

## **Аналітичний огляд якісного стану масивів поверхневих вод суббасейну річки Прип'ять за I квартал 2024 року**

Об'єкти, створи і періодичність відбору проб в суббасейні Прип'яті на 2024 рік визначені «Програмою державного моніторингу вод (в частині діагностичного та операційного моніторингу поверхневих вод)», затвердженою наказом Міндовкілля від 09.01.2024 № 37.

Моніторинг поверхневих вод проводився на 38 пунктах спостережень, 34 масивах поверхневих вод, що становить 3,3 % від визначених.

Відповідно до Програми та затвердженого графіку відбору проб протягом I кварталу водогосподарськими організаціями семи областей забезпечено відбір 112 проб, що становить 98,2 % до плану. У січні МОЗМ Дніпровських водосховищ не здійснював відбір проб води в р. Прип'ять, м. Чорнобиль та р. Уж, перед впадінням в р. Прип'ять у зв'язку з обмеженим доступом до контрольованих створів.

Лабораторією моніторингу вод Північного регіону, м. Вишгород у всіх відібраних пробах виконані хроматографічні та спектрометричні дослідження вмісту пестицидів, поліароматичних вуглеводнів, лікарських засобів, важких металів.

За результатами аналізів лише у січні 2024 року мало місце перевищення **ЕНЯ<sub>max</sub>** за вмістом **гептахлору по 8-ми пунктах (норма-0,0003 мкг/дм<sup>3</sup>):**

- р. Путилівка, 26 км, смт. Цумань – 0,072 мкг/дм<sup>3</sup> (у 240,0 раз)
- р. Болдурка, 17 км, с. Лагодів – 0,031 мкг/дм<sup>3</sup> (у 103,3 раза)
- р. Прип'ять, 616 км, с. Люб'язь – 0,018 мкг/дм<sup>3</sup> (у 60,0 раз)
- р. Стир, 175 км, с. Маюничі – 0,018 мкг/дм<sup>3</sup> (у 60,0 раз)
- р. Льва, 100 км, с. Переброди – 0,003 мкг/дм<sup>3</sup> (у 10,0 раза)
- р. Ствига, 95 км, с. Познань – 0,001 мкг/дм<sup>3</sup> (у 3,3 раза)
- р. Стир, 289 км, а/міст Жидичин-Княгининок – 0,001 мкг/дм<sup>3</sup> (у 3,3 раза)
- р. Случ, 6 км, м. Сарни – 0,001 мкг/дм<sup>3</sup> (у 3,3 раза)

**та нікелю і його сполук по 7-ми пунктах (норма- 34,0 мкг/дм<sup>3</sup>):**

- р. Ствига, 95 км, с. Познань – 131,2 мкг/дм<sup>3</sup> (у 3,9 раза)
- р. Стохід, 19 км, смт. Любешів – 95,9 мкг/дм<sup>3</sup> (у 2,8 раза)
- р. Устя, 24 км, м. Рівне – 83,6 мкг/дм<sup>3</sup> (у 2,5 раза)
- р. Случ, 6 км, м. Сарни – 74,0 мкг/дм<sup>3</sup> (у 2,2 раза)
- р. Горинь, смт. Оржів – 69,5 мкг/дм<sup>3</sup> (у 2,0 раза)
- р. Хомора, 7 км, м. Понінка – 38,4 мкг/дм<sup>3</sup> (у 1,1 раза)
- р. Уборть, 120 км, с. Рудня Хочинська – 37,7 мкг/дм<sup>3</sup> (у 1,1 раза).

Крім того у березні в р. Болдурка, 17 км, с. Лагодів зафіксовано перевищення в 1,5 раза ЕНЯ<sub>max</sub> за вмістом нікелю та його сполук (51,8 мкг/дм<sup>3</sup>) та виявлена присутність у межах норми флуорантену; тетрахлоретилену, трихлоретилену та важких металів, -нікелю, мишьяку та хрому загального.

В 4-х пунктах моніторингу, розташованих на масивах поверхневих вод, забір води з яких здійснюється для задоволення питних і господарсько-побутових потреб населення та 6-ти транскордонних водотоках визначені хімічні та фізико-хімічні показники якості вод (33 проби/ 660 вимірювань).

Значення більшості показників якості поверхневих вод знаходяться значно нижче ГДК для водойм госпитного та рибогосподарського водокористування, за винятком заліза загального та марганцю, що обумовлено впливом болотних вод водозбірного басейну річки Прип'ять та азоту амонійного в р. Хомора, питний в/з м. Полонне.

**Аналіз стану МПВ питних водозаборів за фізико-хімічними показниками:**  
**ОРГАНІЧНЕ ЗАБРУДНЕННЯ**

- БСК<sub>5</sub> (норма - 3,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>)  
мінімальне значення – 2,09 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> в р. Случ, Чернелівське вдсх., питний в/з м. Хмельницький;  
максимальне значення – зафіксовано перевищення:  
- 4,91 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Хомора, питний в/з м. Полонне  
- 3,33 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Случ, питний в/з м. Звягель.

- ХСК (норма - 50,0 мгО/дм<sup>3</sup>)  
мінімальне значення – 25,61 мгО/дм<sup>3</sup> р. Хомора, питний в/з м. Полонне  
максимальне значення – 35,96 мгО/дм<sup>3</sup> р. Случ, питний в/з м. Звягель.

#### БІОГЕННЕ ЗАБРУДНЕННЯ

- амоній - іон (норма - 1,28 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,277 мг/дм<sup>3</sup> - р. Уж, питний в/з м. Коростень до 1,360 мг/дм<sup>3</sup> - р. Хомора, питний в/з м. Полонне.
- нітрат - іони (норма - 45 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 1,113 мг/дм<sup>3</sup> -р. Хомора, питний в/з м. Полонне до 4,53 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, питний в/з м. Коростень.
- нітрит - іони (норма - 3,3 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,030 мг/дм<sup>3</sup> -р. Хомора, питний в/з м. Полонне до 0,047 мг/дм<sup>3</sup> - р. Случ, питний в/з м. Звягель.
- фосфат - іони (норма - 3,5 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,017 мг/дм<sup>3</sup> - р. Хомора, питний в/з м. Полонне до 0,071 мг/дм<sup>3</sup> -р. Уж, питний в/з м. Коростень.
- сухий залишок (норма - 1000 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 222,0 мг/дм<sup>3</sup> -р. Уж, питний в/з м. Коростень до 361,0 мг/дм<sup>3</sup> -р. Случ, питний в/з м. Звягель.

#### НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ

**Зафіксовано перевищення** показників:

- заліза загального (норма - 0,1 мг/дм<sup>3</sup>):  
- 1,01 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, питний в/з м. Коростень  
- 0,446 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, питний в/з м. Звягель  
- 0,413 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., питний в/з м. Хмельницький  
- 0,230 мг/дм<sup>3</sup> р. Хомора, питний в/з м. Полонне.
- марганцю (норма - 0,01 мг/дм<sup>3</sup>):  
- 0,115 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, питний в/з м. Коростень  
- 0,093 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, питний в/з м. Звягель  
- 0,047 мг/дм<sup>3</sup> р. Хомора, питний в/з м. Полонне  
- 0,040 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., питний в/з м. Хмельницький

#### **Транскордонні водотоки:**

##### ОРГАНІЧНІ ПОКАЗНИКИ

- БСК<sub>5</sub> (норма - 3,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>)  
мінімальне значення – 1,99 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> в р. Стир, с. Зарічне  
максимальне значення – 3,20 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> в р. Уборть, с. Рудня Хочинська.
- ХСК (норма - 50 мг О/дм<sup>3</sup>)  
мінімальне значення – 24,16 мгО/дм<sup>3</sup> в р. Горинь, с. Висоцьк  
максимальне значення – 34,56 мгО/дм<sup>3</sup> в р. Уборть, с. Рудня Хочинська.

##### БІОГЕННІ ПОКАЗНИКИ

- амоній - іон (норма - 0,50 мг/дм<sup>3</sup>):  
мінімальне значення – 0,267 мг/дм<sup>3</sup> в р. Уборть, с. Рудня Хочинська  
максимальне значення – зафіксовано перевищення:  
- 0,810 мг/дм<sup>3</sup> р. Льва, с. Переброди  
- 0,752 мг/дм<sup>3</sup> р. Ствига, с. Познань

- 0,568 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці
- 0,550 мг/дм<sup>3</sup> р. Стир, с. Зарічне
- 0,514 мг/дм<sup>3</sup> р. Горинь, с. Висоцьк.

- фосфат - іони (норма - 2,15 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,048 мг/дм<sup>3</sup> - р. Льва, с. Переброди до 0,110 мг/дм<sup>3</sup> р. Горинь, с. Висоцьк
- нітрат - іони (норма - 40 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 1,20 мг/дм<sup>3</sup> -р. Ствига, с. Познань до 2,213 мг/дм<sup>3</sup> -р. Уборть, с. Рудня Хочинська
- нітрит - іони (норма - 0,08 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,028 мг/дм<sup>3</sup> -р. Горинь, с. Висоцьк до 0,040 мг/дм<sup>3</sup> - р. Льва, с. Переброди та р. Уборть, с. Рудня Хочинська
- сухий залишок (норма - 1000 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 218,0 мг/дм<sup>3</sup> -р. Уборть, с. Рудня Хочинська до 252,0 мг/дм<sup>3</sup> -р. Льва, с. Переброди.

#### НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ:

Зафіксовано перевищення вмісту показників:

- заліза загального (норма - 0,1 мг/дм<sup>3</sup>)
  - 1,767 мг/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Хочинська
  - 0,175 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці
  - 0,166 мг/дм<sup>3</sup> р. Льва, с. Переброди
  - 0,165 мг/дм<sup>3</sup> р. Стир, с. Зарічне
  - 0,163 мг/дм<sup>3</sup> р. Ствига, с. Познань
  - 0,155 мг/дм<sup>3</sup> р. Горинь, с. Висоцьк
- марганцю (норма - 0,01 мг/дм<sup>3</sup>)
  - 0,234 р. Уборть, с. Рудня Хочинська.

Вміст розчиненого у воді кисню знаходився на рівні 7,90-13,20 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, при нормі не менше 4,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>.

## **Аналітичний огляд якісного стану масивів поверхневих вод суббасейну середнього Дніпра за I квартал 2024 року**

Моніторинг поверхневих вод у межах області в суббасейні середнього Дніпра БУВР Прип'яті здійснює на 10 пунктах спостережень, 9 МПВ на річках Тетерів, Гнилоп'ять, Ірша, Возня та Ів'янка.

5-ть пунктів моніторингу розташовані на масивах поверхневих вод, забір води з яких здійснюється для задоволення питних і господарсько-побутових потреб населення.

Для проведення досліджень на вміст специфічних та пріоритетних токсичних, здатних до накопичення стійких забруднюючих речовин за I квартал 2024 року відібрано 30 проб води, 100% плану та відправлено до лабораторії моніторингу вод Північного регіону м. Вишгород.

Лабораторією по усіх пробах виконані хроматографічні та спектрометричні дослідження вмісту пестицидів, поліароматичних вуглеводнів, лікарських засобів і важких металів. Як результат у січні в р. Гнилоп'ять, Медведівське вдсх. зафіксовано перевищення в 3,5 раза ЕН<sub>Я</sub><sub>max</sub> (норма -1,5 мкг/дм<sup>3</sup>) за вмістом кадмію та його сполук (5,3 мкг/дм<sup>3</sup>) та в 1,6 раза (норма 34 мкг/дм<sup>3</sup>) нікелю та його сполук (55,2 мкг/дм<sup>3</sup>).

У 5-ти питних водозаборах визначені хімічні та фізико-хімічні показники якості вод (15 проб/ 300 вимірювань).

Значення більшості показників якості поверхневих вод знаходяться значно нижче ГДК для водойм госпитного водокористування, за винятком заліза загального та марганцю по усіх створах та БСК<sub>5</sub> в річках Гнилоп'ять та Возня .

### **Аналіз стану МПВ за фізико-хімічними показниками:**

#### **ОРГАНІЧНЕ ЗАБРУДНЕННЯ:**

- ХСК (норма - 50,0 мгО/дм<sup>3</sup>)

мінімальне значення – 31,12 мгО/дм<sup>3</sup> -р. Ірша, Іршанське вдсх., питний в/з смт. Нова Борова

максимальне значення – 40,36 мгО/дм<sup>3</sup> -р. Гнилоп'ять, питний в/з м. Бердичів.

- БСК<sub>5</sub> (норма - 3,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>)

мінімальне значення – 2,99 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> -р. Ірша, Іршанське вдсх., питний в/з смт. Нова Борова

максимальне значення – зафіксовано перевищення:

- 3,84 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> -р. Гнилоп'ять, питний в/з м. Бердичів

- 3,12 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> -р. Возня, с. Рудня Городищенська

#### **БІОГЕННЕ ЗАБРУДНЕННЯ**

- амоній - іон (норма - 1,28 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,260 мг/дм<sup>3</sup> -р. Возня, с. Рудня Городищенська до 0,290 мг/дм<sup>3</sup> -р. Тетерів, Відсічне вдсх., питний в/з м. Житомир.

- нітрат - іони (норма - 45 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 2,007 мг/дм<sup>3</sup> -р. Возня, с. Рудня Городищенська до 3,737 мг/дм<sup>3</sup> -р. Гнилоп'ять, питний в/з м. Бердичів.

- нітрит - іони (норма - 3,3 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,030 мг/дм<sup>3</sup> -р. Тетерів, Відсічне вдсх., питний в/з м. Житомир до 0,065 мг/дм<sup>3</sup> -р. Гнилоп'ять, питний в/з м. Бердичів.

- фосфат - іони (норма - 3,5 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,058 мг/дм<sup>3</sup> -р. Тетерів, Відсічне вдсх., питний в/з м. Житомир до 0,105 мг/дм<sup>3</sup> -р. Гнилоп'ять, питний в/з м. Бердичів.

- сухий залишок (норма - 1000 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 256 мг/дм<sup>3</sup> -р. Ірша, Іршанське вдсх., питний в/з смт. Нова Борова до 377 мг/дм<sup>3</sup> -р. Гнилоп'ять, питний в/з м. Бердичів.

## НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ

Зафіксовано **перевищення** показників:

- заліза загального (норма - 0,1 мг/дм<sup>3</sup>):
  - 0,624 мг/дм<sup>3</sup> р. Возня, с. Рудня Городищенська
  - 0,524 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., питний в/з м. Малин
  - 0,354 мг/дм<sup>3</sup> р. Тетерів, Відсічне вдсх., питний в/з м. Житомир
  - 0,340 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., питний в/з смт. Нова Борова
  - 0,327 мг/дм<sup>3</sup> р. Гнилоп'ять, питний в/з м. Бердичів.
  
- марганцю (норма - 0,01 мг/дм<sup>3</sup>):
  - 0,281 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., питний в/з м. Малин
  - 0,201 мг/дм<sup>3</sup> р. Возня, с. Рудня Городищенська
  - 0,089 мг/дм<sup>3</sup> р. Гнилоп'ять, питний в/з м. Бердичів
  - 0,074 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., питний в/з смт. Нова Борова
  - 0,072 мг/дм<sup>3</sup> р. Тетерів, Відсічне вдсх., питний в/з м. Житомир.

Вміст розчиненого у воді кисню знаходився на рівні 12,88-13,47 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, при нормі не менше 4,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>.

Вплив на формування якості води у суббасейні Прип'яті та середнього Дніпра продовжують чинити процеси розкладання органічних речовин, спричинені продуктами життєдіяльності живих організмів, які потрапляють у водні об'єкти, передусім, від точкових джерел з недостатньо очищеними стічними водами населених пунктів, промисловими стічними водами. Навантаження небезпечними речовинами пов'язане з впливом пріоритетних речовин, які надходять до водних об'єктів як від точкових так і дифузних джерел.

Результати вимірювань опубліковані за допомогою веб-системи Держводагентства «Моніторинг та екологічна оцінка водних ресурсів України» <http://monitoring.davt.gov.ua>, яка вміщує інформацію про:

- водний об'єкт, на якому проводиться моніторинг вод
- показники, за якими проводиться дослідження
- періодичність здійснення вимірювань
- лабораторію, яка здійснює відбір проб та проводить вимірювання.