

Забруднення поверхневих вод на території Київської області у II кварталі 2024 року

Моніторинг поверхневих вод у Київській області проводився у II кварталі 2024 року Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського на 11 річках, Київському водосховищі в районі с. Казаровичі, у 12 точках (карта).

За програмою діагностичного та операційного моніторингу масивів поверхневих вод було відібрано і проаналізовано 36 проб води.

Середній вміст деяких хімічних речовин у водних об'єктах Київської області у II кварталі 2024 року надається у таблиці.

За даними спостережень кисневий режим поверхневих вод у середньому змінювався у межах від 5,28 до 11,35 мгО₂/дм³.

Вода річок має сталий склад головних іонів з переважанням гідрокарбонатів, кальцію, хлоридів, сульфатів. Середня мінералізація була в інтервалі від 221,3 мг/дм³ до 1004,3 мг/дм³. Найбільші значення спостерігались у воді р. Супій - м. Яготин і становили за середнім вмістом 1004,3 мг/дм³, за максимальним – 1119,0 мг/дм³.

Хімічне споживання кисню (ХСК) впродовж другого кварталу коливалось у межах від 20,8 мгО/дм³ до 89,4 мгО/дм³. Максимум відмічено у воді р. Прип'ять - м. Чорнобиль.

Значення біохімічного споживання кисню за 5 діб (БСК₅) були в діапазоні від 2,00 мгО₂/дм³ (р. Унава) до 5,76 мгО₂/дм³ (р. Сквирка).

Азотні сполуки були представлені нітрогеном амонійним, нітритним та нітратним.

У більшості річок спостерігався підвищений вміст сполук нітрогену амонійного. Разові концентрації знаходились в інтервалі від 0,13 мгN/дм³ до 3,49 мгN/дм³. Найбільших значень концентрації сполук нітрогену амонійного досягали у пункті річок : Стугна (2,34 мгN/дм³), Рось (3,18 мгN/дм³), Супій (3,49 мгN/дм³).

Концентрації нітрогену нітритного змінювались від 0,008 мгN/дм³ до 0,43 мгN/дм³, нітрогену нітратного – 0,03 до 2,36 мгN/дм³.

Максимально разові величини цих сполук зафіксовані у воді р. Рось – м. Біла Церква та Трубіж – м. Переяслав відповідно.

Найбільш забрудненими сполуками фосфору загального були річки: Рось, Супій, Сквирка, де максимальні концентрації досягали 1,922; 1,473 та 0,706 мгP/дм³ відповідно

Дані моніторингу масивів поверхневих вод Київської області у II кварталі вказують на значне забруднення хімічними речовинами води річок Супій, Рось та Сквирка.

Таблиця. Середній вміст деяких хімічних речовин (в мг/дм³) у воді річок та Київському водосховищі на території Київської області у другому кварталі 2024 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.	Ірпінь, сел. Гостомель	9,06	48,6	68,3	535,8	276,7	43,8	3,25	0,33	0,128	0,52	0,149
2.	Унава, м. Фастів	8,25	58,2	56,7	517,7	269,3	48,5	2,91	0,26	0,019	0,07	0,133
3.	Стугна, м. Васильків	5,28	71,8	58,1	694,8	391,7	40,6	3,31	1,51	0,097	0,36	0,478
4.	Трубіж, м.Переяслав	7,15	39,5	59,6	816,6	516,0	32,6	2,77	0,46	0,110	1,64	0,364
5.	Рось, м. Біла Церква	9,25	47,3	39,7	601,6	364,0	47,2	3,65	2,92	0,289	0,44	0,724
6.	Роська, м. Тетіїв	9,97	31,6	28,5	482,4	305,7	50,1	3,84	0,32	0,021	0,07	0,182
7.	Сквирка, с. Кам'яна Гребля	11,18	50,4	34,1	488,3	280,0	51,7	4,91	0,40	0,046	0,12	0,310
8.	Супій, м. Яготин	5,87	57,6	36,8	1004,3	644,7	48,6	4,06	1,63	0,102	0,86	1,215
9.	р. Прип'ять-м. Чорнобиль	7,09	16,1	53,1	335,8	177,0	88,4	5,01	0,73	0,025	0,12	0,089

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	р.Уж- перед впадінням в р. Прип'ять	9,01	11,8	44,9	221,3	106,3	71,0	4,37	0,55	0,030	0,10	0,094
11.	р. Ірпінь - с. Казаровичі	10,93	45,7	59,9	523,0	277,3	58,0	4,21	0,39	0,017	0,16	0,093
12.	вдсх. Київське - нижче с. Казаровичі	11,35	16,2	49,5	312,0	161,7	70,9	4,58	1,09	0,042	0,22	0,059

