

## **Забруднення поверхневих вод на території Київської області у III кварталі 2021 року**

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

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 середньому змінювався у межах від 3,25 до 17,01 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. Мінімальні значення на рівні 1,92 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> та 3,04 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> відмічено у річках Стугна - м. Васильків та Трубіж - м. Переяслав.

Вода річок має сталий склад головних іонів з переважанням гідрокарбонатів, кальція, хлоридів, сульфатів. Середня мінералізація була в інтервалі від 341,0 мг/дм<sup>3</sup> до 1407,0 мг/дм<sup>3</sup>. Найбільші значення спостерігались у воді р. Супій - м. Яготин і становили за середнім вмістом 1407,7 мг/дм<sup>3</sup>, за максимальним – 1576,0 мг/дм<sup>3</sup>.

Для хімічного споживання кисню (ХСК) водних об'єктів Київської області характерні широкі межі коливань абсолютних величин від 17,5 мг/дм<sup>3</sup> (р. Десна - с. Літки) до 60,0 мг/дм<sup>3</sup> (Канівське водосховище - нижче скидного каналу БСА). Максимальні показники ХСК пов'язані з недостатньою очисткою побутових стічних вод на БСА.

Середні значення біохімічного споживання кисню за 5 діб (БСК<sub>5</sub>) були в діапазоні від 2,66 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> до 5,84 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. Максимальна концентрація БСК<sub>5</sub> на рівні 8,56 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> відмічена у пункті р. Супій - м. Яготин.

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 0,28 мгN/дм<sup>3</sup> до 17,5 мгN/дм<sup>3</sup>. Найбільші разові концентрації відмічені у таких пунктах: р. Супій - м. Яготин (17,5 мгN/дм<sup>3</sup>) та у скидному каналі Бортницької станції аерації (16,5 мгN/дм<sup>3</sup>).

Концентрації нітрогену нітритного змінювались від 0,005 (рр. Роська і Сквирка) до 0,795 мгN/дм<sup>3</sup>. Максимальний вміст було виявлено у скидному каналі Бортницької станції аерації.

У воді скидного каналу БСА вміст сполук нітрогену нітратного досягав максимальної величини і становив 17,3 мгN/дм<sup>3</sup>. Середні показники нітрогену нітратного змінювались від 0,067 мгN/дм<sup>3</sup> (р. Роська) до 13,67 мгN/дм<sup>3</sup> (скидний канал БСА).

У річках Київської області концентрації загального фосфору (мінерального та органічного) змінювались від 0,119 до 7,550 мгP/дм<sup>3</sup>. Річки Ірпінь, Трубіж, Супій, скидний канал БСА більш забруднені водою і концентрації фосфору загального у цих пунктах досягали декількох міліграмів (2,606; 2,206; 2,250; 7,550 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 Канівському водосховищі на території Київської області у третьому 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.	вдсх.Канівське, вище БСА	10,97	15,97	14,53	341,0	223,3	45,30	3,013	0,550	0,035	0,227	0,493
2.	Дніпро, скидний канал БСА	7,89	86,43	49,13	643,2	258,0	43,20	4,427	12,717	0,647	13,637	3,747
3.	вдсх.Канівське, нижче БСА	10,39	18,17	17,92	347,5	218,7	46,87	4,453	1,263	0,074	0,660	0,630
4.	Ірпінь, смт Гостомель	6,56	45,20	26,53	488,0	285,7	39,1	2,933	0,627	0,027	0,390	1,538
5.	Унава, м.Фастів	7,15	48,47	26,27	518,0	310,0	39,27	3,587	1,790	0,025	0,090	0,331
6.	Стугна, м.Васильків	3,25	70,13	21,57	622,9	373,3	42,03	3,760	3,383	0,056	0,193	0,843
7.	Трубіж, м.Переяслав	4,16	57,10	28,57	743,2	463,3	39,13	4,147	0,637	0,053	0,290	1,867
8.	Рось, м. Біла Церква	10,89	48,83	27,30	563,5	344,0	35,83	3,933	3,237	0,142	0,307	0,614
9.	Роська, м. Тетіїв	17,01	27,50	18,70	409,8	258,7	39,33	3,747	0,443	0,014	0,067	0,233
10.	Сквирка, с. Кам'яна Гребля	14,70	43,60	16,13	441,50	266,70	45,93	4,413	0,523	0,013	0,093	0,255
11.	Супій, м. Яготин	7,52	200,67	29,90	1407,7	774,0	45,50	5,840	15,300	0,295	0,497	2,019
12.	Десна, с. Літки	10,57	12,60	19,50	417,1	276,3	30,93	2,667	0,403	0,029	0,127	0,399
13.	вдсх.Канівське, м.Українка	11,63	16,20	11,43	354,1	235,0	42,47	3,427	0,387	0,037	0,243	0,281