

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

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

Наразі лабораторією моніторингу вод Північного регіону виконані хроматографічні та спектрометричні дослідження вмісту пестицидів, поліароматичних вуглеводнів, лікарських засобів, важких металів по 25 створах.

За результатами вимірювань виявили перевищення в 1,1 раза максимальних меж Екологічного Нормативу Якості лише за вмістом нікелю та його сполук у р. Горинь, 67 км, с. Висоцьк (38,6 мкг/дм.куб).

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

- поліароматичні вуглеводні: флуорантен-19 створів; бензол -1 створ;
- фармацевтичні препарати: трихлорметан (хлороформ)- 10 створів;
- леткі органічні сполуки: дихлорметан (хлористий метилен)- 15 створів;
- метали: хром-18 створів, нікель -10 та миш'як -8 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 Горинь, Льва, Стир амоній-іонів та в річках Прип'ять, Горинь, Стир – нітрит-іонів.

Порівняно з травнем по усіх створах визначається зниження амоній-іонів (крім р. Стир, с. Зарічне) та заліза загального (крім р. Горинь с. Висоцьк, р. Льва с. Переброди, р. Ствига с. Познань та р. Хомора, питний в/з м. Полонне).

Аналіз стану МПВ за фізико-хімічними показниками:

Питні водозабори:

ОРГАНІЧНЕ ЗАБРУДНЕННЯ

- ХСК (норма - 50,0 мгО/дм³)

мінімальне значення: 30,13 мгО/дм³ р. Уж, м. Коростень

максимальне значення: 42,59 мгО/дм³ р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький

- БСК₅ (норма - 3,0 мгО₂/дм³)

мінімальне значення: 1,32 мгО₂/дм³ р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький

максимальне значення - зафіксовано **перевищення:**

- 3,28 мгО₂/дм³ р. Случ, м. Звягель

- 3,12 мгО₂/дм³ р. Уж, м. Коростень

БІОГЕННЕ ЗАБРУДНЕННЯ

- амоній іони (норма – 1,28 мг/дм³): в межах від 0,24 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель до 0,45 мг/дм³ р. Хомора, м. Полонне;

- фосфат-іони (норма – 3,5 мг/дм³): в межах від 0,010 мг/дм³ р. Хомора, м. Полонне до 0,133 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень;

- нітрат-іони (норма – 45 мг/дм³): в межах від 0,052 мг/дм³ р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький до 1,33 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень;

- нітрит-іони (норма – 3,3 мг/дм³): в межах від 0,016 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель до 0,048 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень;
- сухий залишок (норма – 1000 мг/дм³): в межах від 173 мг/дм³ р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький до 362 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель.

НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ

Зафіксовано перевищення вмісту показників:

- залізо загальне (норма - 0,1 мг/дм³):
 - 1,320 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень;
 - 0,384 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель;
 - 0,210 мг/дм³ р. Хомора, м. Полонне;
 - 0,110 мг/дм³ р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький.
- марганець (норма - 0,01 мг/дм³):
 - 0,322 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень;
 - 0,170 мг/дм³ р. Хомора, м. Полонне;
 - 0,140 мг/дм³ р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький;
 - 0,133 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель.

Транскордонні ділянки водотоків:

ОРГАНІЧНІ ПОКАЗНИКИ

- БСК₅ (норма - 3,0 мгО₂/дм³)
мінімальне значення: 1,30 мгО₂/дм³ р. Прип'ять, с. Сенчиці
максимальне значення – зафіксовано перевищення:
 - 3,70 мгО₂/дм³ р. Горинь, с. Висоцьк;
 - 3,44 мгО₂/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська.

- ХСК (норма - 50 мг О/дм³)
мінімальне значення: 25,45 мгО/дм³ р. Ствига, с. Познань
максимальне значення: 34,43 мгО/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська

БІОГЕННІ ПОКАЗНИКИ

- амоній іони (норма – 0,5 мг/дм³): в межах від 0,380 мг/дм³ до зафіксовано **перевищення**:
 - 2,805 мг/дм³ р. Стир, с. Зарічне;
 - 0,746 мг/дм³ р. Льва, с. Переброди;
 - 0,512 мг/дм³ р. Горинь, с. Висоцьк.
- фосфат-іони (норма – 2,15 мг/дм³): в межах від 0,107 мг/дм³ р. Льва, с. Переброди до 0,479 мг/дм³ р. Прип'ять, с. Сенчиці;
- нітрат-іони (норма – 40 мг/дм³): в межах від 0,670 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська до 1,740 мг/дм³ р. Горинь, с. Висоцьк;
- нітрит-іони (норма – 0,08 мг/дм³): в межах від 0,032 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська до зафіксовано **перевищення**:
 - 0,218 мг/дм³ р. Стир, с. Зарічне;
 - 0,111 мг/дм³ р. Прип'ять, с. Сенчиці;
 - 0,107 мг/дм³ р. Горинь, с. Висоцьк.
- сухий залишок (норма – 1000 мг/дм³): в межах від 210 мг/дм³ р. Льва, с. Переброди до 256 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська.

НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ:

- залізо загальне (норма - 0,1 мг/дм³) зафіксовано **перевищення**:
 - 3,740 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська;
 - 0,208 мг/дм³ р. Ствига, с. Познань;

- 0,199 мг/дм³ р. Горинь, с. Висоцьк;
- 0,197 мг/дм³ р. Прип'ять, с. Сенчиці;
- 0,194 мг/дм³ р. Льва, с. Переброди;
- 0,151 мг/дм³ р. Стир, с. Зарічне.

- марганець (норма - 0,01 мг/дм³) – зафіксовано **перевищення**
- 0,308 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська.

Вміст розчиненого у воді кисню становив 3,80-11,28 мгО₂/дм³, при нормі не менше 4,0 мгО₂/дм³. 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 червень 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 лише по 2-х створах: р. Тетерів (Відсічне водосховище) та р. Ірша (Іршанське водосховище).

За результатами вимірювань виявлена присутність забруднюючих пріоритетних речовин, без перевищень максимальних значень Екологічного Нормативу Якості (ЕНЯ_{max}): поліароматичні вуглеводні – флуорантен (2 створи), фармацевтичні препарати – трихлорметан (хлороформ) (2 створи); леткі органічні сполуки – дихлорметан (хлористий метилен) (2 створи) та важкі метали – хром загальний в р. Тетерів (Відсічне водосховище).

Аналіз стану МПВ за фізико-хімічними показниками:

Органічне забруднення

- ХСК (норма - 50,0 мгО/дм³)

мінімальне значення: 27,98 мгО/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова

максимальне значення: 37,24 мгО/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів

- БСК₅ (норма - 3,0 мгО₂/дм³)

мінімальне значення: 2,87 мгО₂/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова та Малинська вдсх., м. Малин

максимальне значення – зафіксовано **перевищення**:

- 3,76 мгО₂/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів

- 3,52 мгО₂/дм³ р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир

Біогенне забруднення

- амоній - іон (норма - 1,28 мг/дм³): в межах від 0,21 мг/дм³ р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин до 0,35 мг/дм³ р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир;

- нітрат - іони (норма - 45 мг/дм³): в межах від 0,67 мг/дм³ р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин до 2,47 мг/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів;

- нітрит - іони (норма - 3,3 мг/дм³): в межах від 0,010 мг/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська до 0,106 мг/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова;

- фосфат - іони (норма - 3,5 мг/дм³): в межах від 0,070 мг/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська до 0,122 мг/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова;

- сухий залишок (норма - 1000 мг/дм³): в межах від 274 мг/дм³ р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир до 396 мг/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів.

Небезпечні речовини:

Зафіксовано перевищення вмісту показників:

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

- 0,480 мг/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська;

- 0,480 мг/дм³ р. Тетерів, м. Житомир;

- 0,408 мг/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова;

- 0,360 мг/дм³ р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин;

- 0,288 мг/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів.

● марганцю (норма - 0,01 мг/дм³):

- 0,224 мг/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова;

- 0,168 мг/дм³ р. Тетерів, м. Житомир;

- 0,168 мг/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська;

- 0,140 мг/дм³ р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин;

- 0,077 мг/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів.

Вміст розчиненого у воді кисню становив 9,68-11,04 мгО₂/дм³, при нормі не менше 4,0 мгО₂/дм³.