

## **Аналітичний огляд якісного стану масивів поверхневих вод в суббасейні Прип'яті та середнього Дніпра у межах Житомирської області за IV квартал 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.

- Житомирська область - 4 пункти моніторингу;
- Рівненська область - 11 пунктів моніторингу;
- Волинська область - 10 пунктів моніторингу;
- Хмельницька область - 7 пунктів моніторингу;
- Тернопільська область - 3 пункти моніторингу;
- Львівська область - 1 пункт моніторингу;
- Київська область - 4 пункт моніторинг

Протягом IV кварталу 2023 року, у зв'язку з небезпекою мінування території у період минулих бойових дій МОЗМ дніпровських водосховищ і надалі не здійснює відбір 4-х проб:

- 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.

Зведена інформація про кількість відібраних проб та виконаних вимірювань за 2023 рік наведена в таблиці:

суббасейн Прип'яті	ПЛАН		ФАКТ	
	проб	вимірювань	проб	вимірювань
<b>Питні водозабори та транскордонні водотоки, із них:</b>	<b>132</b>	<b>2640</b>	<b>120</b>	<b>2400</b>
БУВР Прип'яті	36	720	36	720
РОВР у Рівненській області	60	1200	60	1200
РОВР у Хмельницькій області	24	480	24	480
МОЗМ дніпровських вдсх	12	240	0	0
<b>Хімічні (пріоритетні та басейнові специфічні), із них:</b>	<b>456</b>	<b>28728</b>	<b>408</b>	<b>18238</b>
БУВР Прип'яті	48	3024	48	2284
РОВР у Рівненській області	132	8316	132	5694
РОВР у Хмельницькій області	60	3780	60	2590
МОЗМ дніпровських вдсх	48	3024	0	0
РОВР у Волинській області	120	7560	120	5397
РОВР у Тернопільській області	36	2268	36	1689
БУВР Західного Бугу та Сяну	12	756	12	584

<b>Радіологічні, із них:</b>	<b>96</b>	<b>192</b>	<b>84</b>	<b>166</b>
БУВР Прип'яті	24	48	24	46
РОВР у Рівненській області	60	120	60	120
МОЗМ дніпровських вдсх	12	24	0	0
<b>Дослідницький моніторинг</b>	<b>24</b>	<b>816</b>	<b>22</b>	<b>680</b>
РОВР у Хмельницькій області	<b>24</b>	<b>816</b>	<b>22</b>	<b>680</b>

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 – 2,50 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Стир, с. Зарічне

максимальне значення – 3,44 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Городищенська.

##### ●ХСК (норма - 50 мг О/дм<sup>3</sup>)

мінімальне значення – 23,63 мгО/дм<sup>3</sup> р. Горинь, с. Висоцьк

максимальне значення – 34,65 мгО/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Хочинська

##### БІОГЕННІ ПОКАЗНИКИ

##### ● амоній - іон (норма - 0,50 мг/дм<sup>3</sup>):

мінімальне значення – 0,280 мг/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Хочинська

максимальне значення – зафіксовано перевищення:

- 0,873 мг/дм<sup>3</sup> р. Льва, с. Переброди;

- 0,748 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці;

- 0,620 мг/дм<sup>3</sup> р. Горинь, с. Висоцьк;

- 0,605 мг/дм<sup>3</sup> р. Ствига, с. Познань.

● фосфат - іони (норма - 2,15 мг/дм<sup>3</sup>) – в межах від 0,037 р. Льва, с. Переброди до 0,174 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці

● нітрат - іони (норма - 40 мг/дм<sup>3</sup>) – в межах від 1,395 р. Горинь, с. Висоцьк та р. Стир, с. Зарічне до 1,700 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці

● нітрит - іони (норма - 0,08 мг/дм<sup>3</sup>) – в межах від 0,035 р. Стир, с. Зарічне до 0,135 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці

● сухий залишок (норма - 1000 мг/дм<sup>3</sup>) – в межах від 203,0 р. Уборть, с. Рудня Хочинська до 264,0 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці.

##### НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ:

##### Зафіксовано перевищення вмісту показників:

##### ● заліза загального (норма - 0,1 мг/дм<sup>3</sup>)

- 0,931 мг/дм<sup>3</sup> р. Уборть, с. Рудня Хочинська;

- 0,237 мг/дм<sup>3</sup> р. Льва, с. Переброди;

- 0,214 мг/дм<sup>3</sup> р. Горинь, с. Висоцьк;

- 0,206 мг/дм<sup>3</sup> р. Ствига, с. Познань;

- 0,200 мг/дм<sup>3</sup> р. Прип'ять, с. Сенчиці;

- 0,189 мг/дм<sup>3</sup> р. Стир, с. Зарічне.

##### ● марганцю (норма - 0,01 мг/дм<sup>3</sup>)

- 0,159 р. Уборть, с. Рудня Хочинська.

## **Питні водозабори:**

### **ОРГАНІЧНЕ ЗАБРУДНЕННЯ:**

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

мінімальне значення – 2,25 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., питний в/з м. Хмельницький

максимальне значення – зафіксовано перевищення:

- 4,47 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Хомора, питний в/з м. Полонне;
- 3,41 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Случ, питний в/з м. Звягель.

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

мінімальне значення – 30,46 мгО/дм<sup>3</sup> р. Хомора, питний в/з м. Полонне

максимальне значення – 36,27 мгО/дм<sup>3</sup> р. Случ, питний в/з м. Звягель

### **БІОГЕННЕ ЗАБРУДНЕННЯ**

- амоній - іон (норма - 1,28 мг/дм<sup>3</sup>) – в межах від 0,180 р. Уж, питний в/з м. Коростень до 0,870 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., питний в/з м. Хмельницький.

- нітрат - іони (норма - 45 мг/дм<sup>3</sup>) – в межах від 0,17 р. Хомора, питний в/з м. Звягель до 3,17 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 0,022 р. Случ, питний в/з м. Звягель до 0,267 мг/дм<sup>3</sup> р. Хомора, питний в/з м. Полонне.

- фосфат - іони (норма - 3,5 мг/дм<sup>3</sup>) – в межах від 0,010 р. Хомора, питний в/з м. Полонне до 0,087 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, питний в/з м. Коростень.

- сухий залишок (норма - 1000 мг/дм<sup>3</sup>) – в межах від 236,0 р. Уж, питний в/з м. Коростень до 418,0 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх. питний в/з м. Хмельницький.

### **НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ**

**Зафіксовано перевищення** показників:

- заліза загального (норма - 0,1 мг/дм<sup>3</sup>):

- 0,913 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, Чернелівське вдсх., питний в/з м. Хмельницький;

- 0,460 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, питний в/з м. Коростень;

- 0,355 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, питний в/з м. Звягель.

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

- 0,069 мг/дм<sup>3</sup> р. Случ, питний в/з м. Звягель;

- 0,055 мг/дм<sup>3</sup> р. Уж, питний в/з м. Коростень.

Вміст розчиненого у поверхневих водах суббасейну Прип'яті кисню становив 3,83-11,00 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.

Мережа пунктів моніторингу у суббасейні середнього Дніпра в межах Житомирської області - 10 пунктів моніторингу на річках: Тетерів, Гнилоп'ять, Ірша, Возня та Ів'янка.

суббасейн середнього Дніпра	ПЛАН		ФАКТ	
	проб	вимірювань	проб	вимірювань
Питні водозабори	60	1200	60	1200
Хімічні (пріоритетні та басейнові специфічні)	120	7560	120	5032
Радіологічні	12	24	12	22

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

### **ОРГАНІЧНЕ ЗАБРУДНЕННЯ:**

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

мінімальне значення – 29,08 мгО/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., питний в/з м. Малин

максимальне значення – 44,95 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 – 2,85 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., питний в/з смт. Нова Борова

максимальне значення – 4,16 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> р. Гнилоп'ять, питний в/з м. Бердичів.

### **БІОГЕННЕ ЗАБРУДНЕННЯ**

- амоній - іон (норма - 1,28 мг/дм<sup>3</sup>) – в межах від 0,200 р. Гнилоп'ять, питний в/з м. Бердичів до 0,300 мг/дм<sup>3</sup> р. Тетерів, Відсічне вдсх., питний в/з м. Житомир.

- нітрат - іони (норма - 45 мг/дм<sup>3</sup>) – в межах від 1,233 р. Ірша, Малинське вдсх., питний в/з м. Малин до 3,137 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 0,023 р. Возня, с. Рудня Городищенська до 0,048 мг/дм<sup>3</sup> р. Гнилоп'ять, питний в/з м. Бердичів.

- фосфат - іони (норма - 3,5 мг/дм<sup>3</sup>) – в межах від 0,047 р. Ірша, Іршанське вдсх., питний в/з смт. Нова Борова до 0,119 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 261 р. Возня, с. Рудня Городищенська до 389 мг/дм<sup>3</sup> р. Гнилоп'ять, питний в/з м. Бердичів.

### **НЕБЕЗПЕЧНІ РЕЧОВИНИ**

**Зафіксовано перевищення показників:**

- заліза загального (норма - 0,1 мг/дм<sup>3</sup>):

- 0,702 мг/дм<sup>3</sup> р. Возня, с. Рудня Городищенська;

- 0,396 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., питний в/з м. Малин;

- 0,350 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Іршанське вдсх., питний в/з смт. Нова Борова;

- 0,348 мг/дм<sup>3</sup> р. Тетерів, Відсічне вдсх., питний в/з м. Житомир;

- 0,272 мг/дм<sup>3</sup> р. Гнилоп'ять, питний в/з м. Бердичів.

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

- 0,118 мг/дм<sup>3</sup> р. Ірша, Малинське вдсх., питний в/з м. Малин;

- 0,111 мг/дм<sup>3</sup> р. Возня, с. Рудня Городищенська;

- 0,096 мг/дм<sup>3</sup> р. Гнилоп'ять, питний в/з м. Бердичів;

- 0,071 мг/дм<sup>3</sup> р. Тетерів, Відсічне вдсх., питний в/з м. Житомир;

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

Вміст розчиненого у воді кисню у межах норми - 11,04-12,72 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>.

### **ПРІОРИТЕТНІ РЕЧОВИНИ:**

#### **СУББАСЕЙН ПРИП'ЯТІ**

За результатами аналізів на середину ІV кварталу зафіксовано перевищення згідно ЕН<sub>Я</sub>max -34,0 мкг/дм<sup>3</sup> концентрації **нікелю та його сполук:**

- р. Горинь, 602 км, м. Ланівці – 119,275 мкг/дм<sup>3</sup> (у 3,5 раза)

- р. Случ, Чернелівське вдсх., 406 км, питний в/з м. Хмельницький – 89,929 мкг/дм<sup>3</sup> (у 2,6 раза)

- р. Іква, 89 км, с. Сапанів – 61,486 мкг/дм<sup>3</sup> (у 1,8 раза)

- р. Случ, 391 км, с. Красносілка – 48,019 мкг/дм<sup>3</sup> (у 1,4 раза)

- р. Уборть, 120 км, с. Рудня Городищенська – 45,863 мкг/дм<sup>3</sup> (у 1,3 раза)

- р. Стир, 175 км, с. Маюничі – 37,785 мкг/дм<sup>3</sup> (у 1,1 раза)

- р. Случ, 354 км, с. Коржівка – 36,838 мкг/дм<sup>3</sup> (у 1,1 раза)

На кінець IV кварталу зафіксовано перевищення згідно ЕН<sub>Я</sub><sub>max</sub> -34,0 мкг/дм<sup>3</sup> концентрації **нікелю та його сполук:**

- р. Стохід, 142 км, с. Малинівка – 74,538 мкг/дм<sup>3</sup> (у 2,2 раза).

#### **СУББАСЕЙН СЕРЕДНЬОГО ДНІПРА**

За результатами аналізів на початку IV кварталу зафіксовано перевищення згідно ЕН<sub>Я</sub><sub>max</sub> по р. Ірша, Іршанське вдсх., 93 км, питний в/з смт. Нова Борова

- концентрації **нікелю та його сполук** (норма 34 мкг/дм<sup>3</sup>) у 5,0 раза (171,409 мкг/дм<sup>3</sup>)

- концентрації **кадмію та його сполук** (норма >1,5 мкг/дм<sup>3</sup>) у 1,3 раза (1,968 мкг/дм<sup>3</sup>)

- концентрації **свинцю та його сполук** (норма 14 мкг/дм<sup>3</sup>) у 1,3 раза (18,181 мкг/дм<sup>3</sup>)

На середину IV кварталу зафіксовано перевищення згідно ЕН<sub>Я</sub><sub>max</sub>-34 мкг/дм<sup>3</sup> концентрації **нікелю та його сполук:**

- р. Ірша, Малинське вдсх., 31 км, питний в/з м. Малин – 87,913 мкг/дм<sup>3</sup> (у 2,6 раза)

- р. Тетерів, 175 км, м. Радомишль – 73,4 мкг/дм<sup>3</sup> (у 2,2 раза)

- р. Возня, 8 км, с. Рудня Городищенська – 70,543 мкг/дм<sup>3</sup> (у 2,1 раза)

- р. Ів'янка, 1 км, с. Харитонівка – 70,043 мкг/дм<sup>3</sup> (у 2,1 раза).

На кінець IV кварталу зафіксовано перевищення згідно ЕН<sub>Я</sub><sub>max</sub>-14 мкг/дм<sup>3</sup> концентрації **свинцю та його сполук:**

- р. Ів'янка, 1 км, с. Харитонівка – 29,7 мкг/дм<sup>3</sup> (у 2,1 раза).

перевищення згідно ЕН<sub>Я</sub><sub>max</sub>-34 мкг/дм<sup>3</sup> концентрації **нікелю та його сполук:**

- р. Ів'янка, 1 км, с. Харитонівка – 197,1 мкг/дм<sup>3</sup> (у 5,8 раза)

- р. Возня, 8 км, с. Рудня Городищенська – 36,3 мкг/дм<sup>3</sup> (у 1,1 раза).

Вплив на формування якості води у суббасейні Прип'яті та середнього Дніпра продовжують чинити процеси розкладання органічних речовин, спричинені продуктами життєдіяльності живих організмів, які потрапляють у водні об'єкти, передусім, від точкових джерел з недостатньо очищеними стічними водами населених пунктів, промисловими стічними водами. Навантаження небезпечними речовинами пов'язане з впливом пріоритетних речовин, які надходять до водних об'єктів як від точкових так і дифузних джерел.

Результати вимірювань опубліковані за допомогою веб-системи Держводагентства «Моніторинг та екологічна оцінка водних ресурсів України» <http://monitoring.davt.gov.ua>, яка вміщує інформацію про:

- водний об'єкт, на якому проводиться моніторинг вод
- показники, за якими проводиться дослідження
- періодичність здійснення вимірювань
- лабораторію, яка здійснює відбір проб та проводить вимірювання.