

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

Протягом квітня водогосподарськими організаціями семи областей у суббасейні річки Прип'ять забезпечено виконання Програми моніторингу та здійснено відбір 38 проб (100 %).

Лабораторією моніторингу вод Північного регіону виконані хроматографічні та спектрометричні дослідження вмісту пестицидів, поліароматичних вуглеводнів, лікарських засобів, важких металів по 24 створах.

За результатами вимірювань у р. Горинь, с. Ланівці зафіксовано перевищення в 5,7 раза максимальних значень Екологічного Нормативу Якості за вмістом нікелю та його сполук (193,1 мкг/дм³). Крім того виявлена присутність у межах норми флуорантену-11 створів; дихлорметану (хлористого метилену)-12 створів; 1,2,4 трихлорбензолу; 1,2,3 трихлорбензолу і тетрахлоретилену - 1 створ та важких металів, – нікелю (2 створи), мишьяку (4 створи) та хрому загального (3 створи).

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. Порівняно з березнем по усіх транскордонних створах визначається ріст амоній іонів та заліза загального.

Аналіз стану МПВ за фізико-хімічними показниками:

Питні водозабори:

ОРГАНІЧНЕ ЗАБРУДНЕННЯ

- ХСК (норма - 50,0 мгО/дм³)

мінімальне значення: 30,60 мгО/дм³ р. Уж, м. Коростень

максимальне значення: 39,0 мгО/дм³ р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький

- БСК₅ (норма - 3,0 мгО₂/дм³)

мінімальне значення: 2,0 мгО₂/дм³ р. Хомора, м. Полонне

максимальне значення: 3,28 мгО₂/дм³ р. Случ, м. Звягель

БІОГЕННЕ ЗАБРУДНЕННЯ

- амоній іони (норма – 1,28 мг/дм³): в межах від 0,29 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень до 1,21 мг/дм³ р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький;

- фосфат-іони (норма – 3,5 мг/дм³): в межах від 0,010 мг/дм³ р. Хомора, м. Полонне до 0,063 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель;

- нітрат-іони (норма – 45 мг/дм³): в межах від 1,04 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель до 2,09 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень;

- нітрит-іони (норма – 3,3 мг/дм³): в межах від 0,024 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень до 0,029 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель;

- сухий залишок (норма – 1000 мг/дм³): в межах від 195 мг/дм³ р. Хомора, м. Полонне до 365 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель.

НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ

Зафіксовано перевищення вмісту показників:

- залізо загальне (норма - 0,1 мг/дм³):

- 0,816 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень;

- 0,432 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель;

- 0,220 мг/дм³ р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький.

- марганець (норма - 0,01 мг/дм³):
- 0,322 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень;
- 0,133 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель;
- 0,080 мг/дм³ р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький;
- 0,070 мг/дм³ р. Хомора, м. Полонне.

Транскордонні ділянки водотоків:

ОРГАНІЧНІ ПОКАЗНИКИ

- БСК₅ (норма - 3,0 мгО₂/дм³)

мінімальне значення: 2,20 мгО₂/дм³ р. Стир, с. Зарічне

максимальне значення: 3,20 мгО₂/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська

- ХСК (норма - 50 мг О/дм³)

мінімальне значення: 23,08 мгО/дм³ р. Льва, с. Переброди

максимальне значення: 36,72 мгО/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська

БІОГЕННІ ПОКАЗНИКИ

- амоній іони (норма – 0,5 мг/дм³) - зафіксовано **перевищення**:

- 1,251 мг/дм³ р. Горинь, с. Висоцьк;
- 1,043 мг/дм³ р. Стир, с. Зарічне;
- 1,022 мг/дм³ р. Прип'ять, с. Сенчиці;
- 0,905 мг/дм³ р. Льва, с. Переброди;
- 0,640 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська;
- 0,585 мг/дм³ р. Ствига, с. Познань.

- фосфат-іони (норма – 2,15 мг/дм³): в межах від 0,046 мг/дм³ р. Стир, с. Зарічне до 0,126 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська;

- нітрат-іони (норма – 40 мг/дм³): в межах від 0,840 мг/дм³ р. Ствига, с. Познань до 2,470 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська;

- нітрит-іони (норма – 0,08 мг/дм³): в межах від 0,026 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська до 0,064 мг/дм³ р. Прип'ять, с. Сенчиці;

- сухий залишок (норма – 1000 мг/дм³): в межах від 220 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська до 275 мг/дм³ р. Льва, с. Переброди.

НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ:

- залізо загальне (норма - 0,1 мг/дм³) зафіксовано **перевищення**:

- 2,090 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська;
- 0,208 мг/дм³ р. Льва, с. Переброди;
- 0,191 мг/дм³ р. Ствига, с. Познань;
- 0,164 мг/дм³ р. Прип'ять, с. Сенчиці;
- 0,158 мг/дм³ р. Стир, с. Зарічне;
- 0,149 мг/дм³ р. Горинь, с. Висоцьк.

- марганець (норма - 0,01 мг/дм³) – зафіксовано **перевищення**

- 0,560 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська.

Вміст розчиненого у воді кисню знизився з 7,31-12,72 до 4,43-12,72 мгО₂/дм³, при нормі не менше 4,0 мгО₂/дм³.

Аналітичний огляд якісного стану масивів поверхневих вод суббасейну середнього Дніпра у межах Житомирської області за квітень 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 зафіксовано перевищення максимальних значень Екологічного Нормативу Якості (ЕНЯ_{max}) за вмістом:

• **свинцю та його сполук (норма-14 мкг/дм³):**

71,2 мкг/дм³ -р. Гнилоп'ять, 79 км, с. Медведівка (у 5,1 раза).

• **нікелю та його сполук (норма-34 мкг/дм³):**

261,9 мкг/дм³ -р. Гнилоп'ять, 79 км, с. Медведівка (у 7,7 раза);

38,1 мкг/дм³ -р. Ірша, Малинське вдсх., 31 км, м. Малин (у 1,1 раза).

При цьому виявлена присутність показників в межах екологічних нормативів якості групи поліароматичні вуглеводні (флуорантен), фармацевтичні препарати (трихлорметан (хлороформ), леткі органічні сполуки (дихлорметан (хлористий метилен) та важкі метал (нікель, миш'як та хром загальний).

Аналіз стану МПВ за фізико-хімічними показниками:

Органічне забруднення

• ХСК (норма - 50,0 мгО/дм³)

мінімальне значення: 28,56 мгО/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова

максимальне значення: 38,84 мгО/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів

• БСК₅ (норма - 3,0 мгО₂/дм³)

мінімальне значення: 2,88 мгО₂/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова

максимальне значення – зафіксовано **перевищення:**

- 3,84 мгО₂/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів

- 3,20 мгО₂/дм³ р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир

- 3,20 мг/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська

Біогенне забруднення

• амоній - іон (норма - 1,28 мг/дм³): в межах від 0,18 мг/дм³ р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин до 0,36 мг/дм³ р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир;

• нітрат - іони (норма - 45 мг/дм³): в межах від 1,71 мг/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська до 6,08 мг/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова;

• нітрит - іони (норма - 3,3 мг/дм³): в межах від 0,011 мг/дм³ р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир до 0,083 мг/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова;

• фосфат - іони (норма - 3,5 мг/дм³): в межах від 0,070 мг/дм³ р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир до 0,140 мг/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська;

• сухий залишок (норма - 1000 мг/дм³): в межах від 267 мг/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова до 398 мг/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів.

Небезпечні речовини:

Зафіксовано перевищення вмісту показників:

• заліза загального (норма - 0,1 мг/дм³):

- 0,528 мг/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова;

- 0,456 мг/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська;

- 0,384 мг/дм³ р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин;
- 0,336 мг/дм³ р. Тетерів, м. Житомир;
- 0,26мг/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів.

● марганцю (норма - 0,01 мг/дм³):

- 0,203 мг/дм³ р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин;
- 0,133 мг/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська;
- 0,133 мг/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова;
- 0,091 мг/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів;
- 0,042 мг/дм³ р. Тетерів, м. Житомир.

Вміст розчиненого у воді кисню становив 11,60-12,56 мгО₂/дм³, при нормі не менше 4,0 мгО₂/дм³.