**Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання Програми охорони навколишнього природного середовища Чернігівської області   
на 2021-2027 роки**

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації щороку до 20 лютого готуватиме та надаватиме звіт про хід виконання Програми охорони навколишнього природного середовища Чернігівської області на 2021-2027 роки (далі – Програма) Чернігівській обласній раді.

Для підвищення якості оцінки антропогенного впливу Програми на навколишнє природне середовище та здоров'я населення, прогнозування стану екосистем та досягнення їх екологічної рівноваги передбачено щорічне проведення поглибленого аналізу результатів лабораторних досліджень складових довкілля, зокрема стану атмосферного повітря, водних ресурсів, ґрунту, біорізноманіття. Для цього є в області діє система моніторингу навколишнього природного середовища. Дослідження суб’єктами системи моніторингу здійснюються відповідно до відомчих моніторингових програм та нормативних документів. При проведенні досліджень використовуються методики, затверджені відповідно до Закону України «Про метрологію та метрологічну діяльність». Лабораторії, задіяні в дослідженнях, мають свідоцтва про визнання технічної компетентності.

Результати досліджень надаються Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації згідно з «Порядком інформаційної взаємодії суб'єктів моніторингу довкілля Чернігівської області», затвердженим протокольним рішенням № 2 Комісії з питань моніторингу довкілля Чернігівської області від 28.10.2019. Вказані матеріали узагальнюються, аналізуються та оприлюднюються на сайті Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації у вигляді щомісячних інформаційно-аналітичних оглядів та щорічних видань Екологічного паспорту Чернігівської області і Доповіді про стан навколишнього природного середовища в Чернігівській області.

У разі виявлення систематичних відхилень від гігієнічних нормативів складових довкілля здійснюється аналіз захворюваності населення області з метою виявлення негативного впливу факторів навколишнього середовища на здоров'я населення, використовуючи в тому числі статистичні дані.

Серед основних заходів, спрямованих на усунення негативних наслідків втручання людини у навколишнє природне середовище і поліпшення екологічної ситуації, в тому числі в рамках реалізації Програми – застосування методів оптимізації природокористування при одночасному збереженні довкілля; системне удосконалення екологічного моніторингу; модернізація обладнання для проведення моніторингових досліджень.

Моніторинг фактичного впливу на довкілля, умови життєдіяльності населення та стан його здоров’я в ході реалізації Програми здійснюється Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, який визначає періодичність моніторингу, перелік індикаторів, забезпечує доступ до вихідних даних та результатів моніторингу. Із заздалегідь визначеною та доведеною до відома громадськості періодичністю відповідно до встановлених строків оприлюднює результати проведених моніторингів.

Зміст та періодичність моніторингових досліджень стану складових довкілля на території Чернігівської області

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Суб’єкт моніторингу довкілля Чернігівської області* | *Перелік екологічної інформації* | *Періодичність та терміни надання інформації суб’єктами моніторингу* |
| *1* | *2* | *3* |
| Головне управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області | Результати моніторингу причин і кількості звернень фізичних та юридичних осіб щодо дотримання санітарного законодавства та випадків заподіяння шкоди здоров'ю людей внаслідок споживання продукції (користування нею) та вплив небезпечних факторів середовища життєдіяльності людини | Щомісяця,  до 15 числа наступного місяця;  у разі загрози виникнення, або по мірі виникнення надзвичайної ситуації (події),  протягом 3-х годин з моменту виявлення |
| Результати фітосанітарного моніторингу об'єктів регулювання | Щоквартально,  до 15 числа місяця наступного за звітним періодом |
| Результати моніторингу залишків ветеринарних препаратів та забруднювачів у живих тваринах і необроблених харчових продуктах тваринного походження | Щоквартально,  до 15 числа місяця наступного за звітним періодом |
| Результати моніторингу кормів, кормових добавок та преміксів | Щоквартально,  до 15 числа місяця наступного за звітним періодом |
| Результати моніторингу кормів за вмістом ГМО | Щоквартально,  до 15 числа місяця наступного за звітним періодом |
| Результати моніторингу вмісту в сільськогосподарській продукції та сировині рослинного походження залишків пестицидів, агрохімікатів та важких металів | Щоквартально,  до 15 числа місяця наступного за звітним періодом |
| Головне управління статистики у Чернігівській області | Статистична інформація з питань навколишнього середовища згідно річних державних статистичних спостережень | За запитами, згідно термінів її оприлюднення Держстатом |
| Департамент житлово-комунального господарства та паливно-енергетичного комплексу Чернігівської обласної державної адміністрації | Звіт по формі №1 (річна) «Звіт про зелене господарство» Чернігівської області | Щорічно,  до 10 лютого наступного року |
| Інформація по доповіді про якість питної води та стан питного водопостачання Чернігівської області | Щорічно,  до 30 травня наступного року |
| Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації | Інформаційно-аналітичний огляд «Стан довкілля Чернігівської області» (узагальнена інформація від суб'єктів моніторингу довкілля Чернігівської області) | Щомісяця,  до 20 числа місяця, наступного за звітним періодом |
| Інформація про виникнення або загрозу виникнення надзвичайних ситуацій у разі забруднення навколишнього природного середовища | У разі виникнення або загрози виникнення надзвичайних ситуацій, протягом 3-х годин з моменту виявлення |
| Департамент з питань цивільного захисту та оборонної роботи Чернігівської обласної державної адміністрації | Оперативна інформація про виникнення або загрозу виникнення надзвичайних ситуацій у разі забруднення навколишнього природного середовища | У разі виникнення або загрози виникнення надзвичайних ситуацій, протягом 3-х годин з моменту виявлення |
| Деснянське басейнове управління водних ресурсів | Виконання показників програми моніторингу якості поверхневих вод | Щомісяця,  до 10 числа місяця наступного за звітним періодом |
| Результати гідрохімічних аналізів поверхневих вод в зоні діяльності Деснянського БУВР |
| Інформація про державний облік водокористування і скидання стічних вод водокористувачами | Щорічно,  до 10 березня наступного року |
| Державна екологічна інспекція у Чернігівській області | Інформація та результати кризового моніторингу при виникненні або загрозі виникнення надзвичайних ситуацій у разі забруднення навколишнього природного середовища | У разі виникнення або загрози виникнення надзвичайних ситуацій протягом 3-х годин з моменту виявлення |
| Інформація про результати перевірок | Щоквартально  до 15-го числа місяця, наступного за звітним періодом |
| КЕП «Чернігівська ТЕЦ» ТОВ фірми «ТехНова» | Результати контролю річкової води на водозаборі та скидної води у водовідвідному каналі станції з метою проведення контролю дотримання нормативів | Щомісяця,  до 15 числа місяця наступного за звітним періодом |
| Результати проведення контролю повітря на загазованість та запилення у житловій забудові у зоні впливу підприємства | Щомісяця,  до 15 числа місяця наступного за звітним періодом (квітень- листопад) |
| Результати проведення контролю ґрунтових вод із свердловин на території підприємства та золовідвалів | Щоквартально,  до 15 числа місяця наступного за звітним періодом |
| Інформація про викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря | Щоквартально,  до 20 числа місяця наступного за звітним періодом |
| Інформація про викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, утворення відходів та здійснення природоохоронних заходів на підприємстві | Щорічно,  до 20 січня наступного року |
| Комунальне підприємство Чернігівської міської ради «Чернігівводоканал» Чернігівської міської ради | Інформація про скиди забруднювальних речовин у водні обʼєкти підприємства водокористувача КП «Чернігівводоканал» | Щоквартально,  до 15 числа місяця наступного за звітним періодом |
| Гідрохімічні показники поверхневих вод | Щомісяця,  до 15 числа місяця наступного за звітним періодом |
| Інформація про викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря підприємством | Щорічно,  до 20 січня наступного року |
| Інформація про скиди забруднюючих речовин у водний об'єкт підприємством | Щорічно,  до 01 лютого наступного року |
| Інформація про утворення відходів на підприємстві | Щорічно,  до 28 лютого наступного року |
| Інформація про здійснення природоохоронних заходів на підприємстві | Щорічно,  до 20 січня наступного року |
| Управління Державного агентства рибного господарства у Чернігівській області | Інформація щодо загибелі водних біоресурсів у природних водоймах | Протягом 3-х годин з моменту виявлення |
| Інформація про обсяги відтворення молоді водних біоресурсів | Щомісяця до 10 числа в період проведення робіт за |
| Управління ДСНС України у Чернігівській області | Оперативна інформація про виникнення (загрози виникнення) надзвичайних ситуацій (подій), внаслідок дії небезпечних чинників яких, відбулося забруднення (існує загроза забруднення) навколишнього середовища | У разі загрози виникнення, або по мірі виникнення надзвичайної ситуації (події),  протягом 3-х годин з моменту виявлення |
| Чернігівський обласний центр з гідрометеорології | Інформація про потужність експозиційної дози гамма-випромінювання за даними спостережень гідрометеорологічних станцій області:  метеорологічні станції Ніжин, Остер, Прилуки, Семенівка, Чернігів, Сновськ, Придеснянська воднобалансова станція (с. Покошичі Коропського району) | Щомісяця,  до 10 числа наступного місяця |
| Довідка про стан забруднення атмосферного повітря в м. Чернігові за даними спостережень стаціонарних постів:  ПСЗ №1 м. Чернігів, вул. Всіхсвятська,  ПСЗ №2 м. Чернігів, вул. Пирогова  (завислі речовини, азоту діоксид, сірки діоксид, оксид вуглецю) | Щомісяця,  до 15 числа наступного місяця \* |
| ПСЗ №1 м. Чернігів, вул. Всіхсвятська  (важкі метали - кадмій, залізо, манган, мідь, нікель, свинець, хром, цинк) | Щоквартально,  до 15 числа першого місяця наступного квартал |
| Довідка про стан забруднення р. Десни в районі м. Чернігова | Щомісяця,  до 15 числа наступного місяця \* |
| Інформація про виникнення або загрозу виникнення надзвичайних ситуацій у разі забруднення навколишнього природного середовища | У разі виникнення або загрози виникнення надзвичайних ситуацій, протягом 3-х годин з моменту виявлення |
| Чернігівська філія державної установи «Інститут охорони ґрунтів України» | Агроекологічні показники ґрунту сільськогосподарських угідь Чернігівської області | Щорічно,  після підготовки річного звіту |
| Дослідження якості сільськогосподарської продукції |
| Чернігівське обласне управління лісового та мисливського господарства | Інформація про стан лісів | Щорічно,  до 10 лютого наступного року |
| Інформація про стан ведення мисливського господарства |

\* - довідки надходять з Центральної геофізичної обсерваторії, м. Київ

Моніторинг базується на використанні сукупності показників, що об’єднані у шість груп. Мінімальний перелік показників (індикаторів) наведено у таблиці.

Оцінка ймовірного негативного впливу на довкілля та стан здоров’я населення відповідно до контрольного переліку

| Чи може реалізація спричинити | Негативний вплив\* |
| --- | --- |
| **Ґрунти** | |
| Порушення, переміщення, ущільнення ґрунтового шару? | – |
| Будь-яке посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів? | – |
| Зміни в топографії або в характеристиках рельєфу? | – |
| Появу таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози через нестабільність літогенної основи або зміни геологічної структури? | – |
| Суттєві зміни в структурі земельного фонду, чинній або планованій практиці використання земель? | – |
| Погіршення якості ґрунтів, у т.ч. на територіях з природоохоронним статусом? | – |
| **Атмосферне повітря** | |
| Збільшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел? | +/– |
| Збільшення викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел? | +/– |
| Погіршення якості атмосферного повітря? | – |
| **Водні ресурси** | |
| Збільшення обсягів скидів у поверхневі води? | – |
| Будь-які зміни якості поверхневих вод (зокрема таких показників, як температура, розчинений кисень, прозорість, але не обмежуючись ними)? | – |
| Збільшення навантаження на каналізаційні системи та погіршення якості очистки стічних вод? | – |
| Появу загроз для людей і матеріальних об’єктів, пов’язаних з водою (паводки, підтоплення тощо)? | – |
| Порушення гідрологічного та гідрохімічного режиму малих річок регіону? | – |
| Зміни обсягів підземних вод (шляхом відбору чи скидів або ж шляхом порушення водоносних горизонтів)? | – |
| Забруднення підземних водоносних горизонтів? | – |
| **Стан фауни, флори, біорізноманіття** | |
| Негативний вплив на об’єкти природно-заповідного фонду (зменшення площ, початок небезпечної діяльності у безпосередній близькості або на їх території тощо)? | – |
| Зміни у кількості видів рослин або тварин, їхній чисельності або територіальному представництві, у т.ч. на територіях з природоохоронним статусом? | – |
| Порушення/деградацію середовищ існування диких видів тварин, у т.ч. на територіях з природоохоронним статусом? | – |
| Будь-який вплив на кількість і якість наявних рекреаційних можливостей, у т.ч. на територіях з природоохоронним статусом? | – |
| Інші негативні впливи на естетичні показники об’єктів довкілля (перепони для публічного огляду мальовничих краєвидів, появу естетично неприйнятних місць, руйнування пам’ятників природи тощо), у т.ч. на територіях з природоохоронним статусом? | – |
| **Кліматичні фактори** | |
| Зміни повітряних потоків, вологості, температури або ж будь-які локальні чи регіональні зміни клімату? | – |
| **Інше** | |
| Збільшення кількості накопичених відходів IV класу небезпеки? | +/– |
| Збільшення кількості відходів I-III класу небезпеки? | +/– |
| Спорудження еколого-небезпечних об’єктів поводження з відходами? | – |
| Появу будь-яких реальних або потенційних загроз для здоров’я людей? | – |
| Погіршення екологічного моніторингу? | – |
| Усунення наявних механізмів впливу органів місцевого самоврядування на процеси техногенного навантаження? | – |
| Стимулювання розвитку екологічно небезпечних галузей виробництва? | +/– |
| Підвищення рівня використання будь-якого виду природних ресурсів? | +/– |
| Суттєве вилучення будь-якого невідновного ресурсу? | – |
| Збільшення споживання значних обсягів палива або енергії? | – |
| Суттєве порушення якості природного середовища? | – |
| Появу можливостей досягнення короткотермінових цілей, які ускладнюватимуть досягнення довготривалих цілей у майбутньому? | – |
| Такі впливи на довкілля або здоров’я людей, які самі по собі будуть незначними, але у сукупності викличуть значний негативний екологічний ефект, що матиме значний негативний прямий або опосередкований вплив на добробут людей? | – |

\* “+ˮ – може спричинити;

“–ˮ – не може спричинити;

“+/–ˮ – однозначно встановити не можливо

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА може залучати до моніторингу представників органів місцевого самоврядування, науковців, громадськість і бізнес.

Кількість індикаторів може бути розширено шляхом включення до моніторингу додаткових показників відповідно до запитів або умов реалізації Програми.

Екологічні індикатори для моніторингу виконання Програми

| Індикатор | 2019 | Цільові значення | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| 1. Обсяги викидів вуглецю діоксиду, тис. т | 1542,8 | 1532,8 | 1522,8 | 1512,8 | 1502,8 | 1492,8 | 1482,8 | 1472,8 |
| 2. Індекс забруднення атмосфери, низький/середній/  високий | низький | низький | низький | низький | низький | низький | низький | низький |
| 3. Відсоток нормативно очищених скинутих у поверхневі водні об’єкти зворотних вод, % | 8,63 | 9,13 | 9,63 | 10,13 | 10,63 | 11,13 | 11,63 | 12,13 |
| 4. Відсоток економії свіжої води за рахунок оборотної, % | 78,87 | 79 | 79,2 | 79,4 | 79,6 | 79,8 | 80,0 | 80,2 |
| 5. Площі лісів та інших лісовкритих територій, тис. га | 747,8 | 747,8 | 747,8 | 747,8 | 747,8 | 747,8 | 747,8 | 747,8 |
| 6. Загальна площа природно-заповідного фонду, тис. га | 262,42 | 262,65 | 262,70 | 262,75 | 262,80 | 262,85 | 262,90 | 262,95 |
| 7. Відсоток захоронення твердих побутових відходів, % | 99,8 | 85,0 | 80,0 | 75,0 | 70,0 | 65,0 | 60,0 | 55,0 |
| 8. Відсоток утилізації заборонених і непридатних до використання хімічних засобів захисту рослин, % | 0 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9. Проведення заходів щодо пропаганди охорони навколишнього природного середовища, так/ні | так | так | так | так | так | так | так | так |
| 10. Моніторинг стану атмосферного повітря, поверхневих водойм, радіаційного забруднення територій області, досліджень | 2 | не менше  2 | не менше  2 | не менше  2 | не менше  2 | не менше  2 | не менше  2 | не менше  2 |
| 11. Проведення обстеження ґрунтів, так/ні | так | так | так | так | так | так | так | так |
| 12. Кількість розроблених (або скоригованих) паспортів водних об’єктів, од. | 34 | не менше  20 | не менше  20 | не менше  20 | не менше  20 | не менше  20 | не менше  20 | не менше  20 |
| 13. Кількість затампанованих недіючих безхазяйних артезіанських свердловин, од. | 25 | не менше 13 | не менше 10 | не менше 10 | не менше 10 | не менше 10 | не менше 10 | не менше 10 |
| 14. Кількість водних об’єктів, на яких поліпшено технічний та екологічний стан, од. | 5 | не менше 1 | не менше 1 | не менше  1 | не менше 1 | не менше 1 | не менше 1 | не менше 1 |
| 15. Кількість реконструйованих (збудованих) каналізаційних очисних споруд, од. | 4 | не менше 2 | не менше 2 | не менше  2 | не менше 2 | не менше 2 | не менше 2 | не менше 2 |
| 16. Кількість реконструйованих каналізаційних насосних станцій, од. | 3 | не менше 1 | не менше 1 | не менше  1 | не менше 1 | не менше 1 | не менше 1 | не менше 1 |
| 17. Кількість реконструйованих мереж каналізації, од. | 1 | не менше 2 | не менше 2 | не менше  2 | не менше 2 | не менше 2 | не менше 2 | не менше 2 |
| 18. Кількість розроблених проєктів землеустрою для територій та об’єктів природно-заповідного фонду, од. | 0 | не менше 1 | не менше  1 | не менше  1 | не менше  1 | не менше 1 | не менше  1 | не менше 1 |
| 19. Кількість облаштованих сміттєзвалищ, од. | 2 | – | не менше 2 | не менше  2 | не менше  2 | не менше 2 | не менше 2 | не менше 2 |

Здійснення моніторингу впливу результатів виконання Програми на довкілля, у тому числі на здоров’я населення, за визначеними показниками з веденням щорічної звітності дозволить своєчасно виявляти недоліки і порушення, що негативно впливають на комфортність проживання людей, і обґрунтувати необхідні заходи з їх усунення.

Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання Програми, аналізуватимуться щорічно та у разі потреби переглядатимуться та уточнюватимуться.

**Директор Департаменту екології та природних**

**ресурсів Чернігівської облдержадміністрації К.В.САХНЕВИЧ**