

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

Протягом листопада 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_{max}) по 9 пунктах моніторингу за вмістом

- **нікелю та його сполук** (норма-34 мкг/дм³):
 - 131,5 мкг/дм³ р. Горинь м. Ланівці (у 3,9 раза);
 - 103,7 мкг/дм³ р. Уж перед впадінням в р. Прип'ять (у 3,1 раза);
 - 59,5 мкг/дм³ р. Прип'ять с. Річиця (у 1,8 раза);
 - 56,5 мкг/дм³ р. Горинь м. Нетішин (у 1,7 раза);
 - 51,9 мкг/дм³ р. Горинь с. Ташки (у 1,5 раза);
 - 49,5 мкг/дм³ р. Прип'ять м. Чорнобиль (у 1,5 раза);
 - 44,2 мкг/дм³ р. Іква с. Сапанів (у 1,3 раза);
 - 35,6 мкг/дм³ р. Стохід смт. Любешів (у 1,05 раза);
 - 35,3 мкг/дм³ р. Острівка смт. Лопатин (у 1,04 раза).

по 4 пунктах моніторингу за вмістом

- **свинцю та його сполук** (норма-14 мкг/дм³):
 - 46,4 мкг/дм³ р. Хомора 500 м нижче КП «Понінківська КПФ» (у 3,3 раза);
 - 17,3 мкг/дм³ р. Стохід смт. Любешів (у 1,2 раза);
 - 15,7 мкг/дм³ р. Случ с. Красносілка (у 1,1 раза);
 - 14,6 мкг/дм³ р. Прип'ять с. Люб'язь (у 1,04 раза).

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

- пестициди: папа-пара-ДДД – 1 створ;
- поліароматичні вуглеводні: флуорантен – 3 створи, нафталін – 1 створ;
- фармацевтичні препарати: трихлорметан (хлороформ) – 5 створів;
- важкі метали: кадмій – 5 створів, свинець – 4 створи, нікель – 14 створів, миш'як – 24 створи та хром – 17 створів.

У пунктах моніторингу, розташованих на масивах поверхневих вод, забір води з яких здійснюється для задоволення питних і господарсько-побутових потреб населення та 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, БСК₅ (окрім річок Льва та Уж), в річках Льва, Ствига та Уборть амоній-іонів.

Порівняно з жовтнем по усіх транскордонних водотоках визначається підвищення органічного забруднення та вмісту заліза загального (окрім р. Уборть), а в річках Случ, Уборть та Ствига амоній-іонів.

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: 45,22 мгО/дм³ р. Хомора, м. Полонне

- БСК₅ (норма - 3,0 мгО₂/дм³)

мінімальне значення: 2,96 мгО₂/дм³ р. Уж, м. Коростень

максимальне значення - зафіксовано **перевищення**:

- 5,90 мгО₂/дм³ р. Хомора, м. Полонне
- 3,36 мгО₂/дм³ р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький
- 3,12 мгО₂/дм³ р. Случ, м. Звягель

БІОГЕННЕ ЗАБРУДНЕННЯ

- амоній іони (норма – 1,28 мг/дм³): в межах від 0,30 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень до 0,96 мг/дм³ р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький;
- фосфат-іони (норма – 3,5 мг/дм³): в межах від 0,040 мг/дм³ р. Хомора, м. Полонне та р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький до 0,076 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель;
- нітрат-іони (норма – 45 мг/дм³): в межах від 1,240 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель до 2,560 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень;
- нітрит-іони (норма – 3,3 мг/дм³): в межах від 0,018 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель до 0,030 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень;
- сухий залишок (норма – 1000 мг/дм³): в межах від 209 мг/дм³ р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький до 337 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель.

НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ

Зафіксовано **перевищення** вмісту показників:

- залізо загальне (норма - 0,1 мг/дм³):
 - 0,504 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень;
 - 0,312 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель;
 - 0,200 мг/дм³ р. Хомора, м. Полонне;
 - 0,200 мг/дм³ р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький.
- марганець (норма - 0,01 мг/дм³):
 - 0,077 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень;
 - 0,063 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель;
 - 0,060 мг/дм³ р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький;
 - 0,060 мг/дм³ р. Хомора, м. Полонне.

Транскордонні ділянки водотоків:

ОРГАНІЧНІ ПОКАЗНИКИ

- БСК₅ (норма - 3,0 мгО₂/дм³)

мінімальне значення: 1,00 мгО₂/дм³ р. Льва, с. Переброди

максимальне значення - зафіксовано **перевищення**:

- 6,20 мгО₂/дм³ р. Прип'ять, с. Сенчиці
- 5,73 мгО₂/дм³ р. Стир, с. Зарічне
- 4,70 мгО₂/дм³ р. Горинь, с. Висоцьк
- 3,28 мгО₂/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська
- 3,20 мгО₂/дм³ р. Ствига, с. Познань

- ХСК (норма - 50 мг О/дм³)

мінімальне значення: 22,73 мгО/дм³ р. Льва, с. Переброди

максимальне значення: 34,55 мгО/дм³ р. Прип'ять, с. Сенчиці

БІОГЕННІ ПОКАЗНИКИ

- амоній іони (норма – 0,5 мг/дм³): в межах від 0,063 мг/дм³ р. Горинь, с. Висоцьк до зафіксовано **перевищення**:
 - 1,700 мг/дм³ р. Ствига, с. Познань;
 - 0,770 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська;
 - 0,663 мг/дм³ р. Льва, с. Переброди.
- фосфат-іони (норма – 2,15 мг/дм³): в межах від 0,042 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська до 0,690 мг/дм³ р. Горинь, с. Висоцьк;

- нітрат-іони (норма – 40 мг/дм³): в межах від 1,425 мг/дм³ р. Прип'ять, с. Сенчиці до 2,660 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська;
- нітриг-іони (норма – 0,08 мг/дм³): в межах від 0,029 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська до 0,102 мг/дм³ р. Ствига, с. Познань;
- сухий залишок (норма – 1000 мг/дм³): в межах від 203 мг/дм³ р. Льва, с. Переброди до 246 мг/дм³ р. Прип'ять, с. Сенчиці.

НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ:

- залізо загальне (норма - 0,1 мг/дм³) зафіксовано **перевищення**:
 - 2,038 мг/дм³ р. Льва, с. Переброди;
 - 0,936 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська;
 - 0,797 мг/дм³ р. Ствига, с. Познань;
 - 0,687 мг/дм³ р. Прип'ять, с. Сенчиці;
 - 0,546 мг/дм³ р. Стир, с. Зарічне;
 - 0,212 мг/дм³ р. Горинь, с. Висоцьк.
- марганець (норма - 0,01 мг/дм³) – зафіксовано **перевищення**
 - 0,168 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська.

Вміст розчиненого у воді кисню становив 3,10-16,60 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 листопад 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 перевищень максимальних значень Екологічного Нормативу Якості (ЕНЯ_{мах}) не зафіксовано.

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

- поліароматичні вуглеводні: флуорантен - 2 створи (р. Возня с. Рудня Городищенська та р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир);
- метали: нікель – 7 створів (р. Ірша Малинське вдсх. м. Малин, р. Возня с. Рудня Городищенська, р. Тетерів м. Житомир та м. Радомишль, р. Гнилоп'ять с. Медведівка та с. Швайківка, р. Ів'янка с. Харитонівка), хром загальний – 8 створів (р. Гнилоп'ять м. Бердичів, с. Медведівка та с. Швайківка; р. Ірша Малинське та Іршанське вдсх., р. Возня с. Рудня Городищенська, р. Тетерів м. Житомир, р. Ів'янка с. Харитонівка), миш'як – 1 створ (р. Гнилоп'ять с. Швайківка), кобальт – 2 створи (р. Ірша Малинське вдсх. м. Малин та р. Тетерів м. Радомишль).

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., с-ще Нова Борова
максимальне значення: 44,96 мгО/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів

- БСК₅ (норма - 3,0 мгО₂/дм³)

мінімальне значення: 2,88 мгО₂/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., с-ще Нова Борова
максимальне значення – зафіксовано **перевищення**:

- 4,16 мгО₂/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів
- 3,28 мгО₂/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська
- 3,20 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. Гнилоп'ять, м. Бердичів до 0,32 мг/дм³ р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир;
- нітрат - іони (норма - 45 мг/дм³): в межах від 0,99 мг/дм³ р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин до 2,66 мг/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів;
- нітрит - іони (норма - 3,3 мг/дм³): в межах від 0,022 мг/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., с-ще Нова Борова до 0,043 мг/дм³ р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин та р. Гнилоп'ять, м. Бердичів;
- фосфат - іони (норма - 3,5 мг/дм³): в межах від 0,050 мг/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., с-ще Нова Борова до 0,084 мг/дм³ р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир;
- сухий залишок (норма - 1000 мг/дм³): в межах від 258 мг/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська до 389 мг/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів.

Небезпечні речовини:

Зафіксовано перевищення вмісту показників:

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

- 0,720 мг/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська;
- 0,468 мг/дм³ р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин;
- 0,408 мг/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., с-ще Нова Борова;
- 0,336 мг/дм³ р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир;
- 0,312 мг/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів.

● марганцю (норма - 0,01 мг/дм³):

- 0,147 мг/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська;
- 0,133 мг/дм³ р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин;
- 0,084 мг/дм³ р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир;
- 0,070 мг/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., с-ще Нова Борова;
- 0,063 мг/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів.

Вміст розчиненого у воді кисню становив 10,32-11,92 мгО₂/дм³, при нормі не менше 4,0 мгО₂/дм³.