

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ  
МІЖРЕГІОНАЛЬНИЙ ОФІС ЗАХИСНИХ МАСИВІВ ДНІПРОВСЬКИХ ВОДОСХОВИЩ

ЛАБОРАТОРІЯ МОНІТОРИНГУ ВОД ПІВНІЧНОГО РЕГІОНУ  
07300, м. Вишгород, Київської області, вул. Київська, 10в Тел/факс: (044) 579-21-16, E-mail: blmv@mozmdv.gov.ua



202377  
Випробування

ПРОТОКОЛ № 896  
випробування поверхневої води  
від « 30 » липня 2024 р.



1. Структурний підрозділ водогосподарської організації, відповідальний за відбір та доставку проб: **Лабораторія моніторингу вод Північного регіону МОЗМ дніпровських водосховищ.**
2. Організація, відповідальна за проведення досліджень: Лабораторія моніторингу вод Північного регіону МОЗМ дніпровських водосховищ, АТЕСТАТ ПРО АКРЕДИТАЦІЮ зареєстрований у Реєстрі 04.01.2024 за №202377 дійсний до 03.01.2029, виданий НАЦІОНАЛЬНИМ АГЕНТСТВОМ З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ.
3. Найменування продукції: **вода поверхнева.**
4. Мета випробувань: перевірка проби відповідно до вимог НД
  - 4.1. Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 14.01.2019 р. №5, Додаток 8 до Методики віднесення масиву поверхневих вод до одного з класів екологічного та хімічного станів масиву поверхневих вод, а також віднесення штучного або істотно зміненого масиву поверхневих вод до одного з класів екологічного потенціалу штучного або істотно зміненого масиву поверхневих вод (пункт 2 розділу V) 8 «Екологічні нормативи якості (ЕНЯ) для визначення хімічного стану масиву поверхневих вод»;
  - 4.2. Наказ МОЗ України від 02.05.2022 р. № 721 Гігієнічні нормативи якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько- побутових та інших потреб населення.
  - 4.3. Наказ Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 р. № 471 «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства...»
5. Відбір проб проведено згідно ДСТУ ISO 5667-2:2003 ( ISO 5667-2:1991, IDT) Настанови щодо методів відбирання проб, ДСТУ ISO 5667-6:2009 (ISO 5667-6:2005, IDT) Настанови щодо відбирання проб з річок і струмків. Стан проби: задовільний.
6. Місце відбору проби:
7. Умови при відборі проби: сонячно, температура повітря +32,0 °С. Умови зберігання проби: холодильне обладнання лабораторії, при температурі 6±2°С, згідно ДСТУ 5667-3-2001 (ISO 5667-3:1994, IDT) Настанови щодо зберігання та поводження з пробами.
8. Дата, час відбору:
9. Дата, час надходження проби на випробування:



10. Дата видачі протоколу замовнику : « 30 » липня 2024 р.

11. Додаткова інформація:

11.1. Протокол не може бути відтворений або повністю передрукований без дозволу лабораторії, його частини не можуть бути вирвані із контексту.

11.2. Протокол надрукований в 1 екземплярі.

12. Результати випробувань показників якості вод:

**12.1 Результати спектрометричних випробувань згідно програмних файлів відповідного номеру\***

**12.1.1 Атомно-абсорбційні спектрометричні випробування**

Дата та час виконання: 02.07.2024 15:55-30.07.2024 13:46

| № з/п | Найменування показника та одиниці вимірювання | Результати випробувань* | МДК за НД**, згідно п. 4.1 Протоколу | МДК за НД**, згідно п. 4.2 Протоколу | Невизначеність вимірювання | Позначення НД на метод випробувань         |
|-------|---|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|
| 1     | Кадмій, мкг/дм <sup>3</sup>                   | < 0,4                   | ≤0,45-1,5 (клас 1-5)                 | 1                                    | ± 0,578                    | ДСТУ ISO 15586:2012; ДСТУ ISO 15587-2:2002 |
| 2     | Свинець, мкг/дм <sup>3</sup>                  | < 10,0                  | 14                                   | 30                                   | ± 1,127                    | ДСТУ ISO 15586:2012; ДСТУ ISO 15587-2:2002 |
| 3     | Нікель, мкг/дм <sup>3</sup>                   | < 7,0                   | 34                                   | 100                                  | ± 0,852                    | ДСТУ ISO 15586:2012; ДСТУ ISO 15587-2:2002 |
| 4     | Миш'як, мкг/дм <sup>3</sup>                   | < 10,0                  | не нормується                        | 50                                   | ± 0,422                    | ДСТУ ISO 15586:2012; ДСТУ ISO 15587-2:2002 |
| 5     | Кобальт, мкг/дм <sup>3</sup>                  | < 6,0                   | не нормується                        | 100                                  | ± 0,321                    | ДСТУ ISO 15586:2012; ДСТУ ISO 15587-2:2002 |
| 6     | Хром, мкг/дм <sup>3</sup>                     | 4,0                     | не нормується                        | не нормується                        | ± 0,225                    | ДСТУ ISO 15586:2012; ДСТУ ISO 15587-2:2002 |

Закінчення таблиці результатів випробувань

**Примітки:**

\* - результати стосуються зразку, що пройшов випробування.

\*\* - МДК за НД - максимально допустима концентрація за нормативними документами.

[<] - нижня межа чутливості методики.

**12.2 Результати хроматографічних випробувань згідно програмних файлів відповідного номеру\***

Дата та час виконання: 02.07.2024 15:55-29.07.2024 10:56

| № з/п | Найменування показника та одиниці вимірювання | Результати випробувань* | МДК за НД**, згідно п. 4.1 Протоколу | МДК за НД**, згідно п. 4.2 Протоколу | Невизначеність вимірювання | Позначення НД на метод випробувань      |
|-------|---|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---|
| 1     | p,p' - ДДЕ, мкг/дм <sup>3</sup>               | < 0,001                 | не застосовується                    | не нормується                        | ± 0,0005                   | ДСТУ ISO 6468-2002 (ISO 6468:1996, IDT) |
| 2     | p,p' - ДДД, мкг/дм <sup>3</sup>               | < 0,001                 | не застосовується                    | не нормується                        | ± 0,0005                   | ДСТУ ISO 6468-2002 (ISO 6468:1996, IDT) |



|    |   |         |                      |               |          |   |
|----|---|---------|----------------------|---------------|----------|---|
| 3  | p,p' - ДДТ, мкг/дм <sup>3</sup>                                       | < 0,001 | не застосовується    | не нормується | ± 0,0005 | ДСТУ ISO 6468-2002 (ISO 6468:1996, IDT)                   |
| 4  | Дихлофос, мкг/дм <sup>3</sup>   | < 0,001 | 7*10 <sup>-4</sup>   | не нормується | ± 0,0003 | МВ 03-01:2022 (ДСТУ ISO 18857-2:2018, ДСТУ ISO11369:2013) |
| 5  | Трифлуралін, мкг/дм <sup>3</sup>                                      | < 0,001 | не застосовується    | не нормується | ± 0,0003 | МВ 03-01:2022 (ДСТУ ISO 18857-2:2018, ДСТУ ISO11369:2013) |
| 6  | Дихлорметан (хлористий метилен), мкг/дм <sup>3</sup>                  | < 0,1   | не застосовується    | 7500          | ± 0,02   | МВ 03-02:2022 (ДСТУ ISO 10301:2004)                       |
| 7  | Нафталін, мкг/дм <sup>3</sup>   | < 0,1   | 130                  | 10            | ± 0,02   | МВ 03-02:2022 (ДСТУ ISO 10301:2004)                       |
| 8  | Біфенокс, мкг/дм <sup>3</sup>   | < 0,001 | 0,04                 | не нормується | ± 0,0003 | МВ 03-01:2022 (ДСТУ ISO 18857-2:2018, ДСТУ ISO11369:2013) |
| 9  | Нонилфеноли (4-нонилфенол), мкг/дм <sup>3</sup>                       | < 0,001 | 2,0                  | не нормується | ± 0,0003 | МВ 03-01:2022 (ДСТУ ISO 18857-2:2018, ДСТУ ISO11369:2013) |
| 10 | Октилфеноли (4-(1,1,3,3-тетраметил-бутил)-фенол), мкг/дм <sup>3</sup> | < 0,001 | 0,1                  | не нормується | ± 0,0003 | МВ 03-01:2022 (ДСТУ ISO 18857-2:2018, ДСТУ ISO11369:2013) |
| 11 | Пентахлорбензол, мкг/дм <sup>3</sup>                                  | < 0,001 | не застосовується    | не нормується | ± 0,0005 | ДСТУ ISO 6468-2002 (ISO 6468:1996, IDT)                   |
| 12 | Бензо(а)пірен, мкг/дм <sup>3</sup>                                    | < 0,001 | 0,27                 | 0,005         | ± 0,0003 | МВ 03-01:2022 (ДСТУ ISO 18857-2:2018, ДСТУ ISO11369:2013) |
| 13 | Флуорантен, мкг/дм <sup>3</sup>                                       | 0,001   | 0,12                 | не нормується | ± 0,0003 | МВ 03-01:2022 (ДСТУ ISO 18857-2:2018, ДСТУ ISO11369:2013) |
| 14 | Бензо (к) флуорантен, мкг/дм <sup>3</sup>                             | < 0,001 | 0,017                | не нормується | ± 0,0003 | МВ 03-01:2022 (ДСТУ ISO 18857-2:2018, ДСТУ ISO11369:2013) |
| 15 | Бензо (g, h, i) перілен, мкг/дм <sup>3</sup>                          | < 0,001 | 8,2*10 <sup>-3</sup> | не нормується | ± 0,0003 | МВ 03-01:2022 (ДСТУ ISO 18857-2:2018, ДСТУ ISO11369:2013) |
| 16 | Тетрахлоретилен, мкг/дм <sup>3</sup>                                  | < 0,1   | не застосовується    | 60,0          | ± 0,02   | МВ 03-02:2022 (ДСТУ ISO 10301:2004)                       |
| 17 | Тербутрин, мкг/дм <sup>3</sup>  | < 0,001 | 0,34                 | не нормується | ± 0,0003 | МВ 03-01:2022 (ДСТУ ISO 18857-2:2018, ДСТУ ISO11369:2013) |
| 18 | 1,2,4 Трихлорбензол, мкг/дм <sup>3</sup>                              | < 0,1   | не застосовується    | 30,0          | ± 0,02   | МВ 03-02:2022 (ДСТУ ISO 10301:2004)                       |
| 19 | 1,2,3 Трихлорбензол, мкг/дм <sup>3</sup>                              | < 0,1   | не застосовується    | 30,0          | ± 0,02   | МВ 03-02:2022 (ДСТУ ISO 10301:2004)                       |
| 20 | Трихлорметан(хлороформ), мкг/дм <sup>3</sup>                          | < 0,1   | не застосовується    | 60            | ± 0,02   | МВ 03-02:2022 (ДСТУ ISO 10301:2004)                       |
| 21 | Хлорпірифос (хлорпірифос-етил), мкг/дм <sup>3</sup>                   | < 0,001 | 0,1                  | не нормується | ± 0,0003 | МВ 03-01:2022 (ДСТУ ISO 18857-2:2018, ДСТУ ISO11369:2013) |
| 22 | Трихлоретилен, мкг/дм <sup>3</sup>                                    | < 0,1   | не застосовується    | не нормується | ± 0,02   | МВ 03-02:2022 (ДСТУ ISO 10301:2004)                       |
| 23 | Тетрахлорметан(чотирихлористий вуглець), мкг/дм <sup>3</sup>          | < 0,1   | не застосовується    | 6             | ± 0,02   | МВ 03-02:2022 (ДСТУ ISO 10301:2004)                       |
| 24 | Аклоніфен, мкг/дм <sup>3</sup>  | < 0,001 | 0,12                 | не нормується | ± 0,0003 | МВ 03-01:2022 (ДСТУ ISO 18857-2:2018, ДСТУ ISO11369:2013) |
| 25 | Хлорфенвінфос (суміш цис-і транс-ізомерів), мкг/дм <sup>3</sup>       | < 0,001 | 0,3                  | не нормується | ± 0,0003 | МВ 03-01:2022 (ДСТУ ISO 18857-2:2018, ДСТУ ISO11369:2013) |
| 26 | Атразин, мкг/дм <sup>3</sup>  | < 0,001 | 2,0                  | 500,0         | ± 0,0003 | МВ 03-01:2022 (ДСТУ ISO 18857-2:2018, ДСТУ ISO11369:2013) |
| 27 | Симазин, мкг/дм <sup>3</sup>  | < 0,001 | 4,0                  | не нормується | ± 0,0003 | МВ 03-01:2022 (ДСТУ ISO 18857-2:2018, ДСТУ ISO11369:2013) |



|    |  |         |                    |               |          |   |
|----|--|---------|--------------------|---------------|----------|---|
| 28 | Циперметрин, мкг/дм <sup>3</sup>                   | < 0,001 | 6*10 <sup>-4</sup> | не нормується | ± 0,0003 | МВ 03-01:2022 (ДСТУ ISO 18857-2:2018, ДСТУ ISO11369:2013) |
| 29 | Алдрин, мкг/дм <sup>3</sup>                        | < 0,001 | не застосовується  | не нормується | ± 0,0005 | ДСТУ ISO 6468-2002 (ISO 6468:1996, IDT)                   |
| 30 | Діелдрин, мкг/дм <sup>3</sup>                      | < 0,001 | не застосовується  | не нормується | ± 0,0005 | ДСТУ ISO 6468-2002 (ISO 6468:1996, IDT)                   |
| 31 | Ендрин, мкг/дм <sup>3</sup>                        | < 0,001 | не застосовується  | не нормується | ± 0,0005 | ДСТУ ISO 6468-2002 (ISO 6468:1996, IDT)                   |
| 32 | Ізодрин, мкг/дм <sup>3</sup>                       | < 0,001 | не застосовується  | не нормується | ± 0,0005 | ДСТУ ISO 6468-2002 (ISO 6468:1996, IDT)                   |
| 33 | Цибутрин (іргарол), мкг/дм <sup>3</sup>            | < 0,001 | 0,016              | не нормується | ± 0,0003 | МВ 03-01:2022 (ДСТУ ISO 18857-2:2018, ДСТУ ISO11369:2013) |
| 34 | 1,2-Дихлоретан, мкг/дм <sup>3</sup>                | < 0,1   | не застосовується  | 20,0          | ± 0,02   | МВ 03-02:2022 (ДСТУ ISO 10301:2004)                       |
| 35 | Бензо(б)флуорантен, мкг/дм <sup>3</sup>            | < 0,001 | 0,017              | не нормується | ± 0,0003 | МВ 03-01:2022 (ДСТУ ISO 18857-2:2018, ДСТУ ISO11369:2013) |
| 36 | Індено (1,2,3-сд) пірен, мкг/дм <sup>3</sup>       | < 0,001 | не застосовується  | не нормується | ± 0,0003 | МВ 03-01:2022 (ДСТУ ISO 18857-2:2018, ДСТУ ISO11369:2013) |
| 37 | Квіноксифен, мкг/дм <sup>3</sup>                   | < 0,001 | 2,7                | не нормується | ± 0,0003 | МВ 03-01:2022 (ДСТУ ISO 18857-2:2018, ДСТУ ISO11369:2013) |
| 38 | Алахлор, мкг/дм <sup>3</sup>                       | < 0,001 | 0,7                | не нормується | ± 0,0003 | МВ 03-01:2022 (ДСТУ ISO 18857-2:2018, ДСТУ ISO11369:2013) |
| 39 | Антрацен, мкг/дм <sup>3</sup>                      | < 0,001 | 0,1                | не нормується | ± 0,0003 | МВ 03-01:2022 (ДСТУ ISO 18857-2:2018, ДСТУ ISO11369:2013) |
| 40 | Бензол, мкг/дм <sup>3</sup>                        | < 0,1   | 50                 | 500           | ± 0,02   | МВ 03-02:2022 (ДСТУ ISO 10301:2004)                       |
| 41 | Дикофол, мкг/дм <sup>3</sup>                       | < 0,001 | не застосовується  | не нормується | ± 0,0005 | ДСТУ ISO 6468-2002 (ISO 6468:1996, IDT)                   |
| 42 | Гексахлорбензол, мкг/дм <sup>3</sup>               | < 0,001 | 0,05               | 50            | ± 0,0005 | ДСТУ ISO 6468-2002 (ISO 6468:1996, IDT)                   |
| 43 | Ендосульфан, мкг/дм <sup>3</sup>                   | < 0,001 | 0,01               | не нормується | ± 0,0005 | ДСТУ ISO 6468-2002 (ISO 6468:1996, IDT)                   |
| 44 | Гексахлорбутадієн, мкг/дм <sup>3</sup>             | < 0,1   | 0,6                | 10            | ± 0,02   | МВ 03-02:2022 (ДСТУ ISO 10301:2004)                       |
| 45 | Гексахлорциклогексан (ліндан), мкг/дм <sup>3</sup> | < 0,001 | 0,04               | 4             | ± 0,0005 | ДСТУ ISO 6468-2002 (ISO 6468:1996, IDT)                   |
| 46 | Гептахлор, мкг/дм <sup>3</sup>                     | < 0,001 | 3*10 <sup>-4</sup> | не нормується | ± 0,0005 | ДСТУ ISO 6468-2002 (ISO 6468:1996, IDT)                   |
| 47 | Гептахлорепоксид, мкг/дм <sup>3</sup>              | < 0,001 | 3*10 <sup>-4</sup> | не нормується | ± 0,0005 | ДСТУ ISO 6468-2002 (ISO 6468:1996, IDT)                   |

Закінчення таблиці результатів випробувань

**Примітки:**

\* - результати стосуються зразку, що пройшов випробування.

\*\* - МДК за НД - максимально допустима концентрація за нормативними документами.

[<] - нижня межа чутливості методики.



## 12.3 Результати фізико-хімічних випробувань згідно програмних файлів відповідного номеру\*

Дата та час виконання: 02.07.2024 15:55-08.07.2024 13:20

| № з/п | Найменування показника та одиниці вимірювання                     | Результати випробувань* | МДК за НД**, згідно п. 4.3 Протоколу | МДК за НД**, згідно п. 4.2 Протоколу | Невизначеність вимірювання | Позначення НД на метод випробувань                               |
|-------|---|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|
| 1     | Біологічне споживання кисню (БСК5), мгО/дм <sup>3</sup>           | 5,53                    | 3                                    | 3                                    | ±0,014                     | ДСТУ ISO 5815-2:2009 (ISO 5815-2:2003, IDT)                      |
| 2     | Водневий показник (рН), од. рН                                    | 8,30                    | не нормується                        | 6,5-8,5                              | ±0,007                     | ДСТУ 4077-2001 (ISO 10523:1994, MOD)                             |
| 3     | Жорсткість, ммоль/дм <sup>3</sup>                                 | 1,90                    | не нормується                        | не нормується                        | ± 0,02                     | ДСТУ ISO 6059:2003 (ISO 6059:1984, IDT)                          |
| 4     | Масова концентрація завислих твердих частинок, мг/дм <sup>3</sup> | 8,4                     | 25,0                                 | +0,75-31,5                           | ±0,56                      | МВ 01-02:2022 (КНД 211.1.4.039-95)                               |
| 5     | Масова концентрація розчиненого кисню, мгО/дм <sup>3</sup>        | 5,91                    | не нормується                        | > 4                                  | ±0,014                     | ДСТУ ISO 5813:2004 (ISO 5813:1983, IDT)                          |
| 6     | Кольоровість, град.   | 28,75                   | не нормується                        | не нормується                        | ±0,37                      | МВ 01-04:2022 (МВВ № 081/12-0020-01)                             |
| 7     | Питома електропровідність, мкС/см                                 | 220,45                  | не нормується                        | не нормується                        | ±0,07                      | МВ 01-15:2022  |
| 8     | Мінералізація, мг/дм <sup>3</sup> (ppm)                           | 110,25                  | не нормується                        | не нормується                        | ±0,07                      | МВ 01-13:2022  |
| 9     | Прозорість, см  | 6,40                    | не нормується                        | 10                                   | ±0,07                      | МВ 01-14:2022 (СЄВ, с.752)                                       |
| 10    | Масова концентрація сухого залишку, мг/дм <sup>3</sup>            | 270,0                   | не нормується                        | < 1000                               | ±1,4                       | МВ 01-12:2022 (МВВ № 081/12-0109-03)                             |
| 11    | Температура, °С   | 24,5                    | не нормується                        | не нормується                        | ±0,1                       | МВ 01-16:2022 (МВВ №081/12-031-06)                               |
| 12    | Хімічне споживання кисню (ХСК), мгО/дм <sup>3</sup>               | 19,4                    | 50,0                                 | 30,0                                 | ±0,28                      | ДСТУ ГОСТ 31859:2018 (ГОСТ 31859-2012, IDT; ISO 15705:2002, NEQ) |
| 13    | Масова концентрація кальцію, мг/дм <sup>3</sup>                   | 56,98                   | не нормується                        | 200,0                                | ± 0,36                     | МВ 01-03:2022 (МВВ № 081/12-0006-01)                             |
| 14    | Масова концентрація магнію, мг/дм <sup>3</sup>                    | 11,47                   | не нормується                        | 50,0                                 | 0,44                       | МВ 01-05:2022 (МВВ № 081/12-0006-01)                             |
| 15    | Масова концентрація сульфату, мг/дм <sup>3</sup>                  | 33,05                   | не нормується                        | < 500                                | ±0,07                      | ДСТУ ISO 15923-1:2018 (ISO 15923-1:2013, IDT)                    |
| 16    | Масова концентрація хлоридів, мг/дм <sup>3</sup>                  | 18,48                   | не нормується                        | < 350                                | ±0,52                      | ДСТУ ISO 9297:2007 (ISO 9297:1989, IDT)                          |
| 17    | Масова концентрація амонію, мг/дм <sup>3</sup>                    | 0,92                    | 1,29                                 | не нормується                        | ±0,02                      | МВ 01-01:2022 (МВВ №081/12-0106-03)                              |
| 18    | Масова концентрація нітрату, мг/дм <sup>3</sup>                   | 0,59                    | не нормується                        | 45,0                                 | ±0,005                     | МВ 01-09:2022 (КНД 211.1.4.027-95)                               |
| 19    | Масова концентрація нітриту, мг/дм <sup>3</sup>                   | < 0,03                  | не нормується                        | 3,3                                  | ±0                         | МВ 01-10:2022 (КНД 211.1.4-023-95)                               |
| 20    | Масова концентрація ортофосфату, мг/дм <sup>3</sup>               | 0,28                    | 2,14                                 | не нормується                        | ±0,001                     | ДСТУ ISO 6878:2008 ( ISO 6878:2004, IDT), п.4                    |
| 21    | Масова концентрація загального фосфору, мг/дм <sup>3</sup>        | 0,32                    | 0,70                                 | не нормується                        | ±0,006                     | ДСТУ ISO 6878:2008 (ISO 6878:2004, IDT), п.7                     |
| 22    | Масова концентрація заліза, мг/дм <sup>3</sup>                    | 0,22                    | не нормується                        | 0,3                                  | ±0,001                     | ДСТУ ISO 6332:2003 (ISO 6332:1998, IDT)                          |
| 23    | Масова концентрація марганцю, мг/дм <sup>3</sup>                  | 0,32                    | не нормується                        | 0,1                                  | ±0,004                     | МВ 01-06:2022 (МВВ № 081/12-0107-03)                             |
| 24    | Масова концентрація алюмінію, мг/дм <sup>3</sup>                  | 0,02                    | не нормується                        | 0,5                                  | ±0,002                     | МВ 01-17:2022 (МВВ 081/12-0433-07)                               |
| 25    | Масова концентрація силікату, мг/дм <sup>3</sup>                  | 3,63                    | не нормується                        | 10                                   | ±0,05                      | ДСТУ ISO 15923-1:2018 (ISO 15923-1:2013, IDT)                    |
| 26    | Загальна лужність, ммоль/дм <sup>3</sup>                          | 3,13                    | не нормується                        | не нормується                        | ±0,04                      | ДСТУ ISO 9963-1:2007 (ISO 9963-1:1994, IDT)                      |



Закінчення таблиці результатів випробувань

**Примітки:**

\* - результати стосуються зразку, що пройшов випробування.

\*\* - МДК за НД - максимально допустима концентрація за нормативними документами.

[<] - нижня межа чутливості методики.

**Начальник лабораторії моніторингу вод Північного регіону \_\_\_\_\_ Олександр ШЕВЧЕНКО**

