

Забруднення поверхневих вод на території Київської області у IV кварталі 2023 року

Моніторинг поверхневих вод у Київській області проводився у IV кварталі 2023 року 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 IV кварталі 2023 року надається у таблиці.

За даними спостережень кисневий режим поверхневих вод у середньому змінювався у межах від 6,08 до 12,47 мгО₂/дм³. Мінімальні значення на рівні 2,88 мгО₂/дм³ та 2,72 мгО₂/дм³ відмічено у воді скидного каналу Бортницької станції аерації та у р. Ірпінь - селище Гостомель.

Вода річок має сталий склад головних іонів з переважанням гідрокарбонатів, кальцію, хлоридів, сульфатів. Середня мінералізація була в інтервалі від 264,6 мг/дм³ до 954,5 мг/дм³. Найбільші значення спостерігались у воді р. Супій - м. Яготин і становили за середнім вмістом 954,5 мг/дм³, за максимальним – 997,8 мг/дм³.

Концентрації ХСК (хімічне споживання кисню) впродовж четвертого кварталу коливались у межах від 19,2 мгО/дм³ до 53,7 мгО/дм³. Максимум відмічено у воді р. Рось - м. Біла Церква.

Значення біохімічного споживання кисню за 5 діб (БСК₅) були в діапазоні від 1,12 мгО₂/дм³ (р. Стугна - м. Васильків) до 5,92 мгО₂/дм³ (р. Унава – м. Фастів).

Азотні сполуки були представлені нітрогеном амонійним, нітритним та нітратним.

Дуже високий вміст сполук нітрогену амонійного зареєстровано у воді скидного каналу БСА, який досягав 21,35 мгN/дм³.

Максимальні концентрації нітрогену амонійного зафіксовані і на ділянках таких річок, як Рось (3,64 мгN/дм³), Сквирка (3,63 мгN/дм³), Трубіж (2,69 мгN/дм³), Стугна (2,51 мгN/дм³).

Амплітуда коливань сполук нітрогену нітритного змінювалась від 0,006 мгN/дм³ до 1,280 мгN/дм³, нітрогену нітратного – від 0,021 мгN/дм³ до 1,600 мгN/дм³. Максимально разові величини цих сполук зафіксовані у воді скидного каналу Бортницької станції аерації.

Вміст сполук фосфору загального був значним у пунктах: скидний канал БСА та р. Супій – м. Яготин, де максимальні концентрації досягали 1,754 мгP/дм³ та 1,585 мгP/дм³ відповідно.

Дані моніторингу вказують на значне забруднення хімічними речовинами води Канівського водосховища в районі скидного каналу Бортницької станції аерації.

Таблиця. Середній вміст деяких хімічних речовин (в мг/дм³) у воді річок та Канівському водосховищі на території Київської області у четвертому кварталі 2023 року.

№ з/п	Річка, пункт	Кисень	Хлориди	Сульфати	Сума іонів	Гідрокарбонати	Біхром. окисл.	БСК ₅	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	11,51	21,73	20,20	383,0	239,3	35,73	2,98	0,34	0,013	0,123	0,200
2.	Дніпро, скидний канал БСА	6,08	104,33	45,77	696,8	333,7	40,30	3,66	15,03	0,909	1,263	1,327
3.	вдсх.Канівське, нижче БСА	9,55	27,37	23,53	379,8	225,7	33,97	3,09	0,89	0,141	0,497	0,413
4.	Ірпінь, сел. Гостомель	7,53	56,43	35,27	484,2	261,3	39,73	2,56	0,91	0,073	0,273	0,265
5.	Унава, м.Фастів	11,72	69,90	45,07	640,2	362,0	41,73	4,69	0,35	0,047	0,107	0,106
6.	Стугна, м.Васильків	7,57	73,50	34,70	631,2	356,7	29,93	2,45	1,09	0,062	0,310	0,322
7.	Трубіж, м.Переяслав	9,94	50,43	31,53	706,8	442,7	38,43	2,97	1,60	0,032	0,237	0,687
8.	Рось, м. Біла Церква	11,28	69,20	33,97	587,4	336,3	44,13	3,73	2,23	0,146	0,590	0,276
9.	Роська, м. Тетіїв	9,39	35,97	19,10	490,8	318,3	38,97	3,62	0,35	0,026	0,117	0,117

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	Сквирка, с. Кам'яна Гребля	9,21	61,40	27,00	549,6	320,0	36,37	2,94	1,43	0,018	0,057	0,156
11.	Супій, м. Яготин	7,04	54,23	31,80	954,5	629,7	34,57	2,76	1,79	0,221	0,839	0,721
12.	Десна, с. Літки	12,47	33,33	23,03	452,2	279,3	36,54	2,68	0,46	0,017	0,297	0,202
13.	вдсх.Канівське, м. Українка	10,96	21,97	15,66	370,2	235,0	32,73	2,56	0,16	0,028	0,137	0,176
14.	р. Прип'ять- м. Чорнобиль	9,71	29,03	30,20	368,8	212,3	35,43	2,29	0,44	0,013	0,117	0,055
15.	р.Уж- перед впадінням в р. Прип'ять	9,45	23,20	30,77	264,6	138,0	31,50	2,40	0,36	0,016	0,050	0,054

