку Криворізького району;

4. Зниження екологічних ризиків для екосистем та здоров’я населення до соціально прийнятного рівня;

5. Відновлення зруйнованого житла під час бойових дій та об’єктів інфраструктури.

**При спорудженні (будівництві, влаштуванні) об’єктів інфраструктури необхідно виконати наступні вимоги природоохоронного законодавства:**

* здійснити оцінку впливу на довкілля при провадженні планованої діяльності, визначеної частинами другою і третьою статті Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» ;
* при плануванні розміщення об’єктів інфраструктури враховувати наявність прибережних захисних смуг водних об’єктів , заповідників, лісових насаджень;
* місця розташування майданчиків інфраструктури мають обиратися з урахуванням коефіцієнтів рельєфу місцевості;
* застосовувати енергозаощаджувальні технології;
* при влаштуванні майданчиків для складування відходів суворо дотримуватись вимог щодо охорони земель, підземних та поверхневих вод, атмосферного повітря;
* передбачати пило-газоочисне обладнання, очисних споруд поверхневого стоку ;
* передбачати комплекс заходів щодо запобігання потрапляння небезпечних речовин до водних об’єктів;
* розробляти комплекси заходів, спрямованих на зниження викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
* передбачати заходи із рекультивації об’єктів інфраструктури у разі виведення їх з експлуатації, консервуванні тощо;
* враховувати віддаленість наявність водних об’єктів, їх гідрологічні режими.

**8. ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ, ЩО РОЗГЛЯДАЛИСЯ, ОПИС СПОСОБУ, В ЯКИЙ ЗДІЙСНЮВАЛАСЯ СТРАТЕГІЧНА ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА, У ТОМУ ЧИСЛІ БУДЬ-ЯКІ УСКЛАДНЕННЯ (НЕДОСТАТНІСТЬ ІНФОРМАЦІЇ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ПІД ЧАС ЗДІЙСНЕННЯ ТАКОЇ ОЦІНКИ).**

Законодавчою основою для розроблення Програми є стаття 143 Конституції України, закони України "Про місцеві державні адміністрації", "Про місцеве самоврядування в Україні", "Про правовий режим воєнного стану", від 12.05.2015 р. №389-VIII, "Про державне прогнозування та розроблення програм економічного і соціального розвитку України", "Про стратегічну екологічну оцінку", "Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо засад державної регіональної політики та політики відновлення регіонів і територій", постанови Кабінету Міністрів України від 26 квітня 2003 року № 621 "Про розроблення прогнозних і програмних документів економічного і соціального розвитку та складання проєктів Бюджетної декларації та державного бюджету" (із змінами), Указ Президента України "Про утворення військових адміністрацій" від 24.02.2022 р. №68/2022 з урахуванням завдань інших документів державного планування, а саме:

Цілей сталого розвитку України до 2030 року (Указ Президента України від 30.09.2019 № 722/2019);

Державної стратегії регіонального розвитку на 2021 – 2027 роки, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України від 05.08.2020 № 695;

Доручення начальника Дніпропетровської обласної військової адміністрації від 04 жовтня 2022року № 08-33/0/35-22 "Про підготовку проєкту програми соціально-економічного та культурного розвитку області на 2023 рік".

Стратегії регіонального розвитку Дніпропетровської області на період до 2027 року, затвердженої рішенням Дніпропетровської обласної ради від 07.08.2020 № 624-24/VIІ;

Плану реалізації Стратегії регіонального розвитку Дніпропетровської області на період до 2027 року на 2021 – 2023 роки, затвердженого рішенням Дніпропетровської обласної ради від 07.08.2020 № 624-24/VIІ.

Основних макропоказників економічного і соціального розвитку України та окремих кількісних припущень до прогнозних розрахунків на 2022 – 2023 роки, надісланих листом Міністерства економіки України від 14.10.2012 р. № 3031-07/700055-06;

Розпоряджння голови Криворізької райдержадміністрації - начальника районної військової адміністрації від 23.02.2023 № Р-34/0/530-23.

Програма базується на аналізі основних показників соціально-економічного розвитку району за 2022 рік та визначає мету, завдання та заходи економічного та соціального розвитку району на 2023-2027 роки, передбачає забезпечення узгоджених спільних дій місцевих органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування в умовах воєнного/післявоєнного стану задля втілення єдиної державної політики розвитку України на рівні району.

Криворізька районна військова адміністрація здійснює поточне управління і оперативний контроль ходу реалізації програмних заходів та щоквартально звітує перед районною радою про її виконання. Річний звіт про виконання Програми подається на розгляд Криворізькій районній раді для затвердження його в установленому порядку. Інформації та звіт щодо реалізації Програми складаються із даних, які надають з наростаючим підсумком щокварталу територіальні громади Криворізького району, підприємства та організації району за участі управлінь, відділів, секторів, працівників Криворізької районної військової адміністрації.

У зв’язку з військовою агресією росії проти України, відповідно до Закону України “Про захист інтересів суб’єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни”, у період дії воєнного стану або стану війни, а також протягом трьох місяців після його завершення, органи державної статистики призупинили оприлюднення більшості статистичної інформації, тому аналіз соціально-економічного становища здійснено на основі наявних оперативних даних.

Заходи Програми згруповані у розділи, які відповідають стратегічним та оперативним цілям розвитку Криворізького району. Виконання заходів Програми дозволить забезпечити відновлення стабільного функціонування економіки, сприятиме створенню умов для комфортного життя мешканців району.

Головним інструментом реалізації завдань Програми є виконання заходів районних цільових програм, розробка, затвердження та внесення змін до яких, проводитиметься винятково з дотриманням вимог Бюджетного кодексу України та чинних законодавчих і нормативно-правових актів.

З початку 2021 року обмежений перелік джерел надходжень, що входять до складу загального фонду районного бюджету Криворізької райдержадміністрації.

Фінансування пріоритетних напрямів, у тому числі через місцеві цільові програми, здійснюватиметься з урахуванням реальних можливостей відповідних місцевих бюджетів, враховуючи виконання постанови Кабінету Міністрів України від 09.06.2021  № 590 “Про затвердження Порядку виконання повноважень Державною казначейською службою в особливому режимі в умовах воєнного стану” (із змінами), а також виділених фінансових ресурсів державного бюджету, приватних інвестицій, кредитних ресурсів та технічної допомоги міжнародних організацій.

У процесі виконання Програма може зазнавати змін та уточнень. Зміни і доповнення до Програми затверджуються Криворізькою районною радою за поданням Криворізької районної військової адміністрації. Звітування про виконання Програми здійснюватиметься щоквартально.

Основні завдання Програми та пріоритетні напрями діяльності в районі трансформовані в перелік конкретних заходів спрямованих на виконання 23 заходів з визначенням конкретних результатів, відповідальних за виконання та індикаторів виконання.

В процесі здійснення стратегічної екологічної оцінки розглянуто наступні альтернативи:

***Альтернатива 1:***

«Нульовий сценарій» - тобто опис, прогнозування та оцінка ситуації у випадку незатвердження зазначеного документа державного планування.

***Альтернатива 2:***

Прийняття «Програми соціально-економічного та культурного розвитку Криворізького району на 2023 -2027 роки».

**При обранні Альтернативи 1, ситуація залишиться без змін.**

1. Заходи з покращення умов проживання мешканців Криворізького району не реалізовуватимуться.

Все це призведе до погіршення соціально-побутових умов в Криворізькому районі, невідповідності державної політики, визначеної реаліями часу. В разі залишення ситуації в Криворізькому районі без позитивних змін, проблеми які є на теперішній час залишаться :

Відсутність якісного водозабезпечення населених пунктів Криворізького району Дніпропетровської області.

Складна ситуація у населених пунктах Широківскьої селищної ради та Новопільської сільської ради, у зв’язку з підтопленням та відсутністю коштів на проведення природоохоронних заходів в населених пунктах відповідних ОТГ.

Незадовільний стан автомобільних доріг та недостатні обсяги фінансування на ремонт автомобільних доріг загального користування.

Відсутність коштів на реалізацію проекту з капітального ремонту окремих приміщень КЗК "Новокурський сільський клуб".

Недостатність коштів на забезпечення благоустрою рекреаційної зони відпочину та збереження паркової зони по вул. Карпенка в смт Софіївка Криворізького району Дніпропетровської області.

Недостатність коштів на здійснення ремонтних робіт освітянських закладів Новопільської громади.

Реконструкція напірного каналізаційного колектору від КНС-3 до біологічних очисних споруд в м. Апостолове Дніпропетровської області.

Будівництво полігонів для складування твердих побутових відходів на території Глеюватської та Новопільської сільських рад.

Реконструкція полігону ля складування твердих побутових відходів та будівництво заводу по переробці сміття на території Апостолівської об'єднаної територіальної громади.

Розроблення Комплексного плану просторової забудови територій ОТГ.

Проведення нормативно-грошової оцінки населених пунктів району.

Реконструкція спортивного комплексу в смт Софіївка по вул. Карпенка 1В.

Проведення капітальних ремонтів у будинках культури та бібліотеках на території Софіївської ОТГ. Створення мультицентрів.

Модернізація каналізаційного господарства громад Криворізького району. Потреба в заміні газових котлів шляхом ремонту котельні Нивотрудівської ЗОШ вул. Південна,7 С. Нива Трудова.

Потреба в придбанні спецтехніки (сміттєзбиральної машини, мініекскаватора БОРЕКС) для Нивотрудівськаї ОТГ.

Проведення капітальних ремонтів у будинках культури та бібліотеках на території Девладівської ОТГ.

Поставлена мета з забезпечення відновлення стабільного функціонування економіки, створенню умов для комфортного життя мешканців району, покращення навколишнього природного середовища досягнута не буде.

Крім того, не забезпечується дотримання ст.143 Конституції України, Законів України "Про місцеві державні адміністрації", "Про місцеве самоврядування в Україні", "Про правовий режим воєнного стану", від 12.05.2015 р. №389-VIII, "Про державне прогнозування та розроблення програм економічного і соціального розвитку України", "Про стратегічну екологічну оцінку", "Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо засад державної регіональної політики та політики відновлення регіонів і територій", постанови Кабінету Міністрів України від 26 квітня 2003 року № 621 "Про розроблення прогнозних і програмних документів економічного і соціального розвитку та складання проєктів Бюджетної декларації та державного бюджету" (із змінами), Указ Президента України "Про утворення військових адміністрацій" від 24.02.2022 р. №68/2022 з урахуванням завдань інших документів державного планування, а саме:

Цілей сталого розвитку України до 2030 року (Указ Президента України від 30.09.2019 № 722/2019);

Державної стратегії регіонального розвитку на 2021 – 2027 роки, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України від 05.08.2020 № 695.

***Обрання Альтернативи 2:***

Прийняття Програми дозволить виконати 23 заходів з визначенням відповідальних за виконання та індикаторів виконання. Створить умови для забезпечення відновлення стабільного функціонування економіки, сприятиме створенню умов для комфортного життя мешканців району.

Реалізація Програми дасть змогу:

1. Покращити умови соціально-побутового обслуговування населення району, підвищити рівень надання медичної допомоги;

2. Сприяти розвитку культури та спорту на території району;

3. Відновити дорожнє покриття та поліпшити транспортну інфраструктуру району;

4. Покращити умови збору та вивозу побутового сміття;

5. Розвивати туристичну привабливість Криворізького району.

При підготовці звіту СЕО Програми основне ускладнення викликало відсутність на момент підготовки звіту затвердженої на державному рівні методики для комплексного прогнозування впливу на довкілля та проведення оцінки за видами впливів на довкілля, відсутність всебічних статистичних даних.

Також в наслідок відсутності технічних характеристик інфраструктурних об’єктів Програми неможливо було застосувати математичний аналіз впливу заходів на навколишнє середовище.

**9. ЗАХОДИ, ПЕРЕДБАЧЕНІ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ МОНІТОРИНГУ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ’Я НАСЕЛЕННЯ.**

Система моніторингу довкілля – це система спостережень, збирання, оброблення, передавання, збереження та аналізу інформації про стан довкілля, прогнозування його змін і розроблення науково–обґрунтованих рекомендацій для прийняття рішень про запобігання негативним змінам стану довкілля та дотримання вимог екологічної безпеки.

Екологічний та соціальний моніторинг виконання заходів Програми буде здійснюватися з метою забезпечення неухильного дотримання вимог законодавства під час їх реалізації задля мінімізації ймовірних впливів та наслідків на навколишнє природне та соціальне середовище.

Загальною метою моніторингу екологічних та соціальних аспектів даної Програми є забезпечення / гарантування того, що всі заходи пом’якшення та мінімізації впливів та наслідків успішно втілюються та вони є ефективними та достатніми.

Екологічний та соціальний моніторинг також передбачає своєчасне виявлення нових проблем та питань, що викликають занепокоєння. Моніторинг має відбуватись на декількох рівнях та передбачати можливі екологічні загрози та/або виявляти під час його здійснення впливи, що не були передбачені раніше.

Програма екологічного моніторингу буде працювати під час реалізації заходів Програми в межах діючого екологічного та природоохоронного законодавства. Основними заходами моніторингових досліджень є: проведення моніторингу атмосферного повітря відповідно із законодавством; проведення контролю якості вод постами спостереження Державного агентства водних ресурсів України, контроль за поводженням з побутовими та будівельними відходами.

**10. ОПИС ЙМОВІРНИХ ТРАНСКОРДОННИХ НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ’Я НАСЕЛЕННЯ (ЗА НАЯВНОСТІ)**

Так, як територіально Криворізькій район розташований на значній відстані від межі сусідніх держав, що виключає значний екологічний вплив на території інших держав транскордонний вплив не розглядається.

**11. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ**

Даний документ - Резюме нетехнічного характеру (РНХ) - містить коротку інформацію про потенційні екологічні та соціальні наслідки, які мають відношення до запланованої діяльності. Цей документ (звіт про стратегічну екологічну оцінку), буде розміщений у зазначеному нижче місці для ознайомлення і для надання коментарів. Будь-яка особа може надати свої зауваження та рекомендації щодо екологічних, соціальних та інших аспектів Програми.

Програма є документом державного планування та підлягає затвердженню на сесії Криворізької районної ради (в процесі проходження громадського обговорення заяви про визначення стратегічної екологічної оцінки проекту Програми та консультацій з державними органами були враховані зауваження Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської області і термін дії програми подовжений на 5 років) .

Програма містить 3 Розділи. Кожний Розділ включає перелік завдань реалізація яких забезпечить виконання поставлених цілей.

Запропонований проект Програми на 2023-2027 роки спрямований на виконання 4 цілей та передбачає реалізацію 30 інвестиційних проєктів та заходів щодо забезпечення виконання намічених завдань, визначенням конкретних строків виконання, відповідальних за виконання та індикаторів виконання.

Завдання та інвестиційні проєкти Програми мають стати основою для місцевого плану дій з покращення соціально-економічного клімату та стану охорони навколишнього природного середовища Криворізького району під час дії військового стану та післявоєнного відновлення, розроблення яких повинно здійснюватися після схвалення Програми під час формування проєктів місцмевих бюджетів району та територіальних громад і передбачати кошти, в межах реальних можливостей бюджету, необхідні для виконання заходів Програми.

Програма – це заходи із реалізації державної політики в Криворізькому районі з метою збереження природних екосистем, підтримки їх цілісності, поліпшення якості життя і здоров’я населення, забезпечення екологічної безпеки, впровадження збалансованої системи природокористування для сталого розвитку суспільства з урахуванням європейських підходів з питань охорони навколишнього природного середовища у військовий час та післявоєнного відновлення.

**Викиди в атмосферу і забруднення атмосферного повітря**

**Атмосферне повітря.**

Викиди шкідливих речовин в атмосферу у 2021 році по Дніпропетровській області становили 537,6 тис. т, що на 2,9 тис. т (0,6 %) більше, ніж у 2020 році. У складі викинутих забруднюючих речовин оксиди вуглецю становлять 273,038 тис. т; діоксиди сірки – 55,121 тис. т; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 56,927 тис. т; діоксиди азоту – 26,558 тис. т; тощо.

Систематичний нагляд за рівнем забруднення атмосферного повітря проводиться на стаціонарних постах Дніпропетровським регіональним центром з гiдрометеорологiї у таких містах, як: Дніпро, Кривий Ріг та Кам’янське. У 2021 році середньорiчнi концентрації становили: м. Кривий Ріг: пилу – 2,7 ГДК, діоксиду азоту – 1,3 ГДК, фенолу – 0,6 ГДК, аміаку – 0,3 ГДК, формальдегіду – 4,7 ГДК, діоксиду сірки – 0,3 ГДК, оксиду вуглецю – 0,7 ГДК; оксиду азоту – 0,3 ГДК; м. Кам’янське: пилу – 2,0 ГДК, діоксиду азоту – 2,0 ГДК, фенолу – 2,7 ГДК, формальдегіду – 4,3 ГДК, аміаку – 1,3 ГДК; оксиду азоту – 0,7 ГДК, діоксиду сірки – 0,14 ГДК, оксид вуглецю – 1,0 ГДК; м. Дніпро: пилу – 1,3 ГДК, аміаку – 1,0 ГДК, діоксиду азоту – 2,3 ГДК, формальдегіду – 4,7 ГДК, оксиду азоту – 0,8 ГДК, фенолу – 1,0 ГДК, оксиду вуглецю – 0,7 ГДК, оксид азоту – 0,8 ГДК. Результати спостережень свідчать, що в 2021 році рівень забруднення атмосфери промислових міст залишався ще досить високим. Екологічна ситуація загострюється тим, що викиди в атмосферу здійснюються нерівномірно а переважно в промислових зонах, де велика концентрація підприємств металургійної, гірничодобувної, машинобудівної, хімічної та іншої промисловості.

**Водні ресурси**

Основні річки Криворізького району: Базавлук, Саксагань, Інгулець, Кам’янка.

Базавлу́к — [річка](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0) в південній частині

Права притока [Дніпра](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE) .

Довжина 157 км, площа басейну 4200 км². Долина трапецієподібна, завширшки до 2 км. [Річище](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%96%D1%87%D0%B8%D1%89%D0%B5) звивисте, правий берег на всьому протязі крутий, лівий — у нижній течії пологий. Ширина річища 8—10 м, глибина до 1,5 м. [Похил річки](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%85%D0%B8%D0%BB_%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B8) 1,3 м/км. Річка скресає наприкінці лютого, замерзає в грудні. Протікає здебільшого по рівнинному [степу](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF), але є місця з високими скелястими берегами. У посушливі роки іноді пересихає і перемерзає. Вода частково використовується для зрошення. Споруджено [Шолоховське водосховище](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%85%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5).

Базавлук бере початок на південний схід від села [Козодуба](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B7%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%B1). Протікає переважно з півночі на південь (частково на південний захід) і впадає в Дніпро ([Каховське водосховище](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%85%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5)) за 199 км від гирла Дніпра, на схід від села [Грушівка](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D1%83%D1%88%D1%96%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%90%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BB%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)).

Саксага́нь в межах [Кам'янського](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BC%27%D1%8F%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD_(%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) та [Криворізького](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B7%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) районів [Дніпропетровської області](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C). Ліва притока [Інгульця](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%86%D0%BD%D0%B3%D1%83%D0%BB%D0%B5%D1%86%D1%8C_(%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0)) (басейн [Дніпра](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE_(%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0))).

Довжина 144 км, площа басейну 2 025 км². Пересічна ширина річища 29—40 м. Долина річки у верхів'ї V-подібна, нижче і в межах Кривого Рогу — переважно трапецієподібна, пересічна ширина 1,5—2 км (у пониззі до 4,5 км), глибина долини до 40 м. [Заплава](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B0) часто однобічна (завширшки 0,3—0,5 км, у пониззі — до 1 км), відкрита, лугова, суха.

[Річище](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%96%D1%87%D0%B8%D1%89%D0%B5)  нерозгалужене, переважна ширина його (за винятком водосховищ: [Макортівського](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D1%80%D1%82%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5), [Саксаганського](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5) і [Кресівського](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5)) 5—15 м, максимальна — 30 м.

[Похил річки](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%85%D0%B8%D0%BB_%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B8) 0,8 м/км. Швидкість течії незначна. Природний режим річки сильно змінений регулюючим впливом дамб, скиданням шахтних і промислових вод, а також відбором води на технічні потреби. Найбільші витрати води Саксагані досягають 240 м³/сек.

На ділянці [шахта «Саксагань»](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%8C_(%D1%88%D0%B0%D1%85%D1%82%D0%B0)) — Чорногорка, річка переведена в підземний колектор ([Саксаганський дериваційний тунель](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D1%82%D1%83%D0%BD%D0%B5%D0%BB%D1%8C)). Сучасне гирло річки розташоване на 1,5 км нижче за течією Інгульця від природного.

Сполучена [каналом Дніпро — Кривий Ріг](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB_%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE_%E2%80%94_%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A0%D1%96%D0%B3) з річкою [Дніпро](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE_(%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0)).

Саксагань бере початок на північний схід від села [Малоолександрівки](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D1%96%D0%B2%D0%BA%D0%B0_(%D0%9A%D0%B0%D0%BC%27%D1%8F%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD)), що неподалік від міста Верхівцеве. Тече переважно на південний захід (місцями на захід). Впадає до Інгульця у південно-західній частині міста Кривого Рогу.

Інгуле́ць (Малий Інгул) — [річка](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0) на [півдні України](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%96%D0%B2%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0_%D0%A3%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D0%B0), права [притока](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0) [Дніпра](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE_(%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0))

Довжина 549 км. [Площа басейну](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D1%89%D0%B0_%D0%B1%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D1%83) 14870 тис. км². Долина у верхній течії трапецієподібна, на окремих ділянках утворює неглибокі [каньйони](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BD%D1%8C%D0%B9%D0%BE%D0%BD); її ширина до 1 км. У нижній долина [терасована](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0_%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%B0), завширшки до 5 км. [Річище](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%96%D1%87%D0%B8%D1%89%D0%B5) у верхній течії спрямлене, у нижній дуже звивисте. Ширина річища біля Кривого Рогу 25—30 м, глибина до 1,7 м. [Похил річки](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%85%D0%B8%D0%BB_%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B8) — до 0,37 м/км у пониззі.

Природне [живлення](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BE%D0%BA_%D1%96_%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80) переважно [снігове](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BD%D1%96%D0%B3). Замерзає у 2-й половині грудня, скресає у 2-й половині березня.

[Судноплавна](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) протягом 109 км. У басейні Інгульця — [Криворізький залізорудний басейн](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B7%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B7%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B7%D0%BE%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%B1%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%B9%D0%BD). Використовується для [водопостачання](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%87%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F) [Кривого Рогу](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A0%D1%96%D0%B3), [зрошення](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D1%80%D0%BE%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F). Регулюється [Карачунівським](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%87%D1%83%D0%BD%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5) та [Іскрівським](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%86%D1%81%D0%BA%D1%80%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5) [водосховищами](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5).

У верхній частині по [каналу Дніпро—Інгулець](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB_%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE%E2%80%94%D0%86%D0%BD%D0%B3%D1%83%D0%BB%D0%B5%D1%86%D1%8C) (Світловодський та Олександрійський райони Кіровоградської області) до річки Інгулець подається дніпровська вода для забезпечення його повноводності, оздоровлення та [водопостачання](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%87%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F) [Кривбасу](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B7%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B7%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B7%D0%BE%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%B1%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%B9%D0%BD) — великого гірничо-рудного центру, для якого необхідно багато води.

У пониззі Інгульця у [вегетаційний період](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B3%D0%B5%D1%82%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%BE%D0%B4) вода рухалася у протилежному напрямку — уверх по річці, оскільки головна насосна станція [Інгулецької зрошувальної системи](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%86%D0%BD%D0%B3%D1%83%D0%BB%D0%B5%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%B7%D1%80%D0%BE%D1%88%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0) (розташована за 83 км від [гирла](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B8%D1%80%D0%BB%D0%BE)) закачувала значні обсяги річкової води (дніпровської та інгулецької) на зрошувані масиви. В цей період тут утворювалась т.з. «антирічка». Але пісьля руйнації російськими загарбниками 06.06. 2023 року греблі Каховької ГЕС, та практичного знищення Каховського водосховища, гідрологічний режим у понизовьях р. Дніпро змінеться що унеможливить закачування значних мас води Дніпра до головної насосної станції Інгулецької зрошувальної системи.

Кам'янка — річка [Україні](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D0%B0), на правобережжі [Дніпропетровщини](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C). Права притока [Базавлука](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D1%83%D0%BA_(%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0))

Довжина 88 км, площа басейну 1750 км². [Похил річки](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%85%D0%B8%D0%BB_%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B8) 1,3 м/км. Русло у багатьох місцях кам'янисте, на берегах — виходи кристалічних порід, а саме [граніту](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%96%D1%82), що й зумовило її назву.

Скидання забруднюючих речовин у водні об’єкти та очистка стічних вод У 2021 р. у поверхневі водні об’єкти Дніпропетровської області було скинуто у складі зворотних вод – 373,16 тис. т забруднюючих речовин. У порівнянні з 2020 р. спостерігалось збільшення сумарного обсягу скинутих забруднюючих речовин на 30,82 тис. т

Скиди органічних речовин, а саме, БСК та ХСК підприємствами водокористувачами Дніпропетровської області, що звітують за формою № 2ТП водгосп (річна) становили, відповідно, 1,9925 тис. т та 8,50257 тис. т за рік

Скиди біогенних речовин у водні об'єкти басейну річки Дніпро в межах Дніпропетровської області визначені за такими показниками як: азот амонійний, нітрит-іони, нітрат-іони, фосфати та становили у 2021 році – 7,0419 тис. т/рік.

Скиди небезпечних речовин (метали та інші) по Дніпропетровської області за 2021 рік становили :

– важких металів, які не входять до групи пріоритетних речовин: алюмінію – 0,0072 тис. т, заліза – 0,037 тис. т, кобальту – 0,0000002 тис. т, марганцю – 0,0000513 тис. т, міді – 0,0006 тис. т, хрому загального – 0,0013 тис. т, хрому 6+ – 0,0000017 тис. т, цинку – 0,0014928 тис. т.

– несинтетичні показники групи важких металів: 0,0000132 тис. т сполук кадмію, 0,003877 тис. т сполук нікелю та 0,0000382 тис. т сполук свинцю.

– несинтетичних забруднюючих речовин: нафтопродуктів – 0,0355 тис. т, СПАР – 0,01392 тис. т, карбамідів – 0,0054648 тис. т, фенолів – 0,0000339 тис. т.

**Геологічні умови**

За геологічними умовами Дніпропетровська область поділяється на два субрегіони: Український кристалічний щит (65% площі області) та Дніпровсько- Донецька западина (решта 35%). Український щит займає правобережну частину Дніпропетровщини та південь лівобережної частини. Кристалічний фундамент залягає на глибині від 0 до кількох десятків метрів під денною поверхнею. В межах області представлені його наступні мегаблоки: Кіровоградський на крайньому заході, Придніпровський у центрі та Приазовський на південному сході. Ці блоки розбиті глибинними розломами. Антиклінальні структури щита поділяються на лінійні та куполоподібні з переважним поширенням метасоматичних гранітоїдів, що виникли в умовах амфіболітової і гранулітової фацій регіонального метаморфізму, а також пізньоорогенних мікроклінних гранітів. Геологічні відклади мають специфічний характер у кожній з зазначених тектонічних областей, зважаючи на відмінності у геологічній історії розвитку. Український щит вкритий незначним шаром осадових порід палеогену – неогену, представлених вапняками, пісками, глинами, алевритами, залізистими кварцитами.

**Гідрогеологічні умови**

Підземні води знаходяться нижче земної поверхні в порах і тріщинах гірських порід.

Територія Кривбасу належить до південної частини Українського басейну тріщинних вод (частина Широківського, Апостолівського району, Криворізький, Софіївський і П'ятихатський райони). Цей басейн охоплює тріщінні води кристалічних порід Українського щита. Південна частина Кривбасу приурочена до північної частини Причорноморського артезіанського басейну, до якого входять горизонти артезіанських (напірних) вод в вапняках, пісках, глинах і мергелях відкладів неоген-палеогену кайнозойської ери.

Гідрогеологічні умови території обумовлені геолого-тектонічною будовою і природничо-географічними факторами (геоморфологічними, кліматичними). В геологічній будові території приймає участь складний комплекс метаморфічних і магматичних порід, а також осадові породи палеогенового, неогенового і четвертинного віку.

В залежності від геологічної будови і умов залягання на території Кривбасу виділяють наступні водоносні горизонти: четвертинних відкладів (ґрунтові води), неогенових і палеогенових порід (міжпластові води), тріщинуватих кристалічних порід докембрію. Водоносний горизонт четвертинних відкладів включає підземні води нижньо- і середньо-четвертинних відкладів, верхньо-четвертинних і сучасних делювіально-алювіальних відкладів.

Загальний напрям стоку підземних вод Криворіжжя - на південь - в бік Причорноморської тектонічної западини, а також до місцевого базису ерозії - річкових долин, балок, ярів, подів, тому місцями виникають джерела (природний вихід підземної води на земну поверхню, наприклад в районі скель МОДРу, в балці Гандибіна, на березі Кресівського водосховища в парку та ін.) та мочажини (місця просочування підземних вод на денну поверхню у вигляді сильно змоченого ґрунту).

**Ґрунти**

Ґрунти Криворіжжя мають середній бонітет. Самими родючими є чорноземи звичайні (60-67 б.). Менш продуктивні - чорноземи південні (45-51 б.), дерново-степові ґрунти (28-43 б.). Ще меншим бонітетом характеризуються еродовані ґрунти, відповідно до того, наскільки сильно змитий акумулятивний горизонт - якщо наполовину, то бонітет зменшується удвічі й та ін.

В даний час територія має ґрунтове покриття з природною трав’янистою рослинністю. Грунт на ділянці під облаштування зони відпочинку представлені черноземами не значної потужності (до 10 см) та середньозернистими пісками.

**Стан фауни, флори, біорізноманіття, землі.**

На території району розташовані об’єкти Смарагдової мережі. Це мережа, що включає Території Особливого Природоохоронного Інтересу (Areas of Special Conservation Interest, ASCI, далі - «території (об’єкти) мережі Емеральд»). Мережа Емеральд проектується в державах, які є сторонами [Бернської конвенції](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%8F_%D0%B7_%D0%BE%D1%85%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B8_%D1%94%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D1%97_%D1%84%D0%B0%D1%83%D0%BD%D0%B8,_%D1%84%D0%BB%D0%BE%D1%80%D0%B8,_%D1%82%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D1%85_%D0%BC%D1%96%D1%81%D1%86%D1%8C_%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B1%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F) (всього 26 держав), у країнах Європейського Союзу на виконання Бернської конвенції створюється мережа «Натура 2000», яка проектується за аналогічними принципами, що і мережа Емеральд. Метою створення Смарагдової мережіє збереження природної фауни, флори та оселищ. Смарагдова мережа має переважно ті самі основи формування, що й НАТУРА 2000, але діє за межами Європейського Союзу, розвиваючи загальноєвропейський підхід щодо охорони типів природних оселищ. Українська частина Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року. Станом на 2018 рік,  мережа займає близько 10 % території України.

На території району характерними видами рослинності є: ковила Лессінга, ковила волосиста, костриця валіська, тонконіг вузьколистий, келерія гребінчаста. Із бобових зустрічається люцерна румунська, в'язіль барвистий, конюшина гірська альпійська, зіновать руська. Заплановані заходи Програми не призводять до зміни кількісного, а особливо видового складу рослинних угруповань і фауни, а навпаки реалізація заходів дозволить покращувати.

**Поводження з відходами**

В районі знаходяться: 3 відвала розкривних порід та хвостосховище ПРАТ «ІНГЗК»; 2 відвали та 2 хвостосховища АТ «ПІВДГЗК»; 3 відвала та хвостосховище ПРАТ «ЦГЗК»; 4 відвала, 2 хвостосховища, місце складування доменного гранульованого шлаку, комплекс споруджень шлаконакопичувачів металургійного виробництва, аукумулююча місткість складування окалини з вторинних відстійників прокатних цехів, полігон для поховання промислових та побутових відходів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»; 2 склади пустих порід шахти «Октябирська» АТ «КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ». Полігон ТПВ в земельному відводі шахти «Родіна» який не обладнано протифільтраційним екраном для захисту ґрунтових вод та відсутнє централізоване водопостачання, полігон складування ТПВ для Дзержинського та Довгинцевського районів Кривого Рогу розташований в районі шахти «Валявко-Південна» кінцевий термін експлуатації якого сплив у 2020 році які належать департаменту розвитку інфраструктури міста виконкому Криворізької міської ради.

Також за даними територіальних громад, на території Вакулівської, Глеюватської, Новопільської, Лозуватської, Новолатівської, Карпівської, Девладівської, Гречаноподівської сільських рад та Широківської селищної ради місця видалення твердих побутових відходів підлягають паспортизації та включенню до реєстру МВВ.

Таким чином, заходи передбачені Програмою з придбання сучасної спецтехніки для виконання робіт із санітарного очищення та благоустрою населених пунктів Криворізького району дають змогу системного прибирання території району від стихійних звалищ та вивозу побутового сміття що безумовно покращить ситуацію поводження з ТПВ. Також суттєво покращить ситуацію із зменшення забруднення території району ТПВ будівництво полігонів для складування твердих побутових відходів на території Глеюватської та Новопільської сільських рад. Реконструкція полігону для складування твердих побутових відходів та будівництво заводу по переробці сміття на території Апостолівської об'єднаної територіальної громади.

**Заповідні об’єкти**

На території району знаходяться об’єкти природно – заповідного фонду, а саме:

**Загальнодержавного значення**:

- ландшафтний заказник: Кам’янський прибережно-річковий комплекс (Апостолівська міська рада, Грушівська сільська рада);

- ландшафтний заказник: Інгулецький степ (Глеюватська сільська рада);

- ландшафтний заказник: Балка Північна Червона (Криворізька міська рада);

- ботанічний сад: Криворізький ботанічний сад (Криворізька міська рада);

- геологічна пам’ятка природи: скелі Мопра (Криворізька міська рада).

**Місцевого значення**:

Ландшафтні заказники:

- візирка (Криворізька міська рада);

- балка Північна Червона (Криворізька міська рада).

Регіональний ландшафтний парк – Балка Кобильна (Широківська селищна рада);

Орнітологічний заказник – заплава річки Базалук (Апостолівська міська рада);

Дендрологічний парк: Саксагань (Криворізька міська рада).

**Геологічні пам’ятки природи:**

- відслоєння аркозових пісковиків (Новолатівська сільська рада);

- водопад на річці Кам’янка (Грушівська сільська рада);

**-** каньйон на річці Кам’янка в Токівських гранітах (Грушівська сільська рада);

- виходи мігматиту (Лозуватська сільська рада);

**-** магматичні скелі (Лозуватська сільська рада);

- сланцеві скелі (Криворізька міська рада);

**-** виходи арказових пісковиків (Криворізька міська рада);

**-** скелеватські виходи (Криворізька міська рада);

**-** пісковикова скеля (Криворізька міська рада);

- виходи амфіболітів (Криворізька міська рада).

**Ботанічні пам’ятки природи:**

- дерево культурної груші (Лозуватська сільська рада);

- старовинна груша на Карнаватці (Криворізька міська рада).

**Пам’ятка садово–паркового мистецтва:** Парк ім. газети «Правда» (Криворізька міська рада).

- станом на серпень 2023 року, Глееватською громадою Криворізького району отримано експертний Звіт на створення нового об’єкту природно-заповідального фонду : парк «Веселі Терни, загальною площею 28 Га.

**Охорона здоров’я**

З метою забезпечення належного рівня доступності населення до медичних послуг та ефективного їх обслуговування на території Криворізького району функціонує **49 закладів охорони здоров’я.** Центри первинної медичної допомоги – це 16 комунальних некомерційних підприємств, до складу яких входять: 80 амбулаторій загальної практики сімейної медицини, 89 фельдшерсько-акушерських пунктів.

Медичні заклади на вторинному рівні – 25;

Медичні заклади на третинному рівні – 8.

70% населення підписали декларацію про вибір лікаря, який надає первинну медичну допомогу.

607 483 особи вакцинувалися від COVID – 19.

Реалізація заходів програми буде сприяти подальшому розвитку якісної медицини в Криворізькому район.

**Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров’я населення, які стосуються документу державного планування**.

Через порушення логістичних ланцюжків внаслідок бойових дій криворізькі гірничо-металургійні підприємства значно зменшили обсяг випуску своєї продукції. Як наслідок, за 2022 рік значно знизився і обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферу. Проте, концентрація деяких із них все ще перевищує норму. Результати щорічного моніторингунавело Управління екології криворізького міськвиконкому. Основним напрямком діяльності у сфері охорони навколишнього природного середовища є забезпечення безпечних умов проживання населення та створення необхідних передумов для сталого розвитку району. Війна серйозно вплинула на металургійну та гірничодобувну промисловість України. Знищеними виявилися обробні підприємства на півдні, окупованими або заблокованими – порти, через які відправлялася значна частка продукції. Частина спеціалістів покинули свої робочі місця. Як наслідок – обсяг виробництва продукції промисловими підприємствами Кривого Рогу знизився на 62%: з майже 200 мільйонів тонн у 2021 році до 75 мільйонів у 2022.

Левову частку викидів в повітря (88,5%) привносить «АрселорМіттал Кривий Ріг». 3,3% належать ПрАТ «ЦГЗК», 2,7% - Кривий Ріг Цемент та 2,4% - ПРАТ «ІВНГЗК». Обсяги викидів решти підприємств складають 3,1%.

Можуть спостерігатися кумулятивні ефекти, пов'язані з декількома видами господарської діяльності. Так, наприклад, захворювання дихальної системи можуть бути наслідками впливу як об'єктів паливно-енергетичного комплексу, так і металургійної та/або хімічної промисловості.

Так само можна сказати і про вроджену патологію і багато інших захворювань. Іншими словами, виділити внесок забруднення атмосферного повітря, поверхневих та підземних вод, утворення відходів, зменшення площ зелених та лісових насаджень у впливі на здоров'я населення завдання дуже непросте.

Однак у рамках даного СЕО не доводиться прямий зв'язок між здоров'ям населення та впливом забруднення довкілля бо це потребує інших, спеціальних досліджень. Достатньо виявити можливі ризики для здоров'я населення, пов'язані з реалізацією заходів Програми.

Приймаючи до уваги інформацію, представлену у попередньому розділі, можна зробити наступні висновки:

* вплив екологічної ситуації (наряду з генетичними факторами та способом життя) є основоположним фактором, що визначає стан здоров'я населення;
* в Україні наявна тенденція до зростання захворюваності населення, що мешкає в промислових регіонах;
* у промислових регіонах рівень захворюваності респіраторними захворюваннями та злоякісними новоутвореннями перевищує рівень по Україні;
* для поліпшення ситуації необхідний комплекс заходів, спрямованих на зменшення забруднень та негативного впливу на здоров'я населення, а також соціально-економічних заходів, спрямованих на підвищення якості життя, таких, як поліпшення інфраструктури, підвищення доступності та якості медичної допомоги тощо;
* при розробці заходів з охорони навколишнього природного середовища необхідно враховувати особливу увагу для зниження екологічного навантаження в районі при будівництві нових підприємств або реконструкції існуючих та/або виведення з експлуатації застарілих виробництв, поступового заміщення їх на більш екологічно чисті.

Відповідно до нормативно-правової бази України було прийнято ряд зобов’язань:

1) пріоритетність вимог екологічної безпеки, обов'язковість додержання екологічних стандартів, нормативів та лімітів використання природних ресурсів;

2) виконання ряду заходів, що гарантують екологічну безпеку середовища для життя і здоров'я людей, а також запобіжний характер заходів щодо охорони навколишнього природного середовища;

3) Програма не передбачає суттєве вилучення будь-якого невідновного ресурсу;

4) Програма спрямування на збереження просторової та видової різноманітності і цілісності природних об'єктів і комплексів;

5) узгодження екологічних, економічних та соціальних інтересів суспільства на основі поєднання міждисциплінарних знань екологічних, соціальних, природничих і технічних наук та прогнозування стану навколишнього природного середовища в рамках проведення процедури Стратегічної екологічної оцінки Програми було обґрунтовано;

6) забезпечення загальної доступності до матеріалів Програми та самого звіту СЕО відповідно до вимог Закону України "Про доступ до публічної інформації" шляхом надання їх за запитом на інформацію, оприлюднення на веб-сайті замовника Програми, у тому числі у формі відкритих даних, на єдиному державному веб-порталі відкритих даних, у місцевих періодичних друкованих засобах масової інформації, у загальнодоступному місці приміщення замовника Програми, що розкриває питання щодо гласності і демократизму при прийнятті рішень, реалізація яких впливає на стан навколишнього природного середовища, формування у населення екологічного світогляду;

7) у звіті СЕО надана інформація щодо обґрунтованого нормування впливу планової діяльності на навколишнє природне середовище;

8) компенсація шкоди, заподіяної порушенням законодавства про охорону навколишнього природного середовища;

8) оцінка ступеню антропогенної змінності територій, сукупної дії факторів, що негативно впливають на екологічну обстановку;

9) поєднання заходів стимулювання і відповідальності у справі охорони навколишнього природного середовища;

10) використання отриманих висновків моніторингу та комплексу охоронних заходів для виконання можливостей факторів позитивного впливу на охорону довкілля.

Криворізька районна військова адміністрація має зобов’язання діяти згідно чинного законодавства у сфері охорони довкілля: Закони України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про оцінку впливу на довкілля», «Про відходи»; Водний кодекс України; ДСП-173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» та інші нормативно-правові документи у галузі охорони навколишнього природного середовища. Також слід враховувати розташування в межах району території включені в Смарагдову мережу- це мережа, що включає Території Особливого Природоохоронного Інтересу (Areas of Special Conservation Interest, ASCI, далі - «території (об’єкти) мережі Емеральд»). Мережа Емеральд проектується в державах, які є сторонами [Бернської конвенції](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%8F_%D0%B7_%D0%BE%D1%85%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B8_%D1%94%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D1%97_%D1%84%D0%B0%D1%83%D0%BD%D0%B8,_%D1%84%D0%BB%D0%BE%D1%80%D0%B8,_%D1%82%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D1%85_%D0%BC%D1%96%D1%81%D1%86%D1%8C_%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B1%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F) (всього 26 держав), у країнах Європейського Союзу на виконання Бернської конвенції створюється мережа «Натура 2000», яка проектується за аналогічними принципами, що і мережа Емеральд, але використовує юридичні і фінансові інструменти [ЄС](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%84%D0%A1).

Оцінка потенційних впливів на навколишнє середовище та людей встановила, що окрім вигод заходи Програми можуть мати певний негативний вплив на довкілля у разі відсутності належного контролю за таким впливом. Тому будуть виконуватись певні дії (названі "діями по зменшенню негативного впливу на навколишнє середовище") для запобігання, скорочення чи зменшення негативних впливів даного проекту. Підсумки по ключовим негативним (тимчасовим) наслідкам, що були визначені, та заходам по їх пом'якшенню, надані в Таблиці нижче.

**Ймовірний екологічний вплив на складові довкілля**

Оцінка ймовірного впливу заходів Програми на довкілля відповідно до контрольного переліку

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | | **Чи може реалізація документу державного планування спричинити:** | | | | **Негативний вплив** | | | | | | | | **Пом’якшення**  **існуючої**  **ситуації** | |
| **Так** | | | **Ймовірно** | | | **Ні** | |
| **Повітря** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Збільшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел? | | | |  | | | + | | |  | |  | |
| 2 | | Збільшення викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел? | | | |  | | | + | | |  | | Тимчасове ,на час проведення будівельних робіт | |
| 3 | | Погіршення якості атмосферного повітря? | | | | + | | |  | | |  | | Тимчасово на час проведення будівельних робіт | |
| 4 | | Появу джерел неприємних запахів? | | | |  | | |  | | | + | |  | |
| 5 | | Зміни повітряних потоків, вологості, температури або ж будь-які локальні чи регіональні зміни клімату? | | | |  | | |  | | | + | |  | |
| **Водні ресурси**  **^рси** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | | Збільшення обсягів скидів у поверхневі води? | | |  | | |  | | | **+** | | |  | |
| 7 | | Будь-які зміни якості поверхневих вод (зокрема таких показників як температура, розчинений кисень, прозорість, але не обмежуючись ними)? | | |  | | |  | | | **+** | | |  | |
| 8 | | Збільшення навантаження на каналізаційні системи та погіршення якості очистки стічних вод? | | |  | | |  | | | **+** | | |  | |
| 9 | | Появу загроз для людей і матеріальних об’єктів, пов’язаних з водою (зокрема таких, як паводки або підтоплення)? | | |  | | |  | | | + | | |  | |
| 10 | | Зміни напрямів і швидкості течії поверхневих вод або зміни обсягів води будь-якого поверхневого водного об’єкту? | | |  | | |  | | | + | | |  | |
| 11 | | Порушення гідрологічного та гідрохімічного режиму малих річок регіону? | | |  | | |  | | | + | | |  | |
| 12 | | Зміни напряму або швидкості потоків підземних вод? | | |  | | |  | | | + | | |  | |
| 13 | Зміни обсягів підземних вод (шляхом відбору чи скидів або ж шляхом порушення водоносних горизонтів)? | | |  | | |  | | | + | | |  | |
| 14 | Забруднення підземних водоносних горизонтів? | | |  | | |  | | | + | | |  | |
| **Відходи** | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Збільшення кількості утворюваних твердих побутових відходів? | | |  | | | + | | |  | | |  | |
| 16 | Збільшення кількості утворюваних чи накопичених промислових відходів IV класу небезпеки? | | |  | | | + | | |  | | |  | |
| 17 | Збільшення кількості відходів I- III класу небезпеки? | | |  | | | + | | |  | | |  | |
| 18 | Спорудження еколого- небезпечних об’єктів поводження з відходами? | | |  | | |  | | | + | | |  | |
| 19 | Утворення або накопичення радіоактивних відходів? | | |  | | |  | | | + | | |  | |
| **Земельні ресурси** | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Порушення, переміщення, ущільнення ґрунтового шару? | | | + | | |  | | |  | | |  | |
| 21 | Будь-яке посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів? | | |  | | |  | | | + | | |  | |
| 22 | Зміни в топографії або в характеристиках рельєфу? | | |  | | |  | | | + | | |  | |
| 23 | Появу таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози через нестабільність літогенної основи або зміни геологічної структури? | | |  | | |  | | | + | | |  | |
| 24 | Суттєві зміни в структурі земельного фонду, чинній або планованій практиці використання земель? | | |  | | |  | | | + | | |  | |
| 25 | Виникнення конфліктів між ухваленнями цілями Програми та цілями місцевої громади? | | |  | | |  | | | **+** | | |  | |
| **Біорізноманіття та рекреаційні зони** | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Негативний вплив на об’єкти природно-заповідного фонду (зменшення площ, початок небезпечної діяльності у безпосередній близькості або на їх території тощо) | | |  | | |  | | | + | | |  | |
| 27 | | | Зміни у кількості видів рослин або тварин, їхній чисельності або територіальному представництві? | |  | | |  | | | + | | |  | |
| 28 | | | Порушення або деградацію середовищ існування диких видів тварин? | |  | | |  | | | + | | |  | |
| 29 | | | Будь-який вплив на кількість і якість наявних рекреаційних можливостей? | |  | | | + | | |  | | |  | |
| 30 | | | Будь-який вплив на наявні об’єкти історико-культурної спадщини? | |  | | |  | | | + | | |  | |
| 31 | | | Інші негативні впливи на естетичні показники об’єктів довкілля (перепони для публічного огляду мальовничих краєвидів, появу естетично прийнятих місць, руйнування пам’ятників природи тощо)? | |  | | |  | | | + | | |  | |
| **Населення та інфраструктура**  **раструктура** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | Зміни в локалізації, розміщенні, щільності, та зростанні кількості населення будь-якої території? | | | |  | | |  | | | + | |  | |
| 33 | | Суттєвий вплив на нинішню транспортну систему? Зміни в структурі транспортних потоків? | | | |  | | |  | | | + | |  | |
| 34 | | Необхідність будівництва нових об’єктів для забезпечення транспортних сполучень? | | | |  | | |  | | | + | |  | |
| 35 | | Потреби нових або суттєвий вплив на наявні комунальні послуги? | | | |  | | | + | | |  | |  | |
| 36 | | Появу будь-яких реальних або потенційних загроз для здоров’я людей? | | | |  | | |  | | | + | |  | |
| **Екологічне управління та моніторинг** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | Послаблення правових і економічних мехнізмів контролю в галузі екологічної безпеки? | | | |  | | |  | | | + | |  | |
| 38 | | Погіршення екологічного моніторингу? | | | |  | | |  | | | + | |  | |
| 39 | | Усунення наявних механізмів впливу органів місцевого самоврядування на процеси техногенного навантаження? | | | |  | | |  | | | + | |  | |
| 40 | | Стимулювання розвитку екологічно небезпечних галузей виробництва? | | | |  | | |  | | | + | |  | |
| **Інше** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | | Підвищення рівня використання будь-якого виду природних ресурсів? | | | |  | | |  | | | + | |  | |
| 42 | | Суттєве вилучення будь-якого невідновлюваного ресурсу? | | | |  | | |  | | | + | |  | |
| 43 | | Збільшення споживання значних обсягів палива або енергії? | | | |  | | |  | | | + | |  | |
| 44 | | Суттєве порушення якості природного середовища? | | | |  | | |  | | | + | |  | |
| 45 | | Появу можливостей досягнення короткотермінових цілей, які ускладнюватимуть досягнення довготривалих цілей у майбутньому? | | | |  | | |  | | | + | |  | |
| 46 | | Такі впливи на довкілля або здоров’я людей, які самі по собі будуть значними, але у сукупності викличуть значний негативний екологічний ефект, що матиме значний негативний прямий або опосередкований вплив на добробут людей? | | | |  | | |  | | | + | |  | |

Негативні наслідки для довкілля можливі при:

-спорудженні еколого-небезпечних об’єктів поводження з відходами ;

-порушення, переміщення ущільнення грунтового шару;

-зміни в топографії або в характеристиках рельєфу;

-суттєві зміни в структурі земельного фонду, чинній або планованій практиці використання земель;

При виконанні робіт пов’язаних з реалізацією запланованих цілей передбачається дотримуватись наступних заходів для мінімізації впливу на довкілля:

*Заходи щодо охорони атмосферного повітря відповідно до Закону України «Про охорону атмосферного повітря», а саме:*

організаційно-господарські, технічні та інші заходи щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря, дозволами на викиди забруднюючих речовин тощо;

заходи щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин і зменшення впливу фізичних факторів;

заходи щодо забезпечення безперебійної ефективної роботи і підтримання у справному стані споруд, устаткування та апаратури для очищення викидів і зменшення рівнів впливу фізичних та біологічних факторів;

*Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти тваринного світу. Під час провадження планованої діяльності, у відповідності до вимог статей 9, 37, 39, 40 Закону України «Про тваринний світ»:*

* збереження умов існування видового і популяційного різноманіття тваринного світу в стані природної волі;
* недопустимість погіршення середовища існування, шляхів міграції та умов розмноження диких тварин;
* збереження цілісності природних угруповань диких тварин;
* запобігання загибелі тварин під час здійснення виробничих процесів;
* охорону середовища існування, умов розмноження і шляхів міграції тварин;
* недоторканість ділянок, що становлять особливу цінність для збереження тваринного світу;
* розроблення і здійснення заходів, які будуть забезпечувати збереження шляхів міграції тварин.

*Заходи щодо охорони вод від вичерпання, поліпшення їх стану, а також припинення скидання забруднених стічних вод та заходи щодо попередження підтоплення, заболочення, засолення та забруднення цих земель відповідно до Водного кодексу України.*

*Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на здоров'я населення при здійсненні планованої діяльності відповідно до вимог статті 24 Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» з метою відвернення і зменшення шкідливого впливу на здоров'я населення шуму, неіонізуючих випромінювань та інших фізичних факторів будуть розглядатися:*

* відповідні організаційні, господарські, технічні, технологічні, архітектурно-будівельні та інші заходи щодо попередження утворення та зниження шуму до рівнів, установлених санітарними нормами;
* заходи радіаційної безпеки, відповідних санітарних правил, а також заходи встановлені нормами, іншими актами законодавства, що містять вимоги радіаційної безпеки.

*Заходи щодо  Збереження біорізноманіття в лісах відповідно до статті 85 Лісового кодексу України шляхом:*

- створення і оголошення в установленому законом порядку на найбільш цінних лісових ділянках територій та об'єктів природно-заповідного фонду, розвитку екологічної мережі;

- виділення, створення і збереження об'єктів цінного генетичного фонду лісових порід (генетичних резерватів, плюсових деревостанів і дерев, колекційних лісових ділянок, лісонасінних ділянок і плантацій, дослідних та випробних культур тощо);

- недопущення генетичного забруднення генофондів аборигенних порід та інвазій інтродукованих видів у природні екосистеми;

- застосування екологічно орієнтованих способів відтворення лісів та використання лісових ресурсів;

- забезпечення охорони рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу, рослинних угруповань, пралісів, інших цінних природних комплексів відповідно до природоохоронного законодавства.

Конкретні заходи необхідно розробляти для кожного інфраструктурного проекту окремо. На час складання Звіту інформація щодо конкретного місця розташування та технічних характеристик запланованих об’єктів відсутня тому на даному етапі можливо розглянути лише загальні вимоги при розміщенні, проектуванні, будівництві, введенні в експлуатацію, експлуатації, консервації, споруд та інших об’єктів .

Проект Програми передбачає створення інфраструктури та реалізацію заходів: відновлення, будівництво та реконструкція закладів охорони здоров’я, соціальної та культурної сфери, житла в населених пунктах*,* створення туристичної зони району*,* та інше.

Виконання завдань передбачених заходами Програми сприятиме впровадженню ефективної системи з охорони навколишнього природного середовища, залученню коштів у створення сучасної інфраструктури з охорони довкілля, розв’язанню проблем забруднення навколишнього природного середовища і поліпшенню умов життєдіяльності людей.

**Основними складовими результативності є досягнення поставлених цілей:**

- Формування у мешканців району екологічних цінностей і засад сталого споживання та виробництва;

- Забезпечення сталого розвитку природно-ресурсного потенціалу району;

- Забезпечення інтеграції екологічної політики в процес прийняття рішень щодо соціально-економічного розвитку Криворізького району;

- Зниження екологічних ризиків для екосистем та здоров’я населення до соціально прийнятного рівня;

- Відновлення пошкоджених/зруйнованих об’єктів житлової, соціальної та критичної інфраструктури внаслідок збройної агресії рф.

**При спорудженні (будівництві, влаштуванні) об’єктів інфраструктури необхідно виконати наступні вимоги природоохоронного законодавства:**

* здійснити оцінку впливу на довкілля при провадженні планованої діяльності, визначеної частинами другою і третьою статті Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» ;
* при плануванні розміщення об’єктів інфраструктури враховувати наявність прибережних захисних смуг водних об’єктів , заповідників, лісових насаджень;
* місця розташування майданчиків інфраструктури мають обиратися з урахуванням коефіцієнтів рельєфу місцевості;
* застосовувати енергозаощаджювальні технології;
* при влаштуванні майданчиків для складування відходів суворо дотримуватись вимог щодо охорони земель, підземних та поверхневих вод, атмосферного повітря;
* передбачати пило-газоочисне обладнання, очисних споруд поверхневого стоку ;
* передбачати комплекс заходів щодо запобігання потрапляння небезпечних речовин до водних об’єктів;
* розробляти комплекси заходів, спрямованих на зниження викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
* передбачати заходи із рекультивації об’єктів інфраструктури у разі виведення їх з експлуатації, консервуванні тощо;
* враховувати віддаленість наявність водних об’єктів, їх гідрологічні режими

Головним інструментом реалізації завдань Програми є виконання заходів районних цільових програм, розробка, затвердження та внесення змін до яких, проводитиметься винятково з дотриманням вимог Бюджетного кодексу України та чинних законодавчих і нормативно-правових актів.

З початку 2021 року обмежений перелік джерел надходжень, що входять до складу загального фонду районного бюджету Криворізького району.

Фінансування пріоритетних напрямів, у тому числі через місцеві цільові програми, здійснюватиметься з урахуванням реальних можливостей відповідних місцевих бюджетів, враховуючи виконання постанови Кабінету Міністрів України від 09.06.2021  № 590 “Про затвердження Порядку виконання повноважень Державною казначейською службою в особливому режимі в умовах воєнного стану” (із змінами), а також виділених фінансових ресурсів державного бюджету, приватних інвестицій, кредитних ресурсів та технічної допомоги міжнародних організацій.

У процесі виконання Програма може уточнюватись. Зміни і доповнення до Програми затверджуються Криворізькою районною радою за поданням Криворізької районної військової адміністрації. Звітування про виконання Програми здійснюватиметься щоквартально.

Основні завдання Програми та пріоритетні напрями діяльності в районі трансформовані в перелік конкретних заходів спрямованих на виконання 23 заходів з визначенням конкретних результатів, відповідальних за виконання та індикаторів виконання.

В процесі здійснення стратегічної екологічної оцінки розглянуто наступні альтернативи:

***Альтернатива 1:***

«Нульовий сценарій» - тобто опис, прогнозування та оцінка ситуації у випадку незатвердження зазначеного документа державного планування;

***Альтернатива 2:***

Прийняття «**Програми соціально-економічного та культурного розвитку Криворізького району на 2023 -2027 роки»**

**При обранні Альтернативи 1, ситуація залишиться без змін.**

1.Заходи з покращення умов проживання мешканців Криворізького району не реалізовуватимуться.

Все це призведе до погіршення соціально-побутових умов в Криворізькому районі, невідповідності державної політики, визначеної реаліями часу.

2.В разі залишення ситуації в Криворізькому районі без позитивних змін, проблеми, які є на теперішній час, залишаться та будуть мати тенденцію до подальшого негативного розвитку та впливу на навколишнє природне середовище та населення району. Поставлена мета з забезпечення відновлення стабільного функціонування економіки, створенню умов для комфортного життя мешканців району, покращення навколишнього природного середовища досягнута не буде.

***Обрання Альтернативи 2:***

Прийняття Програми дозволить виконати 23 заходів з визначенням відповідальних за виконання та індикаторів виконання. Дозволить забезпечити відновлення стабільного функціонування економіки, сприятиме створенню умов для комфортного життя мешканців району.

Реалізація НПД дасть змогу:

1. Покращити умови соціально-побутового обслуговування населення району, підвищити рівень надання медичної допомоги;

2. Сприяти розвитку культури та спорту на території району;

3. Відновити дорожнє покриття та поліпшити транспортну інфраструктуру району;

4. Покращити умови збору та вивозу побутового сміття;

5.Розвивати туристичну привабливість Криворізького району;

При підготовці звіту СЕО Програми основне ускладнення викликало відсутність на момент підготовки звіту затвердженої на державному рівні методики для комплексного прогнозування впливу на довкілля та проведення оцінки за видами впливів на довкілля, відсутність всеобмежних статистичних даних. Також в наслідок відсутності технічних характеристик інфраструктурних об’єктів Програми неможливо було застосувати математичний аналіз впливу заходів на навколишнє середовище.

Екологічний та соціальний моніторинг Програми буде здійснюватися з метою забезпечення неухильного дотримання вимог законодавства під час виконання її заходів що мінімізує ії ймовірний вплив та наслідкі на навколишнє природне та соціальне середовище.

Загальною метою моніторингу екологічних та соціальних аспектів даної Програми є забезпечення / гарантування того, що всі заходи пом’якшення та мінімізації впливів та наслідків успішно втілюються та вони є ефективними та достатніми.

**Використана література**

1. Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року».
2. Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку».
3. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля».
4. «Методичні рекомендації із здійснення екологічної стратегічної оцінки документів державного планування» затверджені Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України № 296 від 10.08.18р.
5. «Зміни до методичних рекомендацій із здійснення екологічної стратегічної оцінки документів державного планування» затверджені Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України № 465 від 29.12.18р.
6. Розпорядження КМУ №820-р від 08 листопада 2017 р «Про схвалення «Національної стратегії з управління відходами в Україні до 2030 року».
7. ПКМУ № 413 від 7 червня 2017р «Стратегія  
   удосконалення механізму управління в сфері використання   
   та охорони земель сільськогосподарського призначення   
   державної власності та розпорядження ними»
8. Національна доповідь «Про стан навколишнього природного середовища в України на 2014 рік» видавник Міністерство екології та природних ресурсів України. Київ 2016 рік.
9. Центральна геофізична обсерваторія ім.Бориса Срезневського «Огляд стану забруднення навколишнього природного середовища на території України за даними спостережень гідрометеорологічних організацій у 2019 році».
10. Центральна геофізична обсерваторія ім.Бориса Срезневського «Огляд стану забруднення навколишнього природного середовища на території України за даними спостережень гідрометеорологічних організацій у 2018 році».
11. «Гідрогеологічний щорічник про стан підземних вод в України 2017 рік». ДНВП «Геоінформ України».
12. «Гідрогеологічний щорічник про стан підземних вод в України 2018 рік». ДНВП «Геоінформ України».
13. Наукові праці Українського гідрометеорологічного інституту
14. Екологічний паспорт Дніпропетровської області 2019 рік.
15. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища Дніпропетровської області 2018 рік.
16. Аналіз стану та визначення тенденцій соціально-економічного розвитку Дніпропетровської області та її адміністративно-територіальних одиниць за 2014-2019 роки.

