

## Забруднення поверхневих вод на території Київської області

### у II кварталі 2021 року

За програмою діагностичного моніторингу масивів поверхневих вод Київської області у другому кварталі 2021 р. було проведено відбір та аналіз проб води за фізико-хімічними показниками у 13 точках на 9 річках, Канівському водосховищі та в районі скидного каналу Бортницької станції аерації – БСА (карта).

Всього було відібрано і проаналізовано 39 проб води.

Результати аналізів відібраних проб за фізико-хімічними показниками надаються в таблиці.

За даними спостережень кисневий режим у більшості водних об'єктів був задовільний і змінювався у межах – від 4,48 до 17,90 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>.

Вода річок має сталий склад головних іонів з переважанням гідрокарбонатів, кальція, хлоридів, сульфатів. Середня мінералізація була в інтервалі від 316,2 мг/дм<sup>3</sup> до 1019,0 мг/дм<sup>3</sup>. Найбільші значення спостерігались у воді р. Супій – м. Яготин і становили за середнім вмістом 1019,0 мг/дм<sup>3</sup>, за максимальним – 1028,0 мг/дм<sup>3</sup>.

Для хімічного споживання кисню (ХСК) водних об'єктів Київської області характерні широкі межі коливань абсолютних величин від 20,5 мг/дм<sup>3</sup> (р. Десна - с. Літки) до 66,0 мг/дм<sup>3</sup> (скидний канал БСА). Максимальні показники ХСК пов'язані з очисткою побутових стічних вод на БСА.

Середні значення біохімічного споживання кисню за 5 діб (БСК<sub>5</sub>) були в діапазоні від 2,10 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> до 5,17 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. Величина (БСК<sub>5</sub>) найбільшого значення досягала в районі Бортницької станції аерації і становила 6,08 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>.

Азотні сполуки були представлені нітрогеном амонійним, нітритним та нітратним.

Наявність амонійних сполук у воді, частіше за все, обумовлюється забрудненням її недостатньо очищеними стічними водами.

У більшості річок спостерігався підвищений вміст сполук нітрогену амонійного. Разові концентрації знаходились в інтервалі від 0,13 мгN/дм<sup>3</sup> до 14,4 мгN/дм<sup>3</sup>. Найбільші максимально разові концентрації спостерігались у таких пунктах: р. Супій – м. Яготин (14,4 мгN/дм<sup>3</sup>) та у скидному каналі Бортницької станції аерації (13,7 мгN/дм<sup>3</sup>).

Концентрації нітрогену нітритного змінювались від 0,005 (р. Десна) до 0,189 мгN/дм<sup>3</sup>. Максимальний вміст було виявлено у р. Супій – м. Яготин.

Вміст сполук нітрогену нітратного характеризувався значними величинами, особливо у воді скидного каналу БСА, річках Супій, Трубіж. Максимальні показники нітрогену нітратного у цих пунктах досягали 19,10 мгN/дм<sup>3</sup>; 5,56 мгN/дм<sup>3</sup>; 4,50 мгN/дм<sup>3</sup> відповідно.

У річках Київської області концентрації загального фосфору (мінерального та органічного) змінювались від 0,038 до 2,85 мгP/дм<sup>3</sup>. Річки Роська, Супій, Канівське водосховище нижче БСА, скидний канал БСА більш забруднені водою і концентрації фосфору загального у цих пунктах досягали декількох міліграмів (1,21; 2,18; 1,16; 2,85 мгP/дм<sup>3</sup>) відповідно. Такий високий вміст іонів фосфору пов'язаний з забрудненням водою господарсько-побутовими стічними водами.

Таблиця. Середній вміст деяких хімічних речовин (в мг/дм<sup>3</sup>) у воді річок та водосховищі Київської області у другому кварталі 2021 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	11,04	15,4	21,03	348,0	223,0	36,27	2,560	0,653	0,021	0,760	0,127
2.	Дніпро,скидний канал БСА	7,79	98,93	55,23	638,3	240,7	51,13	5,173	10,523	0,627	12,137	2,127
3.	вдсх.Канівське, нижче БСА	9,80	24,90	25,47	372,3	216,7	38,63	3,847	2,320	0,116	2,020	0,676
4.	Ірпінь, смт Гостомель	11,19	43,33	39,17	492,8	278,0	37,30	3,653	0,527	0,034	0,677	0,061
5.	Унава, м.Фастів	10,65	45,77	45,03	521,5	296,3	32,70	3,133	0,487	0,018	0,110	0,219
6.	Стугна, м.Васильків	7,52	73,47	39,80	769,4	446,0	29,90	3,733	1,327	0,101	0,657	0,492
7.	Трубіж, м.Переяслав	10,23	47,87	29,60	703,4	437,3	33,87	2,827	0,553	0,052	2,273	0,504
8.	Рось, м. Біла Церква	12,75	41,27	28,73	562,9	349,0	28,37	3,053	1,780	0,080	0,457	0,387
9.	Роська, м. Тетіїв	13,01	27,80	23,87	508,7	330,0	28,20	3,413	0,370	0,020	0,093	0,476
10.	Сквирка, с. Кам'яна Гребля	14,03	38,43	23,07	489,0	302,7	33,60	4,373	0,403	0,020	0,093	0,151
11.	Супій, м. Яготин	6,64	71,90	19,32	1019,0	659,0	40,13	3,933	8,800	0,133	2,023	1,457
12.	Десна, с. Літки	14,46	10,26	18,17	329,9	214,7	28,90	2,100	0,557	0,013	0,603	0,254
13.	вдсх.Канівське, м.Українка	11,50	14,83	18,87	316,2	197,3	36,60	2,240	0,523	0,021	0,553	0,099