



УКРАЇНА  
Комунальне підприємство «Чернігівводоканал»  
Чернігівської міської ради

14017, м. Чернігів, вул. Жабинського, 15 тел. (0462) 94-13-01  
код ЄДРПОУ 03358222, e-mail: info@water.cn.ua

Протокол № 13/259  
визначення гострої токсичності на ракоподібних *Daphnia magna* Straus

Дата відбору проби 05.10.2023  
Місце відбору проби р. Білоус вище міста (с. Новий Білоус)  
ЛК 50-24 еталонної речовини для культури 2,20 мг/дм<sup>3</sup> K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>  
Дата початку біотестування 05.10.2023  
Тривалість біотестування (години) 96 годин

| Посудина   | Розбавлення проби води, % або безрозмірна величина | Паралельне визначення | Концентрац. розчиненого кисню після 96 годин біотестування, мг/дм <sup>3</sup> | Кількість живих дафній, екземпляри | Середнє арифметичне кількості живих дафній, екземпляри | Кількість загиблених дафній відносно контролю, % |
|------------|--|-----------------------|--|------------------------------------|--|--|
| контрольна |  | 1                     | 8,42   | 10                                 | 9,7  |  |
|            |  | 2                     | 8,44   | 10                                 |  |  |
|            |  | 3                     | 8,40   | 9                                  |  |  |
| дослідна   | Без розбавлення                                    | 1                     | 7,24   | 8                                  | 8,7  | 10,3   |
|            |  | 2                     | 7,30   | 8                                  |  |  |
|            |  | 3                     | 7,28   | 10                                 |  |  |

Результат визначення токсичності води:

**Досліджувана вода не чинить гостру токсичну дію на тест-об'єкти.**

Начальник хіміко-бактеріологічної лабораторії з контролю стічних вод

Ірина БОРОВИК

Інженер-лаборант хіміко-бактеріологічної лабораторії з контролю стічних вод

Наталія ОСТРЯНСЬКА



УКРАЇНА  
Комунальне підприємство «Чернігівводоканал»  
Чернігівської міської ради

14017, м. Чернігів, вул. Жабинського, 15 тел. (0462) 94-13-01  
код ЄДРПОУ 03358222, e-mail: info@water.cn.ua

Протокол № 14/260  
визначення гострої токсичності на ракоподібних *Daphnia magna* Straus

Дата відбору проби 05.10.2023  
Місце відбору проби р. Білоус вище очисних споруд  
ЛК 50-24 еталонної речовини для культури 2,20 мг/дм<sup>3</sup> K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>  
Дата початку біотестування 05.10.2023  
Тривалість біотестування (години) 96 годин

| Посудина   | Розбавлення проби води, % або безрозмірна величина | Паралельне визначення | Концентрац. розчиненого кисню після 96 годин біотестування, мг/дм <sup>3</sup> | Кількість живих дафній, екземпляри | Середнє арифметичне кількості живих дафній, екземпляри | Кількість загиблих дафній відносно контролю, % |
|------------|--|-----------------------|--|------------------------------------|--|--|
| контрольна |  | 1                     | 8,42   | 10                                 | 9,7  |  |
|            |  | 2                     | 8,44   | 10                                 |  |  |
|            |  | 3                     | 8,40   | 9                                  |  |  |
| дослідна   | Без розбавлення                                    | 1                     | 6,24   | 9                                  | 9,0  | 7,2  |
|            |  | 2                     | 6,20   | 9                                  |  |  |
|            |  | 3                     | 6,18   | 9                                  |  |  |

Результат визначення токсичності води:

Досліджувана вода не чинить гостру токсичну дію на тест-об'єкти.

Начальник хіміко-бактеріологічної лабораторії з контролю стічних вод

Ірина БОРОВИК

Інженер-лаборант хіміко-бактеріологічної лабораторії з контролю стічних вод

Наталія ОСТРЯНСЬКА



УКРАЇНА  
Комунальне підприємство «Чернігівводоканал»  
Чернігівської міської ради

14017, м. Чернігів, вул. Жабинського, 15 тел. (0462) 94-13-01  
код ЄДРПОУ 03358222, e-mail: info@water.cn.ua

Протокол № 15/261  
визначення гострої токсичності на ракоподібних *Daphnia magna* Straus

Дата відбору проби 06.10.2023  
Місце відбору проби р. Білоус нижче очисних споруд  
ЛК 50-24 еталонної речовини для культури 2,20 мг/дм<sup>3</sup> K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>  
Дата початку біотестування 06.10.2023  
Тривалість біотестування (години) 96 годин

| Посудина   | Розбавлення проби води, % або безрозмірна величина | Паралельне визначення | Концентрац. розчиненого кисню після 96 годин біотестування, мг/дм <sup>3</sup> | Кількість живих дафній, екземпляри | Середнє арифметичне кількості живих дафній, екземпляри | Кількість загиблих дафній відносно контролю, % |
|------------|--|-----------------------|--|------------------------------------|--|--|
| контрольна |  | 1                     | 7,82   | 10                                 | 10,0   |  |
|            |  | 2                     | 7,88   | 10                                 |  |  |
|            |  | 3                     | 7,90   | 10                                 |  |  |
| дослідна   | Без розбавлення                                    | 1                     | 7,12   | 6                                  | 6,7  | 33,0   |
|            |  | 2                     | 7,08   | 7                                  |  |  |
|            |  | 3                     | 7,04   | 7                                  |  |  |

Результат визначення токсичності води:

Досліджувана вода не чинить гостру токсичну дію на тест-об'єкти.

Начальник хіміко-бактеріологічної лабораторії з контролю стічних вод

Ірина БОРОВИК

Інженер-лаборант хіміко-бактеріологічної лабораторії з контролю стічних вод

Наталія ОСТРЯНСЬКА



УКРАЇНА

Комунальне підприємство «Чернігівводоканал»

Чернігівської міської ради

14017, м. Чернігів, вул. Жабинського, 15 тел. (0462) 94-13-01  
код ЄДРПОУ 03358222, e-mail: info@water.cn.ua

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
"ЧЕРНІГІВВОДОКАНАЛ"  
Чернігівської міської ради  
Ідентифікаційний код 03358222  
вул. Жабинського, 15, м. Чернігів, Україна, 14017

Протокол № 16/262

визначення гострої токсичності на ракоподібних *Daphnia magna* Straus

Дата відбору проби 06.10.2023  
Місце відбору проби р. Білоус нижче очисних споруд (с. Жавинка)  
ЛК 50-24 еталонної речовини для культури 2,20 мг/дм<sup>3</sup> K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>  
Дата початку біотестування 06.10.2023  
Тривалість біотестування (години) 96 годин

| Посудина   | Розбавлення проби води, % або безрозмірна величина | Паралельне визначення | Концентрац. розчиненого кисню після 96 годин біотестування, мг/дм <sup>3</sup> | Кількість живих дафній, екземпляри | Середнє арифметичне кількості живих дафній, екземпляри | Кількість загблих дафній відносно контролю, % |
|------------|--|-----------------------|--|------------------------------------|--|---|
| контрольна |  | 1                     | 7,82   | 10                                 | 10,0   |   |
|            |  | 2                     | 7,88   | 10                                 |  |   |
|            |  | 3                     | 7,90   | 10                                 |  |   |
| дослідна   | Без розбавлення                                    | 1                     | 6,88   | 8                                  | 7,3  | 27,0  |
|            |  | 2                     | 6,80   | 7                                  |  |   |
|            |  | 3                     | 6,85   | 7                                  |  |   |

Результат визначення токсичності води:

Досліджувана вода не чинить гостру токсичну дію на тест-об'єкти.

Начальник хіміко-бактеріологічної лабораторії з контролю стічних вод

Ірина БОРОВИК

Інженер-лаборант хіміко-бактеріологічної лабораторії з контролю стічних вод

Наталія ОСТРЯНСЬКА



УКРАЇНА  
Комунальне підприємство «Чернігівводоканал»  
Чернігівської міської ради

14017, м. Чернігів, вул. Жабинського, 15 тел. (0462) 94-13-01  
код СДРПОУ 03358222, e-mail: info@water.cn.ua

Протокол № 17/263  
визначення гострої токсичності на ракоподібних *Daphnia magna* Straus

Дата відбору проби 06.10.2023  
Місце відбору проби р. Білоус гирло річки  
ЛК 50-24 еталонної речовини для культури 2,20 мг/дм<sup>3</sup> K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>  
Дата початку біотестування 06.10.2023  
Тривалість біотестування (години) 96 годин

| Посудина   | Розбавлення проби води, % або безрозмірна величина | Паралельне визначення | Концентрац. розчиненого кисню після 96 годин біотестування, мг/дм <sup>3</sup> | Кількість живих дафній, екземпляри | Середнє арифметичне кількості живих дафній, екземпляри | Кількість загиблх дафній відносно контролю, % |
|------------|--|-----------------------|--|------------------------------------|--|---|
| контрольна |  | 1                     | 7,82   | 10                                 | 10,0   |   |
|            |  | 2                     | 7,88   | 10                                 |  |   |
|            |  | 3                     | 7,90   | 10                                 |  |   |
| дослідна   | Без розбавлення                                    | 1                     | 7,02   | 9                                  | 8,7  | 13,0  |
|            |  | 2                     | 6,98   | 9                                  |  |   |
|            |  | 3                     | 6,96   | 8                                  |  |   |

Результат визначення токсичності води:

Досліджувана вода не чинить гостру токсичну дію на тест-об'єкти.

Начальник хіміко-бактеріологічної лабораторії з контролю стічних вод

Ірина БОРОВИК

Інженер-лаборант хіміко-бактеріологічної лабораторії з контролю стічних вод

Наталія ОСТРЯНСЬКА