

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

Протягом квітня водогосподарськими організаціями семи областей у суббасейні річки Прип'ять забезпечено виконання Програми моніторингу та здійснено відбір 39 проб (100 %).

Лабораторією моніторингу вод Північного регіону виконані хроматографічні та спектрометричні дослідження вмісту пестицидів, поліароматичних вуглеводнів, лікарських засобів, важких металів по 31 створу.

За результатами вимірювань виявили перевищення максимальних меж Екологічного Нормативу Якості (ЕНЯ<sub>max</sub>) за вмістом нікелю та його сполук (норма-34 мкг/дм<sup>3</sup>) по 4-х створах:

- 125,1 мкг/дм<sup>3</sup> - р. Горинь, 67 км, с. Висоцьк (у 3,7 раза);
- 87,7 мкг/дм<sup>3</sup> - р. Случ, 203 км, м. Звягель (у 2,6 раза);
- 60,113 мкг/дм<sup>3</sup> - р. Прип'ять, 616 км, с. Люб'язь (у 1,8 раза);
- 35,8 мкг/дм<sup>3</sup> - р. Ствига, 95 км, с. Познань (у 1,1 раза).

Крім того виявили вміст таких речовин: поліароматичного вуглеводню: флуорантен-25, антрацену -4 та бензолу -3 створи; фармацевтичних препаратів: трихлорметану (хлороформу)- 6 створів; летких органічних сполук: дихлорметану (хлористого метилену)- 17 створів; металу: нікелю -15, хрому-12; мишяку -2 та кадмію -1 створ. При цьому їх концентрації не перевищують межі максимально допустимих значень нормативів екологічної якості.

У 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. Значення більшості показників по усіх створах знаходяться значно нижче ГДК для водойм госпитного і рибогосподарського водокористування за винятком марганцю, заліза загального та амоній-іонів (крім річок Случ питний в/з м. Звягель та Уж питний в/з м. Коростень).

Порівняно з квітнем по усіх створах визначається ріст амоній-іонів (крім р. Горинь, с. Висоцьк) та заліза загального (крім р. Льва с. Переброди, р. Ствига с. Познань та р. Случ, питний в/з м. Хмельницький).

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

#### Питні водозабори:

#### ОРГАНІЧНЕ ЗАБРУДНЕННЯ

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

мінімальне значення: 28,96 мгО/дм<sup>3</sup> р. Хомора, м. Полонне

максимальне значення: 36,79 мгО/дм<sup>3</sup> р. Случ, м. Звягель

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

мінімальне значення: 2,82 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Хомора, м. Полонне

максимальне значення - зафіксовано **перевищення:**

- 5,45 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький

- 3,44 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Случ, м. Звягель

#### БІОГЕННЕ ЗАБРУДНЕННЯ

- амоній іони (норма – 1,28 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,36 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, м. Коростень до 2,20 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький;

- фосфат-іони (норма – 3,5 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,056 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, м. Коростень до 0,130 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький;

- нітрат-іони (норма – 45 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,050 мг/дм<sup>3</sup> р. Хомора, м. Полонне до 8,36 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, м. Коростень;

- нітрит-іони (норма – 3,3 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,019 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, м. Звягель до 0,045 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, м. Коростень;
- сухий залишок (норма – 1000 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 181 мг/дм<sup>3</sup> р. Хомора, м. Полонне до 374 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, м. Звягель.

#### НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ

Зафіксовано перевищення вмісту показників:

- залізо загальне (норма - 0,1 мг/дм<sup>3</sup>):
  - 3,300 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, м. Коростень;
  - 0,648 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, м. Звягель;
  - 0,140 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький;
  - 0,130 мг/дм<sup>3</sup> р. Хомора, м. Полонне.
- марганець (норма - 0,01 мг/дм<sup>3</sup>):
  - 0,532 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, м. Коростень;
  - 0,210 мг/дм<sup>3</sup> р. Хомора, м. Полонне;
  - 0,140 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький;
  - 0,126 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, м. Звягель.

#### **Транскордонні ділянки водотоків:**

##### ОРГАНІЧНІ ПОКАЗНИКИ

- БСК<sub>5</sub> (норма - 3,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>)  
мінімальне значення: 2,15 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Горинь, с. Висоцьк  
максимальне значення – зафіксовано перевищення:
  - 3,36 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Хочинська;
  - 3,28 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці.

- ХСК (норма - 50 мг О/дм<sup>3</sup>)

мінімальне значення: 30,77 мгО/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці та р. Ствига, с. Познань  
максимальне значення: 35,04 мгО/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Хочинська

##### БІОГЕННІ ПОКАЗНИКИ

- амоній іони (норма – 0,5 мг/дм<sup>3</sup>) - зафіксовано **перевищення**:
  - 1,589 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці;
  - 1,160 мг/дм<sup>3</sup> р. Льва, с. Переброди;
  - 1,092 мг/дм<sup>3</sup> р. Стир, с. Зарічне;
  - 1,024 мг/дм<sup>3</sup> р. Ствига, с. Познань;
  - 0,990 мг/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Хочинська;
  - 0,840 мг/дм<sup>3</sup> р. Горинь, с. Висоцьк.
- фосфат-іони (норма – 2,15 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,097 мг/дм<sup>3</sup> р. Стир, с. Зарічне до 0,467 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці;
- нітрат-іони (норма – 40 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 1,680 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці до 2,660 мг/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Хочинська;
- нітрит-іони (норма – 0,08 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,044 мг/дм<sup>3</sup> р. Стир, с. Зарічне до 0,198 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці;
- сухий залишок (норма – 1000 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 219 мг/дм<sup>3</sup> р. Льва, с. Переброди до 282 мг/дм<sup>3</sup> р. Ствига, с. Познань.

#### НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ:

- залізо загальне (норма - 0,1 мг/дм<sup>3</sup>) зафіксовано **перевищення**:
  - 4,730 мг/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Хочинська;
  - 0,195 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці;

- 0,183 мг/дм<sup>3</sup> р. Льва, с. Переброди;
- 0,179 мг/дм<sup>3</sup> р. Стир, с. Зарічне;
- 0,162 мг/дм<sup>3</sup> р. Горинь, с. Висоцьк;
- 0,156 мг/дм<sup>3</sup> р. Ствига, с. Познань.

● марганець (норма - 0,01 мг/дм<sup>3</sup>) – зафіксовано **перевищення**

- 0,406 мг/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Хочинська.

Вміст розчиненого у воді кисню знизився з 4,43-12,72 до 2,68-12,24 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, при нормі не менше 4,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. Мінімальне значення фіксувалось у р. Случ, 406 км, с. Чернелівське вдсх., питний в/з м. Хмельницький.

**Аналітичний огляд якісного стану масивів поверхневих вод  
суббасейну середнього Дніпра у межах Житомирської області  
за травень 2024 року**

В рамках Програми БУВР Прип'яті в суббасейні середнього Дніпра здійснює моніторинг масивів поверхневих вод на 10 пунктах спостережень, із них 5-поверхневі водозабори, які є джерелами питного водопостачання.

Для проведення досліджень на вміст специфічних та пріоритетних токсичних, здатних до накопичення стійких забруднюючих речовин відібрано 10 проб, 100% плану та відправлено до лабораторії моніторингу вод Північного регіону м. Вишгород.

За результатами вимірювань виявлена присутність забруднюючих пріоритетних речовин, без перевищень максимальних значень Екологічного Нормативу Якості (ЕНЯ<sub>max</sub>), таких як поліароматичні вуглеводні – флуорантен (6 створів), бензол (2 створи); фармацевтичні препарати – трихлорметан (хлороформ) (3 створи); леткі органічні сполуки – дихлорметан (хлористий метилен) (5 створів) та важкі метали – нікель (7 створів) та хром загальний (6 створів), які надходять до водних об'єктів як від точкових, так і дифузних джерел забруднення.

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

#### Органічне забруднення

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

мінімальне значення: 26,28 мгО/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова  
максимальне значення: 39,98 мгО/дм<sup>3</sup> р. Гнилоп'ять, м. Бердичів

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

мінімальне значення: 2,80 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова  
максимальне значення – зафіксовано **перевищення**:

- 3,92 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Гнилоп'ять, м. Бердичів
- 3,28 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир
- 3,12 мг/дм<sup>3</sup> р. Возня, с. Рудня Городищенська

#### Біогенне забруднення

- амоній - іон (норма - 1,28 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,27 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова до 0,41 мг/дм<sup>3</sup> р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир;
- нітрат - іони (норма - 45 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,76 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин до 6,27 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова;
- нітрит - іони (норма - 3,3 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,016 мг/дм<sup>3</sup> р. Возня, с. Рудня Городищенська до 0,066 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова;
- фосфат - іони (норма - 3,5 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,070 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин до 0,091 мг/дм<sup>3</sup> р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир;
- сухий залишок (норма - 1000 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 245 мг/дм<sup>3</sup> р. Возня, с. Рудня Городищенська до 452 мг/дм<sup>3</sup> р. Гнилоп'ять, м. Бердичів.

#### Небезпечні речовини:

##### Зафіксовано перевищення вмісту показників:

- заліза загального (норма - 0,1 мг/дм<sup>3</sup>):
  - 1,760 мг/дм<sup>3</sup> р. Возня, с. Рудня Городищенська;
  - 0,864 мг/дм<sup>3</sup> р. Тетерів, м. Житомир;
  - 0,768 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин;
  - 0,684 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова;
  - 0,288 мг/дм<sup>3</sup> р. Гнилоп'ять, м. Бердичів.
- марганцю (норма - 0,01 мг/дм<sup>3</sup>):
  - 0,364 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин;
  - 0,168 мг/дм<sup>3</sup> р. Тетерів, м. Житомир;
  - 0,126 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова;
  - 0,112 мг/дм<sup>3</sup> р. Возня, с. Рудня Городищенська;

- 0,063 мг/дм<sup>3</sup> р. Гнилоп'ять, м. Бердичів.

Вміст розчиненого у воді кисню становив 10,08-12,08 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, при нормі не менше 4,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>.