

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

Моніторинг поверхневих вод у Київській області проводився у II 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 II кварталі 2023 р. надається у таблиці.

За даними спостережень кисневий режим у середньому змінювався у межах від 7,89 до 14,94 мгО₂/дм³.

Вода річок має сталий склад головних іонів з переважанням гідрокарбонатів, кальцію, хлоридів, сульфатів. Середня мінералізація була в інтервалі від 229,0 мг/дм³ до 914,7 мг/дм³. Найбільші значення спостерігались у воді р. Супій - м. Яготин і становили за середнім вмістом 914,7 мг/дм³, за максимальним – 942,2 мг/дм³.

Середні значення хімічного споживання кисню (ХСК) впродовж другого кварталу коливались у межах від 33,40 мгО/дм³ до 79,17 мгО/дм³, біохімічного споживання кисню за 5 діб (БСК₅) від 2,45 мгО₂/дм³ до 5,12 мгО₂/дм³. Максимальні разові значення цих показників зафіксовані у воді р. Прип'ять - м. Чорнобиль і становили 84,20 мгО₂/дм³ та 7,04 мгО₂/дм³ відповідно.

Азотні сполуки були представлені нітрогеном амонійним, нітритним та нітратним.

У більшості водних об'єктів спостерігався підвищений вміст сполук нітрогену амонійного. Амплітуда коливань становила за середнім вмістом від 0,293 до 4,677 мгN/дм³. Найбільші значення нітрогену амонійного на рівні 6,17 мгN/дм³; 4,98 мгN/дм³; 3,96 мгN/дм³ зафіксовані у скидному каналі БСА, у воді р. Рось - м. Біла Церква, Канівському водосховищі – нижче БСА відповідно.

Середні величини нітрогену нітритного змінювались від 0,008 мгN/дм³ до 0,835 мгN/дм³, нітрогену нітратного – від 0,043 мгN/дм³ до 4,547 мгN/дм³. Максимальні величини цих показників відмічались у скидному каналі БСА.

Найбільш забруднені фосфором загальним були водойми: скидний канал БСА, річки Супій та Стугна, де максимальні концентрації досягали 2,491 мгP/дм³, 1,519 та 1,445 мгP/дм³ відповідно. Середні концентрації фосфору загального у звітному періоді коливались у межах 0,123 – 1,140 мгP/дм³.

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

№ 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	12,10	13,52	47,00	305,0	51,73	51,73	4,32	0,823	0,010	0,250	0,222
2.	Дніпро, скидний канал БСА	7,89	68,83	87,23	556,1	235,3	59,57	5,12	4,677	0,835	4,547	1,410
3.	вдсх.Канівське, нижче БСА	9,44	21,50	42,03	343,2	182,7	56,00	3,78	2,763	0,189	1,090	0,529
4.	Ірпінь, смт Гостомель	9,33	55,00	73,97	591,0	302,7	56,00	4,32	2,283	0,146	1,567	0,427
5.	Унава, м.Фастів	11,95	51,03	61,47	570,5	311,3	44,53	3,89	0,373	0,026	0,103	0,453
6.	Стугна, м.Васильків	11,05	70,73	53,63	747,3	432,0	33,40	2,45	0,700	0,094	0,183	0,796
7.	Трубіж, м.Переяслав	11,44	43,60	53,67	772,7	473,7	35,27	3,25	0,570	0,116	0,517	0,344
8.	Рось, м. Біла Церква	11,13	45,50	34,57	609,6	374,7	46,67	4,47	2,723	0,053	0,323	0,392
9.	Роська, м. Тетіїв	14,94	27,83	21,67	525,8	348,0	36,97	2,93	0,293	0,020	0,087	0,185

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	Сквирка, с. Кам'яна Гребля	14,39	45,93	34,70	471,5	270,7	36,70	3,73	0,503	0,042	0,090	0,153
11.	Супій, м. Яготин	11,49	49,47	49,20	914,7	581,0	50,57	4,56	1,070	0,274	1,317	0,752
12.	Десна, с. Літки	11,41	11,47	26,20	367,2	233,3	40,27	3,04	0,410	0,009	0,177	0,296
13.	вдсх.Канівське, м. Українка	10,28	16,13	35,33	288,2	160,0	52,80	3,94	0,737	0,017	0,127	0,123
14.	р. Прип'ять- м. Чорнобиль	11,21	15,43	50,30	306,5	159,3	79,17	4,26	0,643	0,014	0,077	0,152
15.	р.Уж- перед впадінням в р. Прип'ять	10,67	12,43	40,33	229,9	114,7	68,70	3,85	0,593	0,008	0,043	0,123

