

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

Моніторинг поверхневих вод у Київській області проводився у I 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 I кварталі 2024 року надається у таблиці.

За даними спостережень кисневий режим поверхневих вод у середньому змінювався у межах від 7,04 до 10,71 мгО₂/дм³.

Вода річок має сталий склад головних іонів з переважанням гідрокарбонатів, кальцію, хлоридів, сульфатів. Середня мінералізація була в інтервалі від 230,5 мг/дм³ до 951,8 мг/дм³. Найбільші значення спостерігались у воді р. Супій - м. Яготин і становили за середнім вмістом 951,8 мг/дм³, за максимальним – 1087,0 мг/дм³.

Хімічне споживання кисню (ХСК) впродовж першого кварталу коливалось у межах від 23,5 мгО/дм³ до 92,4 мгО/дм³. Максимум відмічено у воді р. Сквирка - с. Кам'яна Гребля.

Значення біохімічного споживання кисню за 5 діб (БСК₅) були в діапазоні від 1,12 мгО₂/дм³ (рр. Ірпінь, Уж) до 5,12 мгО₂/дм³ (р. Супій).

Азотні сполуки були представлені нітрогеном амонійним, нітритним та нітратним.

У більшості річок спостерігався підвищений вміст сполук нітрогену амонійного. Разові концентрації знаходились в інтервалі від 0,23 мгN/дм³ до 7,17 мгN/дм³. Найбільших значень концентрації сполук нітрогену амонійного досягали у пункті річок : Сквирка (6,26 мгN/дм³), Стугна (7,17 мгN/дм³).

Концентрації нітрогену нітритного змінювались від 0,005 мгN/дм³ до 0,290 мгN/дм³, нітрогену нітратного – 0,020 до 3,330 мгN/дм³

Максимально разові величини цих сполук зафіксовані у воді р. Супій – м. Яготин.

Найбільш забрудненими сполуками фосфору загального були річки: Супій, Стугна, Сквирка, де максимальні концентрації досягали 0,623; 0,442 та 0,404 мгP/дм³ відповідно

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

Таблиця. Середній вміст деяких хімічних речовин (в мг/дм³) у воді річок та Київському водосховищі на території Київської області у першому кварталі 2024 року.

№ з/п	Річка, пункт	Кисень	Хлориди	Сульфати	Сума іонов	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	9,23	53,20	47,63	574,6	316,3	44,27	3,37	1,89	0,036	0,273	0,234
2.	Унава, м. Фастів	8,22	69,77	57,47	675,1	369,0	40,03	3,27	0,51	0,066	0,247	0,139
3.	Стугна, м. Васильків	9,02	84,10	39,17	785,3	451,7	57,47	4,23	4,09	0,076	1,320	0,307
4.	Трубіж, м.Переяслав	9,02	45,77	60,97	836,6	510,3	40,40	3,22	1,10	0,082	1,477	0,249
5.	Рось, м. Біла Церква	10,57	47,00	24,63	574,5	356,3	45,57	3,28	2,69	0,058	0,297	0,105
6.	Роська, м. Тетіїв	8,92	33,97	21,33	541,8	352,3	34,80	3,29	1,59	0,031	0,160	0,059
7.	Сквирка, с. Кам'яна Гребля	10,40	51,87	22,73	635,3	400,0	60,30	4,21	3,78	0,108	0,257	0,189
8.	Супій, м. Яготин	7,04	41,60	43,83	951,8	623,0	51,47	3,96	1,91	0,152	1,680	0,432
9.	р. Прип'ять-м. Чорнобиль	7,57	16,83	36,90	313,2	175,7	36,33	2,51	1,11	0,016	0,097	0,068

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	р.Уж- перед впадінням в р. Прип'ять	7,57	15,90	34,07	230,5	117,0	33,77	2,71	0,65	0,010	0,073	0,059
11.	р. Ірпінь - с. Казаровичі	10,07	52,83	37,47	522,4	286,7	44,53	2,93	0,53	0,016	0,177	0,065
12.	вдсх. Київське - нижче с. Казаровичі	10,71	22,33	30,60	327,2	186,0	39,87	2,83	0,74	0,020	0,177	0,078

