

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

Відповідно до Програми та затвердженого графіку відбору проб протягом II кварталу водогосподарськими організаціями семи областей забезпечено відбір 117 проб, що становить 100 % до плану.

Лабораторією моніторингу вод Північного регіону, м.Вишгород по 103 пробах виконані хроматографічні та спектрометричні дослідження вмісту пестицидів, поліароматичних вуглеводнів, лікарських засобів, летких органічних сполук та важких металів.

За результатами вимірювань зафіксовано перевищення максимальних меж Екологічного Нормативу Якості (ЕНЯ<sub>мах</sub>) за **вмістом нікелю та його сполук** (норма-34 мкг/дм<sup>3</sup>):

### Квітень:

- 193,1 мкг/дм<sup>3</sup> - р. Горинь, с. Ланівці (в 5,7 раза)

### Травень:

- 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).

### Червень:

- 38,6 мкг/дм<sup>3</sup> - р. Горинь, 67 км, с. Висоцьк (у 1,1 раза);

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

- поліароматичні вуглеводні: флуорантен, антрацен та бензол
- фармацевтичні препарати: трихлорметан (хлороформ)
- леткі органічні сполуки: дихлорметан (хлористий метилен); 1,2,4 трихлорбензолу 1,2,3 трихлорбензолу і тетрахлоретилен;
- метали: хром, нікель та миш'як.

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 (30 проб/ 600 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, азоту амонійного по всіх транскордонних створах та БСК<sub>5</sub> в річках Уборть с. Рудня Хочинська та Случ питний в/з м. Звягель.

### **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: 2,52 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> в р. Хомора, м. Полонне

максимальне значення: 3,33 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Случ, м. Звягель

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

мінімальне значення: 30,76 мгО/дм<sup>3</sup> р. Хомора, м. Полонне

максимальне значення: 37,04 мгО/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький

## БІОГЕННЕ ЗАБРУДНЕННЯ

- амоній - іон (норма - 1,28 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,317 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, м. Коростень до 1,280 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький;
- нітрат - іони (норма - 45 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,170 мг/дм<sup>3</sup> р. Хомора, м. Полонне та р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький до 3,93 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, в/з м. Коростень;
- нітрит - іони (норма - 3,3 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,020 мг/дм<sup>3</sup> р. Хомора, м. Полонне до 0,039 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, м. Коростень;
- фосфат - іони (норма - 3,5 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,027 мг/дм<sup>3</sup> р. Хомора, м. Полонне до 0,094 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, м. Звягель;
- сухий залишок (норма - 1000 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 185,0 мг/дм<sup>3</sup> р. Хомора, м. Полонне до 367,0 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, м. Звягель.

## НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ

Зафіксовано перевищення показників:

- заліза загального (норма - 0,1 мг/дм<sup>3</sup>):
  - 1,812 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, м. Коростень;
  - 0,488 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, м. Звягель;
  - 0,157 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький;
  - 0,127 мг/дм<sup>3</sup> р. Хомора, м. Полонне.
- марганцю (норма - 0,01 мг/дм<sup>3</sup>):
  - 0,392 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, м. Коростень;
  - 0,150 мг/дм<sup>3</sup> р. Хомора, м. Полонне;
  - 0,131 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, м. Звягель;
  - 0,120 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький.

## **Транскордонні водотоки:**

### ОРГАНІЧНІ ПОКАЗНИКИ

- 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. Стир, с. Зарічне

максимальне значення: 3,33 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: 26,75 мгО/дм<sup>3</sup> в р. Ствига, с. Познань

максимальне значення: 35,40 мгО/дм<sup>3</sup> в р. Уборть, с. Рудня Хочинська

### БІОГЕННІ ПОКАЗНИКИ

- амоній - іон (норма - 0,50 мг/дм<sup>3</sup>) зафіксовано **перевищення**:

- 1,647 мг/дм<sup>3</sup> р. Стир, с. Зарічне;
- 1,010 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці;
- 0,937 мг/дм<sup>3</sup> р. Льва, с. Переброди;
- 0,868 мг/дм<sup>3</sup> р. Горинь, с. Висоцьк;
- 0,698 мг/дм<sup>3</sup> р. Ствига, с. Познань;
- 0,670 мг/дм<sup>3</sup> в р. Уборть, с. Рудня Хочинська.

- фосфат - іони (норма - 2,15 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 0,094 мг/дм<sup>3</sup> р. Льва, с. Переброди до 0,332 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці;

- нітрат - іони (норма - 40 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 1,360 мг/дм<sup>3</sup> р. Стир, с. Зарічне до 1,933 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. Уборть, с. Рудня Хочинська до зафіксовано **перевищення**:

- 0,124 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці;

- 0,107 мг/дм<sup>3</sup> р. Стир, с. Зарічне;
- 0,086 мг/дм<sup>3</sup> р. Ствига, с. Познань;
- сухий залишок (норма - 1000 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 235,0 мг/дм<sup>3</sup> р. Льва, с. Переброди до 242,0 мг/дм<sup>3</sup> р. Стир, с. Зарічне.

**НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ:**

**Зафіксовано перевищення** вмісту показників:

- заліза загального (норма - 0,1 мг/дм<sup>3</sup>)
  - 3,520 мг/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Хочинська;
  - 0,195 мг/дм<sup>3</sup> р. Льва, с. Переброди;
  - 0,185 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці;
  - 0,185 мг/дм<sup>3</sup> р. Ствига, с. Познань;
  - 0,170 мг/дм<sup>3</sup> р. Горинь, с. Висоцьк;
  - 0,163 мг/дм<sup>3</sup> р. Стир, с. Зарічне.
- 
- марганцю (норма - 0,01 мг/дм<sup>3</sup>)
  - 0,425 р. Уборть, с. Рудня Хочинська.

Вміст розчиненого у воді кисню знаходився на рівні 3,64-12,03 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 р. Случ, 406 км, с. Чернелівське вдсх., питний в/з м. Хмельницький.

## **Аналітичний огляд якісного стану масивів поверхневих вод суббасейну середнього Дніпра за II 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 II квартал 2024 року відібрано 30 проб води, 100% плану та відправлено до лабораторії моніторингу вод Північного регіону м. Вишгород.

Хроматографічні та спектрометричні дослідження вмісту пестицидів, поліароматичних вуглеводнів, лікарських засобів і важких металів виконані по 22 пробах.

За результатами вимірювань лише у квітні виявили перевищення Екологічного Нормативу Якості (ЕНЯ<sub>max</sub>) за **вмістом свинцю та його сполук (норма-14 мкг/дм<sup>3</sup>):**

- 71,2 мкг/дм<sup>3</sup> - р. Гнилоп'ять, 79 км, с. Медведівка (у 5,1 раза).

**та нікелю та його сполук (норма-34 мкг/дм<sup>3</sup>):**

- 261,9 мкг/дм<sup>3</sup> -р. Гнилоп'ять, 79 км, с. Медведівка (у 7,7 раза);
- 38,1 мкг/дм<sup>3</sup> -р. Ірша, Малинське вдсх., 31 км, м. Малин (у 1,1 раза).

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

- поліароматичні вуглеводні: флуорантен та бензол
- фармацевтичні препарати: трихлорметан (хлороформ)
- леткі органічні сполуки: дихлорметан (хлористий метилен)
- метали: хром, нікель та миш'як.

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 Тетерів, Гнилоп'ять та Возня.

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

**Питні водозабори:**

**ОРГАНІЧНЕ ЗАБРУДНЕННЯ:**

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

мінімальне значення: 27,61 мгО/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова  
максимальне значення: 38,70 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: 2,85 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
- 3,33 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир
- 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 0,250 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин до 0,370 мг/дм<sup>3</sup> -р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир;
- нітрат - іони (норма - 45 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 1,173 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин до 4,590 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 0,019 мг/дм<sup>3</sup> р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир до 0,085 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 0,089 мг/дм<sup>3</sup> р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир та р. Гнилоп'ять, м. Бердичів до 0,105 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова;
- сухий залишок (норма - 1000 мг/дм<sup>3</sup>): в межах від 264 мг/дм<sup>3</sup> р. Возня, с. Рудня Городищенська до 415 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>):
  - 0,899 мг/дм<sup>3</sup> р. Возня, с. Рудня Городищенська;
  - 0,560 мг/дм<sup>3</sup> р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир;
  - 0,540 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова;
  - 0,504 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин;
  - 0,280 мг/дм<sup>3</sup> р. Гнилоп'ять, м. Бердичів.
- марганцю (норма - 0,01 мг/дм<sup>3</sup>):
  - 0,236 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин;
  - 0,161 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова;
  - 0,138 мг/дм<sup>3</sup> р. Возня, с. Рудня Городищенська;
  - 0,126 мг/дм<sup>3</sup> р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир;
  - 0,077 мг/дм<sup>3</sup> р. Гнилоп'ять, м. Бердичів.

Вміст розчиненого у воді кисню знаходився на рівні 10,45-11,76 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>