

## **Аналітичний огляд якісного стану масивів поверхневих вод суббасейну річки Прип'ять та середнього Дніпра у межах Житомирської області за грудень 2023 року**

Об'єкти, створи і періодичність відбору проб в суббасейні Прип'яті та середнього Дніпра у межах Житомирської області на 2023 рік визначені «Програмою державного моніторингу вод (в частині діагностичного та операційного моніторингу поверхневих вод)» (далі-Програма), затвердженою наказом Міндовкілля від 17.01.2023 № 27 та «Порядком здійснення державного моніторингу вод», затвердженого наказом Держводагентства України від 25.01.2023 № 18.

Моніторинг масивів поверхневих вод в суббасейні Прип'яті проводиться **на 40 пунктах спостережень**, із них:

11- операційний моніторинг, у т.ч. 4 - поверхневі водозабори, які є джерелами питного водопостачання та 7 - транскордонні водотоки;

27 - діагностичний моніторинг;

2- дослідницький моніторинг.

### **Суббасейн Прип'яті**

Загалом у грудні відібрано 36 проб при плані - 40 (90 %), із них: 4- питні водозабори та 6- транскордонні водотоки, виконано 200 вимірювань фізико-хімічних показників якості і властивостей поверхневих вод, при плані 220.

Не здійснює відбір 4-х проб МОЗМ дніпровських водосховищ у зв'язку з небезпекою мінування території у період минулих бойових дій на пунктах моніторингу:

- р. Прип'ять, 60 км, кордон з Білоруссю, с. Довляди;

- р. Прип'ять, м. Прип'ять;

- р. Прип'ять, м. Чорнобиль;

- р. Уж, перед впадінням в р. Прип'ять, вплив дифузних джерел забруднення.

В цілому значення більшості показників якості масивів поверхневих вод в суббасейні Прип'яті на питних водозаборах та транскордонних водотоках знаходиться значно нижче ГДК для водойм госпитного та рибогосподарського водокористування.

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

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

##### ОРГАНІЧНІ ПОКАЗНИКИ

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

мінімальне значення – 1,51 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Горинь, с. Висоцьк;

максимальне значення – 3,21 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Городищенська.

●ХСК (норма - 50 мг О/дм<sup>3</sup>)

мінімальне значення – 22,73 мгО/дм<sup>3</sup> р. Горинь, с. Висоцьк;

максимальне значення – 36,58 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 0,320 мг/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Хочинська до зафіксовано **перевищення**

- 0,985 мг/дм<sup>3</sup> р. Ствига, с. Познань;

- 0,910 мг/дм<sup>3</sup> р. Льва, с. Переброди;

- 0,710 мг/дм<sup>3</sup> р. Горинь, с. Висоцьк;

- 0,688 мг/дм<sup>3</sup> р. Стир, с. Зарічне;

- 0,670 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці.

● фосфат-іони (норма – 2,15 мг/дм<sup>3</sup>) – в межах від 0,023 р. Льва, с. Переброди до 0,128 мг/дм<sup>3</sup> р. Стир, с. Зарічне;

● нітрат-іони (норма – 40 мг/дм<sup>3</sup>) – в межах від 1,90 р. Уборть, с. Рудня Хочинська до 3,0 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці;

- нітрит-іони (норма – 0,08 мг/дм<sup>3</sup>) – в межах від 0,027 р. Прип'ять, с. Сенчиці до 0,054 мг/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Городищенська;
- сухий залишок (норма – 1000 мг/дм<sup>3</sup>) – в межах від 205 р. Уборть, с. Рудня Хочинська до 231 мг/дм<sup>3</sup> р. Горинь, с. Висоцьк.

#### НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ:

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

- 0,792 мг/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Хочинська;
- 0,197 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці;
- 0,183 мг/дм<sup>3</sup> р. Стир, с. Зарічне;
- 0,156 мг/дм<sup>3</sup> р. Горинь, с. Висоцьк;
- 0,149 мг/дм<sup>3</sup> р. Льва, с. Переброди;
- 0,137 мг/дм<sup>3</sup> р. Ствига, с. Познань.

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

- 0,105 мг/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Хочинська.

#### **Питні водозабори:**

##### ОРГАНІЧНЕ ЗАБРУДНЕННЯ:

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

мінімальне значення – 17,72 мгО/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., питний в/з м. Хмельницький;

максимальне значення – 39,17 мгО/дм<sup>3</sup> р. Случ, питний в/з м. Звягель

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

мінімальне значення – 1,40 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., питний в/з м. Хмельницький

максимальне значення – 3,52 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Случ, питний в/з м. Звягель

##### БІОГЕННЕ ЗАБРУДНЕННЯ

- амоній іони (норма – 1,28 мг/дм<sup>3</sup>) – в межах від 0,13 р. Уж, питний в/з м. Коростень до 1,520 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., питний в/з м. Хмельницький;

- фосфат-іони (норма – 3,5 мг/дм<sup>3</sup>) – в межах від 0,008 р. Случ, Чернелівське вдсх., питний в/з м. Хмельницький до 0,110 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, питний в/з м. Коростень;

- нітрат-іони (норма – 45 мг/дм<sup>3</sup>) – в межах від 1,24 р. Случ, питний в/з м. Звягель до 3,80 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 0,027 р. Случ, питний в/з м. Звягель до 0,042 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, питний в/з м. Коростень;

- сухий залишок (норма – 1000 мг/дм<sup>3</sup>) - в межах від 241 р. Уж, питний в/з м. Коростень до 447 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., питний в/з м. Хмельницький

#### НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ

- залізо загальне (норма - 0,1 мг/дм<sup>3</sup>) в межах від 0,01 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., питний в/з м. Хмельницький до зафіксовано перевищення

- 0,552 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, питний в/з м. Коростень;

- 0,336 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, питний в/з м. Звягель.

#### **Зафіксовано перевищення** вмісту показників:

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

- 0,084 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, питний в/з м. Звягель;

- 0,056 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, питний в/з м. Коростень.

Для проведення досліджень на вміст специфічних та пріоритетних токсичних, здатних до накопичення стійких забруднюючих речовин у суббасейні Прип'яті відібрано 34 проби та доставлено до лабораторії моніторингу вод Північного регіону, м. Вишгород.

Крім того, в рамках дослідницького моніторингу відібрано 2 проби та доставлено до лабораторії моніторингу вод Західного регіону.

Вміст розчиненого у поверхневих водах суббасейну Прип'яті кисню становив 2,69-12,72 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.

### **Суббасейн середнього Дніпра у межах Житомирської області**

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.

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

#### Органічне забруднення:

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

мінімальне значення – 29,46 мгО/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., питний в/з м. Малин;

максимальне значення – 41,60 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 – 2,88 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., питний в/з м. Малин та р. Тетерів, питний в/з м. Житомир;

максимальне значення – 4,08 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> (р. Гнилоп'ять, питний в/з м. Бердичів) та 3,12 мг/дм<sup>3</sup> р. Возня, с. Рудня Городищенська.

#### Біогенне забруднення:

- амоній іони (норма – 1,28 мг/дм<sup>3</sup>) – в межах від 0,18 мг/дм<sup>3</sup> р. Гнилоп'ять, питний в/з м. Бердичів до 0,26 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., питний в/з смт. Нова Борова та р. Возня, с. Рудня Городищенська;

- фосфат-іони (норма – 3,5 мг/дм<sup>3</sup>) – в межах від 0,035 мг/дм<sup>3</sup> р. Тетерів, питний в/з м. Житомир, р. Ірша, Іршанське вдсх., питний в/з смт. Нова Борова, р. Возня, с. Рудня Городищенська до 0,238 мг/дм<sup>3</sup> р. Гнилоп'ять, питний в/з м. Бердичів;

- нітрат-іони (норма – 45 мг/дм<sup>3</sup>) – в межах від 1,43 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., питний в/з смт. Нова Борова до 6,08 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 0,014 мг/дм<sup>3</sup> р. Возня, с. Рудня Городищенська до 0,070 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 269 мг/дм<sup>3</sup> р. Тетерів, питний в/з м. Житомир до 365 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., питний в/з м. Малин

#### Небезпечні речовини:

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

- 0,605 мг/дм<sup>3</sup> р. Возня, с. Рудня Городищенська;

- 0,408 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., питний в/з смт. Нова Борова;

- 0,384 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., питний в/з м. Малин;

- 0,360 мг/дм<sup>3</sup> р. Тетерів, питний в/з м. Житомир;

- 0,288 мг/дм<sup>3</sup> р. Гнилоп'ять, питний в/з м. Бердичів

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

- 0,105 мг/дм<sup>3</sup> р. Возня, с. Рудня Городищенська;

- 0,098 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., питний в/з м. Малин;

- 0,091 мг/дм<sup>3</sup> р. Тетерів, питний в/з м. Житомир;

- 0,084 мг/дм<sup>3</sup> р. Гнилоп'ять, питний в/з м. Бердичів;

- 0,056 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., питний в/з смт. Нова Борова.

Вміст розчиненого у поверхневих водах суббасейну середнього Дніпра кисню становив 12,56-13,68 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, при нормі не менше 4,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>.

## **Пріоритетні речовини:**

### **Суббасейн Прип'яті**

За грудень від МОЗМ дніпровських водосховищ надійшли протоколи вимірювань вмісту забруднюючих пріоритетних речовин по 34 пунктах моніторингу. Перевищення максимальних значень Екологічного Нормативу Якості (ЕНЯ<sub>max</sub>) зафіксовано за вмістом нікелю та його сполуках лише по 1-му пункту моніторингу в 2,2 раза (74,538 мкг/дм<sup>3</sup>) р. Стохід, 142 км, с. Малинівка.

Крім цього, виявлена присутність в межах екологічних нормативів якості: пестицидів (цибутрин, октилфеноли (4-(1,1,3,3-тетраметил-бутил))-фенол), поліароматичних вуглеводнів (флуорантен), летких органічних сполук (трихлоретилен) та важких металів (кадмій, свинець та нікель).

### **Суббасейн Середнього Дніпра**

За грудень місяць надійшли протоколи вимірювань вмісту пріоритетних речовин від лабораторії Північного регіону по 10-и пунктах моніторингу. Зафіксовано перевищення максимальних значень Екологічного Нормативу Якості (ЕНЯ<sub>max</sub>):

- за вмістом **нікелю і його сполук** (норма-34 мкг/дм<sup>3</sup>):
  - 197,1 мкг/дм<sup>3</sup> р. Ів'янка, с. Харитонівка
  - 36,3 мкг/дм<sup>3</sup> р. Возня, с. Рудня Городищенська
- за вмістом **свинцю і його сполук** (норма-14 мкг/дм<sup>3</sup>):
  - 29,7 мкг/дм<sup>3</sup> р. Ів'янка, с. Харитонівка

Виявлено вміст показників в межах екологічних нормативів якості:

- пестициди – октилфеноли (4-(1,1,3,3-тетраметил-бутил)-фенол;
- поліароматичні вуглеводні – флуорантен;
- важких металів – нікель, свинець та хром загальний.