

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

Протягом липня водогосподарськими організаціями забезпечено виконання Програми моніторингу, відібрано 39 проб поверхневої води в суббасейні річки Прип'ять (100 % до плану).

Лабораторією моніторингу вод Північного регіону виконані хроматографічні та спектрометричні дослідження вмісту пестицидів, поліароматичних вуглеводнів, лікарських засобів, важких металів по всіх 39 створах.

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>):

- 121,7 мкг/дм<sup>3</sup> р. Турія, Ковельське водосховище, 125 км, м. Ковель (у 3,6 раза);
- 99,6 мкг/дм<sup>3</sup> р. Горинь, 429 км, м. Нетішин (у 2,9 раза);
- 47,4 мкг/дм<sup>3</sup> р. Горинь, смт. Оржів (у 1,4 раза).

- кадмію та його сполук (норма-1,5 мкг/дм<sup>3</sup>) в 2,7 раза по р. Острівка, 2 км, смт. Лопатин; р. Стир, 175 км, с. Маюничі та р. Болдурка, 17 км, с. Лагодів (4,0 мкг/дм<sup>3</sup>).

Крім того у межах допустимих значень нормативів екологічної якості виявили присутність наступних речовин:

- поліароматичні вуглеводні: флуорантен - 30 створів;
- метали: кадмій - 3 створи, хром - 22 створи, нікель -10 та миш'як - 7 створів.

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 та заліза загального, а в річках Прип'ять, Льва, Ствига та Стир амоній-іонів.

Порівняно з червнем по усіх створах визначається зниження вмісту заліза загального, окрім р. Случ, м. Звягель та м. Хмельницький.

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

#### **Питні водозабори:**

#### **ОРГАНІЧНЕ ЗАБРУДНЕННЯ**

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

мінімальне значення: 27,78 мгО/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький  
максимальне значення: 36,97 мгО/дм<sup>3</sup> р. Хомора, м. Полонне

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

мінімальне значення: 3,04 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Уж, м. Коростень

максимальне значення - зафіксовано **перевищення:**

- 5,42 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький
- 5,37 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Хомора, м. Полонне
- 3,12 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 0,32 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, м. Коростень до 0,43 мг/дм<sup>3</sup> р. Хомора, м. Полонне;

- фосфат-іони (норма – 3,5 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,030 мг/дм<sup>3</sup> р. Хомора, м. Полонне до 0,190 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький;

- нітрат-іони (норма – 45 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 1,520 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, м. Звягель до 1,71 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, м. Коростень;

- нітрит-іони (норма – 3,3 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,024 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, м. Звягель до 0,037 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, м. Коростень;

- сухий залишок (норма – 1000 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 149 мг/дм<sup>3</sup> р. Хомора, м. Полонне до 355 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>):
  - 0,996 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, м. Коростень;
  - 0,420 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, м. Звягель;
  - 0,150 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький.
- марганець (норма - 0,01 мг/дм<sup>3</sup>):
  - 0,287 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, м. Коростень;
  - 0,150 мг/дм<sup>3</sup> р. Хомора, м. Полонне;
  - 0,140 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький;
  - 0,133 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: 1,57 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Горинь, с. Висоцьк

максимальне значення – зафіксовано перевищення:

- 3,28 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Хочинська.

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

мінімальне значення: 21,57 мгО/дм<sup>3</sup> р. Стир, с. Зарічне

максимальне значення: 32,86 мгО/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Хочинська

### БІОГЕННІ ПОКАЗНИКИ

- амоній іони (норма – 0,5 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,317 мг/дм<sup>3</sup> р. Горинь, с. Висоцьк до зафіксовано **перевищення**:

- 1,362 мг/дм<sup>3</sup> р. Ствига, с. Познань;
- 0,884 мг/дм<sup>3</sup> р. Льва, с. Переброди;
- 0,606 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці;
- 0,582 мг/дм<sup>3</sup> р. Стир, с. Зарічне.

- фосфат-іони (норма – 2,15 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,122 мг/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Хочинська до 0,362 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці;

- нітрат-іони (норма – 40 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,900 мг/дм<sup>3</sup> р. Стир, с. Зарічне до 1,330 мг/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Хочинська;

- нітрит-іони (норма – 0,08 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,029 мг/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Хочинська до 0,056 мг/дм<sup>3</sup> р. Льва, с. Переброди;

- сухий залишок (норма – 1000 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 234 мг/дм<sup>3</sup> р. Ствига, с. Познань до 278 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці.

## НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ:

- залізо загальне (норма - 0,1 мг/дм<sup>3</sup>) зафіксовано **перевищення**:

- 3,410 мг/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Хочинська;
- 0,168 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці;
- 0,162 мг/дм<sup>3</sup> р. Льва, с. Переброди;
- 0,149 мг/дм<sup>3</sup> р. Ствига, с. Познань;
- 0,147 мг/дм<sup>3</sup> р. Стир, с. Зарічне;
- 0,133 мг/дм<sup>3</sup> р. Горинь, с. Висоцьк.

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

- 0,273 мг/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Хочинська.

Вміст розчиненого у воді кисню становив 3,56-13,23 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 липень 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, протоколи випробувань поверхневої води надійшли по всіх 10 створах.

За результатами вимірювань виявили перевищення в 1,1 раза максимальних меж Екологічного Нормативу Якості лише за вмістом кадмію та його сполук у р. Ів'янка, 1 км, с. Харитонівка (1,6 мкг/дм.куб).

Крім того у межах допустимих значень нормативів екологічної якості виявили присутність наступних речовин:

- поліароматичні вуглеводні: флуорантен - 6 створів;
- метали: кадмій – 2 створи, хром-2 створи, нікель -4 та миш'як - 3 створи.

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

#### Органічне забруднення

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

мінімальне значення: 27,80 мгО/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова

максимальне значення: 38,53 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: 2,72 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова  
максимальне значення – зафіксовано **перевищення**:

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

- 3,36 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир

#### 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 та р. Гнилоп'ять, м. Бердичів до 0,45 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин;

● нітрат - іони (норма - 45 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,86 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин до 2,09 мг/дм<sup>3</sup> р. Гнилоп'ять, м. Бердичів;

● нітрит - іони (норма - 3,3 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,017 мг/дм<sup>3</sup> р. Гнилоп'ять, м. Бердичів до 0,067 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 0,063 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин до 0,154 мг/дм<sup>3</sup> р. Возня, с. Рудня Городищенська;

● сухий залишок (норма - 1000 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 255 мг/дм<sup>3</sup> р. Возня, с. Рудня Городищенська до 410 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>):

- 0,660 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова;

- 0,552 мг/дм<sup>3</sup> р. Возня, с. Рудня Городищенська;

- 0,456 мг/дм<sup>3</sup> р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир;

- 0,444 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин;

- 0,276 мг/дм<sup>3</sup> р. Гнилоп'ять, м. Бердичів.

- марганцю (норма - 0,01 мг/дм<sup>3</sup>):

- 0,213 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова;

- 0,147 мг/дм<sup>3</sup> р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир;
- 0,112 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин;
- 0,105 мг/дм<sup>3</sup> р. Возня, с. Рудня Городищенська;
- 0,070 мг/дм<sup>3</sup> р. Гнилоп'ять, м. Бердичів.

Вміст розчиненого у воді кисню становив 8,24-10,96 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, при нормі не менше 4,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>.