

## Моніторинг якості води в басейні р. Рось у січні-лютому 2024 року

Відповідно до наказу Держводагентства України від 09.01.2024 р. №37 «Про затвердження Програми державного моніторингу вод», Регіональним офісом водних ресурсів річки Рось здійснюється постійний моніторинг якості водних ресурсів у басейні річки Рось. Відбір проб води здійснюється щомісячно у визначених Наказом пунктах спостереження в терміні, зазначені у погодженному з Міжрегіональним офісом захисних масивів Дніпровських водосховищ графіку відбору та завезення проб води на фізико-хімічний аналіз. У відповідності до затвердженого графіку відбору та завезення проб води, РОВР Росі у січні-лютому 2024 року відібрано 6 проб з річки Рось в створах питних водозaborів:

- р. Рось (права притока р. Дніпро):

- 218 км, с.Глибічка Білоцерківського району, питний водозабір м. Біла Церква;
- 118 км, питний водозабір м. Богуслав;
- 102 км, с.Тептіївка, Богуславського району, питний водозабір м. Миронівка.

Вимірювання показників якості поверхневих вод у пробах, відібраних РОВР Росі на Білоцерківському, Богуславському та Миронівському питних водозaborах, здійснює лабораторія моніторингу вод Північного регіону Міжрегіонального офісу захисних масивів Дніпровських водосховищ.

Фахівцями РОВР у Черкаській області в рамках діагностичного моніторингу на території басейну Росі проби води на фізико-хімічний аналіз відбираються в 1 створі:

- р. Рось, 64 км, м. Корсунь-Шевченківський, питний водозабір.

Проведення аналізів води, відібраних на питному водозaborі м. Корсунь - Шевченківський здійснює басейнова лабораторія моніторингу вод та ґрунтів регіонального офісу водних ресурсів у Черкаській області. Результати виконаних вимірювань якості води Міжрегіональний офіс захисних масивів Дніпровських водосховищ та регіональний офіс водних ресурсів у Черкаській області надсилають РОВР Росі. РОВР Росі аналізує та узагальнює інформацію щодо якісного стану поверхневих вод по всьому басейну р. Рось.

### Водозабір у с. Глибічка Білоцерківського району Київської області

(дані лабораторії моніторингу вод Північного регіону

Міжрегіонального офісу захисних масивів Дніпровських водосховищ)

Показники	Границя допустимі концентрації	Фактична концентрація	
		січень	лютий
Температура, °C	-	-	-
pH, од. pH	-	7,1	7,55
Завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>	25,0	11,2	3,0
Прозорість, см	-	20,0	24,0
Кольоровість, град.	-	12,75	12,4
Розчинений кисень, мг/дм <sup>3</sup>	≥ 6,0	9,6	-
Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	-	428,2	255,0
Мінералізація, мг/дм <sup>3</sup>	-	356,0	207,0
Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	2,14	0,06	0,04
Амоній сольовий, мг/дм <sup>3</sup>	1,0	0,63	0,50
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,03	0,03
Нітрити, мг/дм <sup>3</sup>	-	33,7	23,0
ХСК, мг/дм <sup>3</sup>	50,0	21,1	40,0
БСК5, мг/дм <sup>3</sup>	3,0	2,95	-
Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,2	0,2
Марганець, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,05	0,05
Хром загальний,	-	4,5	2,3

мкг/дм <sup>3</sup>			
Кадмій, мкг/дм <sup>3</sup>	<0,45	2,4	0,5
Свинець, мкг/дм <sup>3</sup>	14,0	<10,0	<10,0
Нікель, мкг/дм <sup>3</sup>	34,0	15,6	<7,0
Миш'як, мкг/дм <sup>3</sup>	-	<10,0	<10,0
Ртуть та її сполуки, мкг/дм <sup>3</sup>	0,07	-	-
Кобальт, мкг/дм <sup>3</sup>	-	<6,0	<6,0

\*- жовтим кольором виділено показники, що перевищують норматив

### Водозабір у м. Богуслав Київської області

(дані лабораторії моніторингу вод Північного регіону

Міжрегіонального офісу захисних масивів Дніпровських водосховищ)

Показники	Границя допустимі концентрації	Фактична концентрація	
		січень	лютий
Температура, °C	-	-	-
pH, од. pH	-	7,55	7,15
Завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>	25,0	13,8	25,6
Прозорість, см	-	30,0	29,0
Кольоровість, град.	-	13,2	12,75
Розчинений кисень, мг/дм <sup>3</sup>	≥ 6,0	8,0	-
Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	-	294,4	300,8
Мінералізація, мг/дм <sup>3</sup>	-	240,0	254,0
Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	2,14	0,61	0,30
Амоній сольовий, мг/дм <sup>3</sup>	1,0	0,67	0,47
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,29	0,04
Нітрити, мг/дм <sup>3</sup>	-	9,4	51,8
ХСК, мг/дм <sup>3</sup>	50,0	16,6	41,0
БСК5, мг/дм <sup>3</sup>	3,0	2,1	-
Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	-	2,11	0,16
Марганець, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,05	0,05
Хром загальний, мкг/дм <sup>3</sup>	-	<2,0	3,1
Кадмій, мкг/дм <sup>3</sup>	<0,45	2,3	1,9
Свинець, мкг/дм <sup>3</sup>	14,0	<10,0	26,6
Нікель, мкг/дм <sup>3</sup>	34,0	<7,0	<7,0
Миш'як, мкг/дм <sup>3</sup>	-	<10,0	<10,0
Ртуть та її сполуки, мкг/дм <sup>3</sup>	0,07	-	-
Кобальт, мкг/дм <sup>3</sup>	-	<6,0	<6,0

\*- жовтим кольором виділено показники, що перевищують норматив

### Водозабір у с. Тептіївка Богуславського району Київської області

(дані лабораторії моніторингу вод Північного регіону

Міжрегіонального офісу захисних масивів Дніпровських водосховищ)

Показники	Границя допустимі концентрації	Фактична концентрація	
		січень	лютий
Температура, °C	-	-	-
pH, од. pH	-	7,7	8,0

Завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>	25,0	6,8	21,2
Прозорість, см	-	30,0	30,0
Кольоровість, град.	-	12,8	13,0
Розчинений кисень, мг/дм <sup>3</sup>	≥ 6,0	7,9	-
Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	-	310,6	284,8
Мінералізація, мг/дм <sup>3</sup>	-	251,0	234,0
Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	2,14	0,61	0,31
Амоній сольовий, мг/дм <sup>3</sup>	1,0	0,67	0,40
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,27	0,04
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	-	9,5	7,05
ХСК, мг/дм <sup>3</sup>	50,0	17,7	41,9
БСК5, мг/дм <sup>3</sup>	3,0	2,3	-
Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,22	0,15
Марганець, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,05	0,05
Хром загальний, мкг/дм <sup>3</sup>	-	<2,0	<2,0
Кадмій, мкг/дм <sup>3</sup>	<0,45	0,8	2,1
Свинець, мкг/дм <sup>3</sup>	14,0	<10,0	28,4
Нікель, мкг/дм <sup>3</sup>	34,0	<7,0	24,1
Миш'як, мкг/дм <sup>3</sup>	-	<10,0	<10,0
Ртуть та її сполуки, мкг/дм <sup>3</sup>	0,07	-	-
Кобальт, мкг/дм <sup>3</sup>	-	<6,0	<6,0

\*- жовтим кольором виділено показники, що перевищують норматив

### Водозабір у м. Корсунь-Шевченківський Черкаської області (дані лабораторії регіонального офісу водних ресурсів у Черкаській області)

Показники	Границя допустимі концентрації	Фактична концентрація	
		січень	лютий
Температура, °C	-	2,0	4,0
pH, од. pH	-	8,1	8,0
Завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>	25,0	23,0	30,0
Прозорість, см	-	26,0	16,0
Кольоровість, град.	-	-	-
Розчинений кисень, мг/дм <sup>3</sup>	≥ 6,0	11,0	9,2
Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	-	469,0	516,0
Мінералізація, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-
Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	2,14	0,73	1,0
Амоній сольовий, мг/дм <sup>3</sup>	1,0	0,39	0,34
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,06	0,18
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	-	6,4	9,9
ХСК, мг/дм <sup>3</sup>	50,0	34,0	45,0
БСК5, мг/дм <sup>3</sup>	3,0	3,7	4,6
Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,17	0,17
Марганець, мг/дм <sup>3</sup>	-	0,05	0,05

Хром загальний, мкг/дм <sup>3</sup>	-	<2,0	10,0
Кадмій, мкг/дм <sup>3</sup>	<0,45	<0,45	0,40
Свинець, мкг/дм <sup>3</sup>	14,0	<10,0	<10,0
Нікель, мкг/дм <sup>3</sup>	34,0	25,7	8,5
Миш'як, мкг/дм <sup>3</sup>	-	<10,0	<10,0
Ртуть та її сполуки, мкг/дм <sup>3</sup>	0,07	-	-
Кобальт, мкг/дм <sup>3</sup>	-	<6,0	<6,0

\* - жовтим кольором виділено показники, що перевищують норматив

#### Нормативні документи:

1. Наказ Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 №471 «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів», що використовуються для потреб рибного господарства;
2. Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 14.01.2019 №5, додаток 8 «Екологічні нормативи якості (ЕНЯ) для визначення хімічного стану масиву поверхневих вод» з Методики віднесення масиву поверхневих вод до одного з класів екологічного та хімічного станів масиву поверхневих вод, а також віднесення штучного або істотно зміненого масиву поверхневих вод до одного з класів екологічного потенціалу штучного або істотно зміненого масиву поверхневих вод.

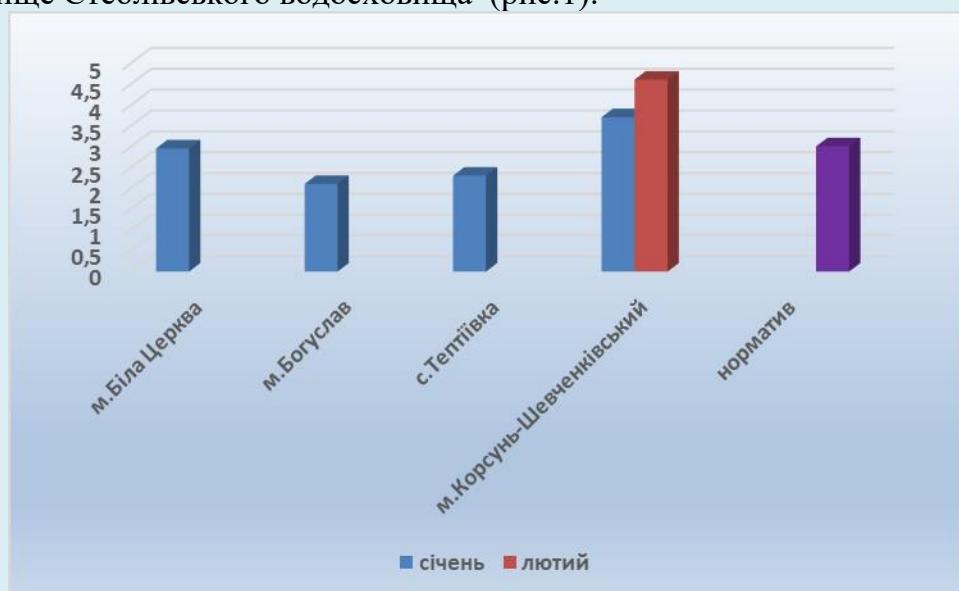
#### Перевищення нормативних значень за фізико-хімічними показниками якості води в створах питних водозaborів у лютому 2024 р. зафіксовано за показниками:

- **завислі речовини:** в 1,02 рази - в створі питного водозабору м. Богуслав; в 1,2 рази - на питному водозаборі м. Корсунь-Шевченківський.
- **БСК<sub>5</sub>:** в 1,5 рази - на питному водозаборі м. Корсунь-Шевченківський.

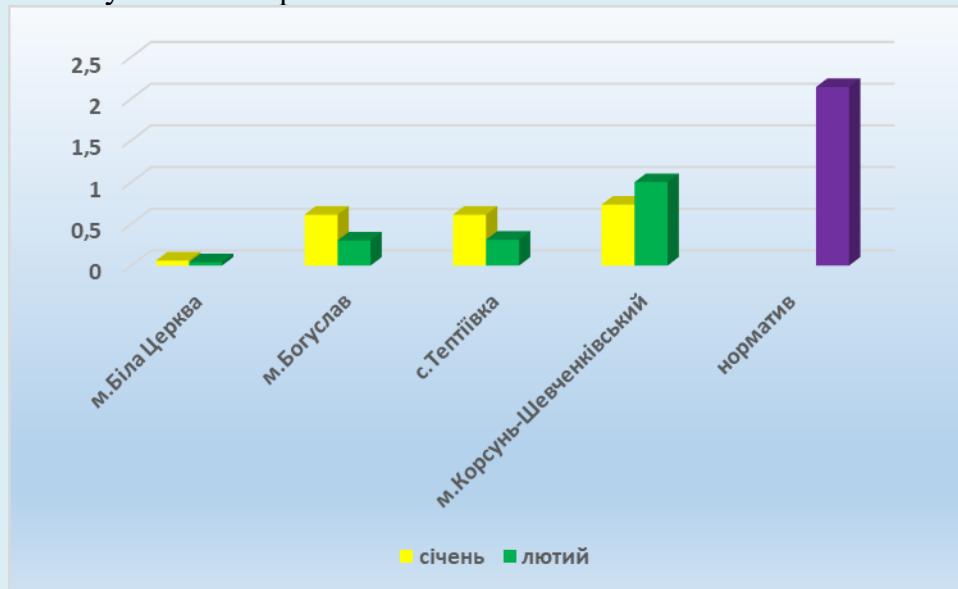
#### Перевищення нормативних значень за вмістом важких металів у лютому 2024 р. зафіксовано за показниками:

- **кадмій:** в 1,1 рази - на питному водозаборі м. Біла Церква; в 4,2 рази - в створі питного водозабору м. Богуслав; в 4,7 рази – на питному водозаборі м. Миронівка.
- **свинець:** в 1,9 рази - в створі питного водозабору м. Богуслав; в 2,0 рази – на питному водозаборі м. Миронівка.

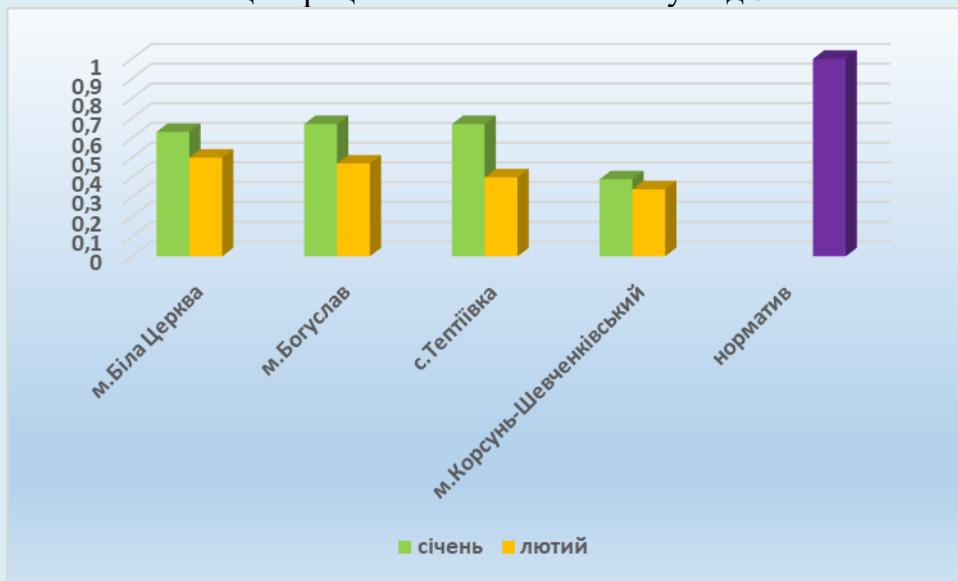
Перевищення значення **БСК<sub>5</sub>** (що підтверджує надходження органічних речовин рослинного та тваринного походження у воду) у порівнянні із ГДК фіксується на питних водозаборах басейну РОСІ епізодично. У січні-лютому 2024 р. підвищений вміст **БСК<sub>5</sub>** зафіксовано у створі питного водозабору м. Корсунь-Шевченківський, що обумовлено внутрішньо водоймовими процесами у Корсунь-Шевченківському водосховищі та скидами насиченої органікою води з придонних шарів розташованого вище Стеблівського водосховища (рис.1).



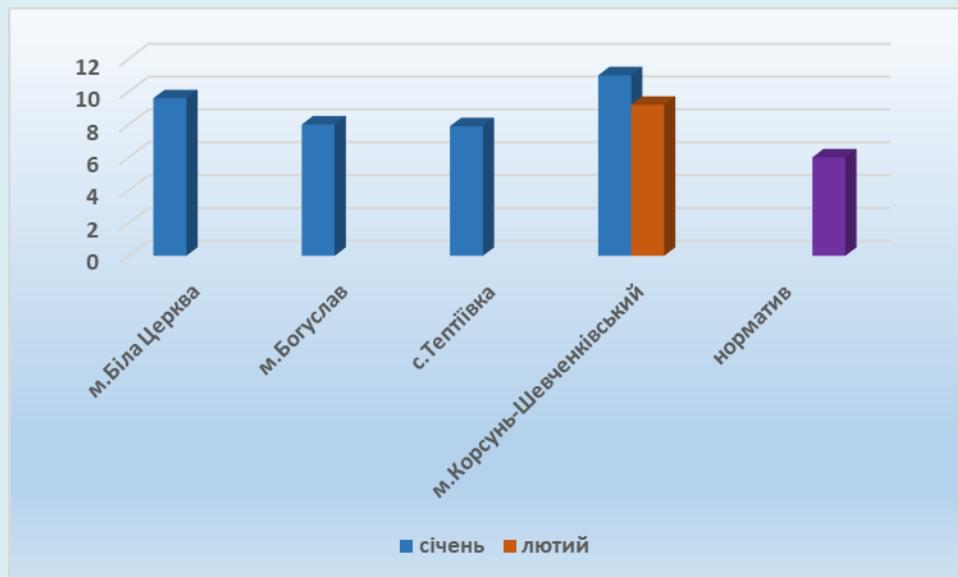
Вміст фосфатів у воді річки Рось в створах питних водозaborів наведено на рис.2. Протягом січня-лютого 2024 р. перевищень гранично допустимого нормативу за вмістом фосфатів в створах питних водозaborів басейну Росі не зафіксовано.



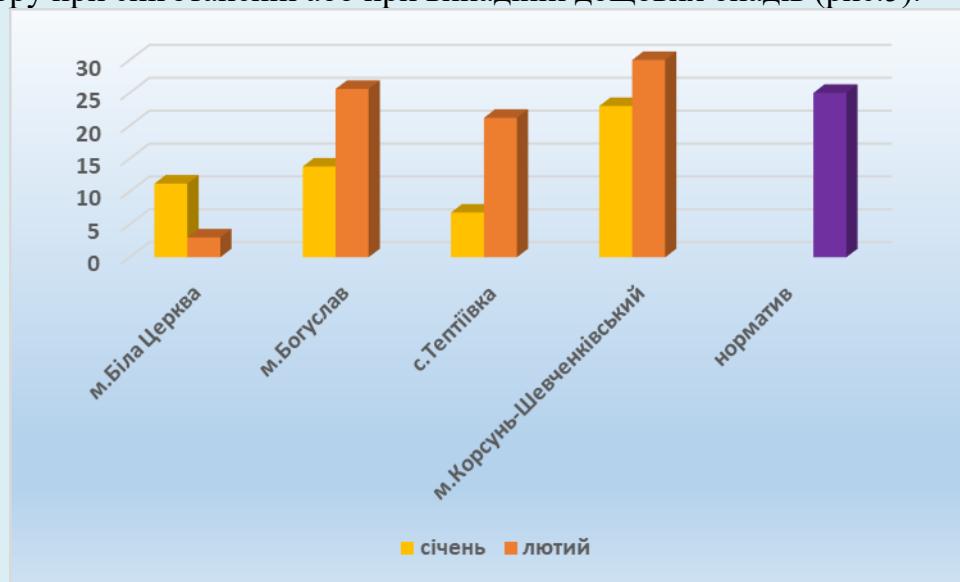
Перевищень нормативу за вмістом **амонію сольового** у січні-лютому 2024 р. не спостерігалося (рис.3). Значна зарегульованість річки Рось сприяє швидкій трансформації сполук азоту до нітратів та зменшенню концентрацій амонію сольового у воді.



Концентрації **роздиненого кисню** у воді річки Рось (рис.4) впродовж січня-лютого залишалися вище мінімально допустимого значення, що є характерним для холодного періоду року.



Вміст завислих речовин у воді річки Рось впродовж січня 2024 р. коливався в досить значному діапазоні, але лишався нижчим від нормативу. У лютому відбулося зростання концентрацій (за виключенням створ питного водозабору м. Біла Церква). В створах питних водозaborів міст Богуслава та Корсунь-Шевченківського вміст завислих речовин у воді перевищив нормативне значення. Зростання концентрацій пояснюється процесами надходження завислих речовин з території водозбору при сніготаненні або при випадінні дощових опадів (рис.5).



Значно нижче нормативів впродовж січня-лютого 2024 р. для місць розташування всіх питних водозaborів залишалися показники концентрацій інших елементів у воді. Їх вміст відповідає сезонним коливанням та свідчить про помірний ступінь евтрофікації річки Рось.