

## **Забруднення поверхневих вод на території Київської області у III кварталі 2023 року**

Моніторинг поверхневих вод у Київській області проводився у III кварталі 2023 р. Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського на 12 річках, Канівському водосховищі в районі м. Українка та в районі скидного каналу Бортницької станції аерації (БСА), у 15 точках (карта).

За програмою діагностичного моніторингу масивів поверхневих вод було відібрано і проаналізовано 45 проб води.

Середній вміст деяких хімічних речовин у водних об'єктах Київської області у III кварталі 2023 р. надається у таблиці.

За даними спостережень кисневий режим у середньому змінювався у межах від 3,68 до 13,49 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. Мінімальні значення на рівні 2,88 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, 3,04 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, 3,20 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> відмічено у воді річок Ірпінь - смт Гостомель та Трубіж- м. Переяслав, скидного каналу Бортницької станції аерації та у р. Унава – м. Фастів

Вода річок має сталий склад головних іонів з переважанням гідрокарбонатів, кальцію, хлоридів, сульфатів. Середня мінералізація була в інтервалі від 260,3 мг/дм<sup>3</sup> до 976,8 мг/дм<sup>3</sup>. Найбільші значення спостерігались у воді р. Супій - м. Яготин і становили за середнім вмістом 976,8 мг/дм<sup>3</sup>, за максимальним – 1278,0 мг/дм<sup>3</sup>.

Для хімічного споживання кисню (ХСК) водних об'єктів Київської області характерні широкі межі коливань абсолютних величин: від 23,8 мгО/дм<sup>3</sup> (Канівське водосховище – м. Українка) до 129,8 мгО/дм<sup>3</sup> (р. Рось - м. Біла Церква).

Середні значення біохімічного споживання кисню за 5 діб (БСК<sub>5</sub>) були в діапазоні від 2,45 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> до 6,34 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. Максимальна концентрація по БСК<sub>5</sub> на рівні 7,36 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> відмічена у пункті р. Сквирка - с. Кам'яна Гребля.

Азотні сполуки були представлені нітрогеном амонійним, нітритним та нітратним.

У більшості водних об'єктів спостерігався підвищений вміст сполук нітрогену амонійного. Разові концентрації знаходились в інтервалі від 0,08 мгN/дм<sup>3</sup> до 24,90 мгN/дм<sup>3</sup>. Найбільших значень концентрації сполук нітрогену амонійного досягали у скидному каналі БСА (24,90 мгN/дм<sup>3</sup>) та у річках Стугна (5,59 мгN/дм<sup>3</sup>), Рось (5,11 мгN/дм<sup>3</sup>).

Концентрації сполук нітрогену нітритного змінювались від від 0,005 мгN/дм<sup>3</sup> до 1,305 мгN/дм<sup>3</sup>, нітрогену нітратного – від 0,030 мгN/дм<sup>3</sup> до 11,60 мгN/дм<sup>3</sup>. Максимально разові величини цих сполук зафіксовані у воді скидного каналу Бортницької станції аерації (БСА).

Найбільш забруднені фосфором загальним були водойми: скидний канал БСА, річки Рось, Трубіж, Стугна, де максимальні концентрації досягали 2,400 мгP/дм<sup>3</sup>, 2,391, 1,790, 1,611 мгP/дм<sup>3</sup> відповідно. Середні концентрації фосфору загального у звітному періоді коливались у межах 0,099 – 1,426 мгP/дм<sup>3</sup>.

Таблиця. Середній вміст деяких хімічних речовин (в мг/дм<sup>3</sup>) у воді річок та Канівському водосховищі на території Київської області у третьому кварталі 2023 р.

№ з/п	Річка, пункт	Кисень	Хлориди	Сульфати	Сума іонів	Гідрокарбонати	Біхром. окисл.	БСК <sub>5</sub>	Нітроген амонійний	Нітроген нітритний	Нітроген нітратний	Фосфор заг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	вдсх.Канівське, вище БСА	8,64	16,63	38,07	387,3	230,7	47,77	2,45	0,40	0,021	0,087	0,173
2.	Дніпро, скидний канал БСА	4,53	99,13	48,67	683,0	316,3	52,67	4,10	10,96	0,842	5,020	1,426
3.	вдсх.Канівське, нижче БСА	10,70	19,33	39,80	398,6	234,0	56,00	3,31	0,45	0,052	0,220	0,273
4.	Ірпінь, смт Гостомель	3,68	66,57	34,77	523,9	279,3	60,27	4,52	1,03	0,135	0,510	0,733
5.	Унава, м.Фастів	4,00	57,60	41,83	561,7	318,0	50,20	3,13	0,91	0,043	0,087	0,741
6.	Стугна, м.Васильків	4,80	78,63	28,87	762,7	454,0	46,73	4,00	3,81	0,096	0,147	1,203
7.	Трубіж, м.Переяслав	8,37	48,40	22,73	723,0	471,7	54,70	3,89	0,26	0,018	0,207	1,131
8.	Рось, м. Біла Церква	7,24	72,53	30,53	623,6	355,7	72,40	4,32	4,63	0,252	0,647	1,294
9.	Роська, м. Тетіїв	9,33	39,53	19,43	484,0	30,7,0	50,37	2,88	0,33	0,010	0,050	0,270

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	Сквирка, с. Кам'яна Гребля	9,99	57,27	23,97	468,3	262,7	75,17	6,34	0,34	0,009	0,040	0,551
11.	Супій, м. Яготин	13,49	71,30	25,00	976,8	620,0	54,60	3,93	1,72	0,479	2,167	1,125
12.	Десна, с. Літки	10,73	12,77	18,53	432,4	289,3	52,10	3,41	0,17	0,008	0,067	0,723
13.	вдсх.Канівське, м. Українка	8,43	18,30	25,03	368,2	228,0	56,50	3,18	0,44	0,051	0,100	0,172
14.	р. Прип'ять- м. Чорнобиль	9,27	23,67	30,07	372,1	217,0	53,37	3,20	0,53	0,012	0,063	0,146
15.	р.Уж- перед впадінням в р. Прип'ять	9,45	17,57	28,17	260,3	145,0	34,70	2,68	0,33	0,016	0,057	0,099

