

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

Протягом серпня 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 36 створах.

За результатами вимірювань виявили перевищення максимальних меж Екологічного Нормативу Якості (ЕНЯ_{max}) за вмістом:

- нікелю та його сполук (норма-34 мкг/дм³):
 - 70,7 мкг/дм³ р. Случ, 354 км, с. Коржівка (у 2,1 раза);
 - 65,4 мкг/дм³ р. Горинь, 429 км, м. Нетішин (у 1,9 раза);
 - 41,6 мкг/дм³ р. Іква, 51 км, м. Дубно (у 1,2 раза);
- кадмію та його сполук (норма-1,5 мкг/дм³) в 1,3 раза в р. Прип'ять, 616 км, с. Люб'язь (2,0 мкг/дм³).

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

- поліароматичні вуглеводні: флуорантен - 21 створ;
- фармацевтичні препарати: трихлорметан (хлороформ) – 1 створ;
- метали: кадмій - 8 створів, хром - 22 створи, нікель - 19 та миш'як - 13 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 Прип'ять, Льва, Ствига, Стир, Уборть, Хомора та Случ Чернелівське вдсх. амоній-іонів.

Порівняно з липнем по усіх створах визначається підвищення вмісту амоній-іонів, окрім річок Льва, Ствига та Уж.

Аналіз стану МПВ за фізико-хімічними показниками:

Питні водозабори:

ОРГАНІЧНЕ ЗАБРУДНЕННЯ

- ХСК (норма - 50,0 мгО/дм³)
мінімальне значення: 30,62 мгО/дм³ р. Случ, м. Звягель
максимальне значення: 63,06 мгО/дм³ р. Хомора, м. Полонне
- БСК₅ (норма - 3,0 мгО₂/дм³)
мінімальне значення: 3,06 мгО₂/дм³ р. Уж, м. Коростень
максимальне значення - зафіксовано **перевищення**:
 - 5,52 мгО₂/дм³ р. Хомора, м. Полонне
 - 3,42 мгО₂/дм³ р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький
 - 3,09 мгО₂/дм³ р. Случ, м. Звягель

БІОГЕННЕ ЗАБРУДНЕННЯ

- амоній іони (норма – 1,28 мг/дм³): в межах від 0,32 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень до зафіксовано **перевищення**:
 - 1,76 мг/дм³ р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький
 - 1,56 мг/дм³ р. Хомора, м. Полонне;
- фосфат-іони (норма – 3,5 мг/дм³): в межах від 0,040 мг/дм³ р. Хомора, м. Полонне до 0,196 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель;
- нітрат-іони (норма – 45 мг/дм³): в межах від 0,510 мг/дм³ р. Хомора, м. Полонне до 2,01 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 0,032 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень;
- сухий залишок (норма – 1000 мг/дм³): в межах від 134 мг/дм³ р. Хомора, м. Полонне до 368 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель.

НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ

Зафіксовано перевищення вмісту показників:

- залізо загальне (норма - 0,1 мг/дм³):
 - 0,576 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень;
 - 0,360 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель;
 - 0,130 мг/дм³ р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький;
 - 0,110 мг/дм³ р. Хомора, м. Полонне.
- марганець (норма - 0,01 мг/дм³):
 - 0,105 мг/дм³ р. Уж, м. Коростень;
 - 0,098 мг/дм³ р. Случ, м. Звягель;
 - 0,06 мг/дм³ р. Хомора, м. Полонне;
 - 0,05 мг/дм³ р. Случ, Чернелівське вдсх., м. Хмельницький.

Транскордонні ділянки водотоків:

ОРГАНІЧНІ ПОКАЗНИКИ

- БСК₅ (норма - 3,0 мгО₂/дм³)
мінімальне значення: 1,60 мгО₂/дм³ р. Горинь, с. Висоцьк
максимальне значення: 3,69 мгО₂/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська
- ХСК (норма - 50 мг О/дм³)
мінімальне значення: 21,82 мгО/дм³ р. Ствига, с. Познань
максимальне значення: 34,70 мгО/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська

БІОГЕННІ ПОКАЗНИКИ

- амоній іони (норма – 0,5 мг/дм³): в межах від 0,437 мг/дм³ р. Горинь, с. Висоцьк до зафіксовано **перевищення**:
 - 0,840 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська;
 - 0,757 мг/дм³ р. Ствига, с. Познань;
 - 0,736 мг/дм³ р. Стир, с. Зарічне;
 - 0,712 мг/дм³ р. Прип'ять, с. Сенчиці;
 - 0,554 мг/дм³ р. Льва, с. Переброди.
- фосфат-іони (норма – 2,15 мг/дм³): в межах від 0,130 мг/дм³ р. Ствига, с. Познань до 0,237 мг/дм³ р. Прип'ять, с. Сенчиці;
- нітрат-іони (норма – 40 мг/дм³): в межах від 1,170 мг/дм³ р. Стир, с. Зарічне до 1,650 мг/дм³ р. Прип'ять, с. Сенчиці;
- нітрит-іони (норма – 0,08 мг/дм³): в межах від 0,026 мг/дм³ р. Горинь, с. Висоцьк до 0,075 мг/дм³ р. Ствига, с. Познань;
- сухий залишок (норма – 1000 мг/дм³): в межах від 243 мг/дм³ р. Ствига, с. Познань до 280 мг/дм³ р. Прип'ять, с. Сенчиці.

НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ:

- залізо загальне (норма - 0,1 мг/дм³) зафіксовано **перевищення**:
 - 3,080 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська;
 - 0,172 мг/дм³ р. Льва, с. Переброди;
 - 0,166 мг/дм³ р. Прип'ять, с. Сенчиці;
 - 0,160 мг/дм³ р. Ствига, с. Познань;
 - 0,154 мг/дм³ р. Горинь, с. Висоцьк;
 - 0,147 мг/дм³ р. Стир, с. Зарічне.

- марганець (норма - 0,01 мг/дм³) – зафіксовано **перевищення**
- 0,177 мг/дм³ р. Уборть, с. Рудня Хочинська.

Вміст розчиненого у воді кисню становив 5,33-9,31 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 серпень 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 виявили перевищення максимальних меж Екологічного Нормативу Якості (ЕНЯ_{max}) за вмістом нікелю та його сполук (норма-34 мкг/дм³):

- 39,0 мкг/дм³ р. Гнилоп'ять, Бердичівське вдсх., 59 км, м. Бердичів (у 1,1 раза);
- 37,3 мкг/дм³ р. Тетерів, 175 км, м. Радомишль (у 1,1 раза).

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

- поліароматичні вуглеводні: флуорантен - 7 створів;
- метали: хром - 9 створи, нікель - 7 та миш'як - 6 створів.

Аналіз стану МПВ за фізико-хімічними показниками:

Органічне забруднення

- ХСК (норма - 50,0 мгО/дм³)

мінімальне значення: 28,57 мгО/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова

максимальне значення: 42,86 мгО/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська

- БСК₅ (норма - 3,0 мгО₂/дм³)

мінімальне значення: 2,69 мгО₂/дм³ р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин

максимальне значення – зафіксовано **перевищення**:

- 3,69 мгО₂/дм³ р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир
- 3,63 мгО₂/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів

Біогенне забруднення

- амоній - іон (норма - 1,28 мг/дм³): в межах від 0,26 мг/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів до 0,38 мг/дм³ р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир;

- нітрат - іони (норма - 45 мг/дм³): в межах від 0,57 мг/дм³ р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин до 1,90 мг/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів;

- нітрит - іони (норма - 3,3 мг/дм³): в межах від 0,022 мг/дм³ р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир до 0,054 мг/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова;

- фосфат - іони (норма - 3,5 мг/дм³): в межах від 0,028 мг/дм³ р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир до 0,140 мг/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів;

- сухий залишок (норма - 1000 мг/дм³): в межах від 247 мг/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська до 399 мг/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів.

Небезпечні речовини:

Зафіксовано перевищення вмісту показників:

- заліза загального (норма - 0,1 мг/дм³):
 - 0,550 мг/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова;
 - 0,528 мг/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська;
 - 0,408 мг/дм³ р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин;
 - 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):
 - 0,182 мг/дм³ р. Возня, с. Рудня Городищенська;
 - 0,133 мг/дм³ р. Ірша, Малинське вдсх., м. Малин;
 - 0,105 мг/дм³ р. Тетерів, Відсічне вдсх., м. Житомир;
 - 0,084 мг/дм³ р. Ірша, Іршанське вдсх., смт. Нова Борова;
 - 0,084 мг/дм³ р. Гнилоп'ять, м. Бердичів.

Вміст розчиненого у воді кисню становив 7,76-10,56 мгО₂/дм³, при нормі не менше 4,0 мгО₂/дм³.