

## **Забруднення поверхневих вод на території Київської області у IV кварталі 2025 року**

Моніторинг поверхневих вод у Київській області проводився у IV кварталі 2025 року Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського на 13 річках, Київському водосховищі нижче с. Козаровичі, Канівському водосховищі в районі міст Київ та Українка, у 21 точці (карта).

За програмою діагностичного та операційного моніторингу масивів поверхневих вод було відібрано і проаналізовано 63 проби води.

Середній вміст деяких хімічних речовин у водних об'єктах Київської області у IV кварталі 2025 року надається у таблиці.

За даними спостережень середні концентрації розчиненого у воді кисню були у межах від 2,78 до 11,83 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>.

Зниження розчиненого кисню до мінімальних значень 1,02; 2,27; 3,48 та 3,89 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> спостерігалось в таких пунктах річок: Стугна – м. Васильків, Мокрий Кагарлик – с. Липовець, Роставиця – с. Шамраївка та Здвиж – с. Юрів відповідно.

Вода річок має сталий склад головних іонів з переважанням гідрокарбонатів, кальцію, хлоридів, сульфатів. Середня мінералізація мала інтервал від 347,3 мг/дм<sup>3</sup> до 1534,0 мг/дм<sup>3</sup>. Найбільша величина (за максимальним вмістом) фіксувалась у воді р. Мокрий Кагарлик – с. Липовець і становила 1668,0 мг/дм<sup>3</sup>.

Для хімічного споживання кисню (ХСК) у водних об'єктах Київської області характерні широкі межі коливань абсолютних величин: від 14,4 мгО/дм<sup>3</sup> (р. Здвиж – с. Юрів) до 82,5 мгО/дм<sup>3</sup> (р. Мокрий Кагарлик – с. Липовець).

Середні значення біохімічного споживання кисню за 5 діб (БСК<sub>5</sub>) були в діапазоні від 1,60 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> до 4,85 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. Максимум на рівні 8,32 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> було відмічено у воді р. Мокрий Кагарлик – с. Липовець.

Азотні сполуки були представлені нітрогеном амонійним, нітритним та нітратним.

Разові концентрації сполук нітрогену амонійного знаходились в інтервалі від 0,18 мгN/дм<sup>3</sup> до 7,36 мгN/дм<sup>3</sup>. Найбільшу величину було зафіксовано у пункті р. Стугна – м. Васильків. Частково підвищені концентрації цього показника спостерігались в таких пунктах річок: Роставиця – с. Шамраївка – 3,06 мгN/дм<sup>3</sup>, Ірпінь – с-ще Гостомель – 2,61 мгN/дм<sup>3</sup>.

Концентрації нітрогену нітритного змінювались від 0,006 мгN/дм<sup>3</sup> до 0,259 мгN/дм<sup>3</sup>, нітрогену нітратного – 0,07 до 3,25 мгN/дм<sup>3</sup>.

Найбільші величини цих сполук зафіксовані у воді р. Стугна – м. Васильків та р. Унава – м. Фастів відповідно.

Найбільш забрудненими сполуками фосфору загального були річки Стугна, Трубіж, Рось (м. Біла Церква), Мокрий Кагарлик, де максимальні концентрації досягали 2,264; 1,495; 1,119 та 1,064 мгP/дм<sup>3</sup> відповідно.

Дані моніторингу масивів поверхневих вод Київської області у IV кварталі вказують на значне забруднення хімічними речовинами води річок Стугна (м. Васильків), Рось (нижче м. Біла Церква), Мокрий Кагарлик (с. Липовець)

Таблиця. Середній вміст деяких хімічних речовин (в мг/дм<sup>3</sup>) у воді річок та водосховищ на території Київської області у четвертому кварталі 2025 року.

| № з/п | Річка, пункт               | Кисень | Хлориди | Сульфати | Сума іонов | Гідрокарбонати | Біхром. окисл. | БСК <sub>5</sub> | Нітроген амонійний | Нітроген нітритний | Нітроген нітратний | Фосфор заг. |
|-------|----------------------------|--------|---------|----------|------------|----------------|----------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 1.    | Ірпінь, с-ще Гостомель     | 10,12  | 51,10   | 44,27    | 534,1      | 286,3          | 35,5           | 2,98             | 1,330              | 0,079              | 1,170              | 0,246       |
| 2.    | р. Ірпінь, с. Козаровичі   | 8,75   | 53,10   | 32,63    | 512,2      | 283,3          | 35,4           | 2,72             | 0,463              | 0,023              | 0,217              | 0,152       |
| 3.    | Унава, м. Фастів           | 9,29   | 71,33   | 41,50    | 656,0      | 360,0          | 32,6           | 2,66             | 0,350              | 0,070              | 1,233              | 0,083       |
| 4.    | Стугна, м. Васильків       | 3,55   | 113,90  | 38,73    | 901,7      | 492,3          | 44,1           | 3,73             | 4,563              | 0,112              | 1,107              | 1,413       |
| 5.    | Трубіж, м. Переяслав       | 6,65   | 55,33   | 33,33    | 769,9      | 465,7          | 45,7           | 3,66             | 1,853              | 0,032              | 0,743              | 1,246       |
| 6.    | Рось, м. Біла Церква       | 8,55   | 65,03   | 33,13    | 618,5      | 354,7          | 41,6           | 3,62             | 1,163              | 0,123              | 1,427              | 0,596       |
| 7.    | р. Рось с. Михайлівка      | 8,60   | 58,30   | 61,00    | 706,2      | 395,7          | 30,8           | 2,34             | 0,213              | 0,020              | 1,160              | 0,657       |
| 8.    | Роська, м. Тетіїв          | 8,33   | 40,23   | 23,43    | 490,3      | 295,3          | 38,7           | 3,46             | 0,560              | 0,032              | 0,287              | 0,119       |
| 9.    | р. Роська с. Скибинці      | 8,29   | 37,00   | 19,43    | 477,2      | 294,3          | 37,5           | 2,82             | 0,460              | 0,034              | 0,230              | 0,133       |
| 10.   | Сквирка, с. Кам'яна Гребля | 8,26   | 68,83   | 33,67    | 516,5      | 273,3          | 38,8           | 2,56             | 1,100              | 0,028              | 0,214              | 0,202       |
| 11.   | р. Прип'ять, м. Чорнобиль  | 7,56   | 33,10   | 26,23    | 363,7      | 200,7          | 39,4           | 2,87             | 0,380              | 0,012              | 0,483              | 0,090       |

| № з/п | Річка, пункт                                | Кисень | Хлориди | Сульфати | Сума іонів | Гідрокарбонати | Біхром. окисл. | БСК <sub>5</sub> | Нітроген амонійний | Нітроген нітритний | Нітроген нітратний | Фосфор заг. |
|-------|---------------------------------------------|--------|---------|----------|------------|----------------|----------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 12.   | р. Десна, с. Літки                          | 9,51   | 15,50   | 23,23    | 422,4      | 271,3          | 24,8           | 2,66             | 0,280              | 0,020              | 0,500              | 0,224       |
| 13.   | р. Роставиця с. Шамраївка                   | 6,63   | 48,50   | 26,77    | 583,9      | 354,7          | 38,5           | 3,46             | 1,287              | 0,043              | 0,267              | 0,225       |
| 14.   | р. Здвиж с. Юрів                            | 6,76   | 31,43   | 20,60    | 515,2      | 324,7          | 21,8           | 1,60             | 0,367              | 0,019              | 0,273              | 0,172       |
| 15.   | р. Тарган с. Логвин                         | 8,60   | 33,47   | 40,53    | 561,4      | 341,3          | 33,6           | 2,45             | 0,420              | 0,014              | 0,210              | 0,174       |
| 16.   | р. Мокрий Кагарлик с. Липовець              | 2,78   | 211,33  | 191,33   | 1534,0     | 693,3          | 56,6           | 4,85             | 0,927              | 0,063              | 0,777              | 0,629       |
| 17.   | вдсх. Київське, нижче с. Козаровичі         | 11,83  | 23,17   | 27,30    | 357,4      | 210,3          | 32,6           | 2,45             | 0,303              | 0,011              | 0,280              | 0,188       |
| 18.   | вдсх. Канівське, м. Київ(1,5 км вище міста) | 10,07  | 22,37   | 24,57    | 347,3      | 205,7          | 28,7           | 1,76             | 0,300              | 0,021              | 0,350              | 0,227       |
| 19.   | вдсх. Канівське, м. Київ (у межах міста)    | 10,19  | 22,93   | 52,13    | 390,1      | 210,7          | 34,3           | 2,40             | 0,230              | 0,020              | 0,417              | 0,228       |
| 20.   | вдсх. Канівське, м. Київ (6 км нижче міста) | 9,91   | 21,63   | 49,73    | 414,4      | 229,0          | 40,1           | 3,30             | 0,283              | 0,029              | 0,530              | 0,192       |
| 21.   | вдсх. Канівське, м. Українка (нижче міста)  | 7,85   | 22,37   | 21,67    | 357,9      | 215,7          | 34,7           | 2,45             | 0,373              | 0,021              | 0,537              | 0,207       |

