



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 № 1/107

визначення гострої токсичності на ракоподібних *Daphnia magna* Straus


Дата відбору проби 20.06.2023  
Місце відбору проби р. Десна район Бобровиці (переправа)  
ЛК 50-24 еталонної речовини для культури 1,75 мг/дм<sup>3</sup> K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>  
Дата початку біотестування 20.06.2023  
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	7,24	10	10	
		2	7,18	10		
		3	7,20	10		
дослідна	Без розбавлення	1	5,95	9	8,3	17,0
		2	5,92	8		
		3	5,90	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



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 № 2/108

визначення гострої токсичності на ракоподібних *Daphnia magna* Straus


Дата відбору проби 20.06.2023  
Місце відбору проби р. Десна біля готелю «Брянськ»  
ЛК 50-24 еталонної речовини для культури 1,75 мг/дм<sup>3</sup> K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>  
Дата початку біотестування 20.06.2023  
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	7,24	10	10	
		2	7,18	10		
		3	7,20	10		
дослідна	Без розбавлення	1	6,12	8	8	20,0
		2	6,14	8		
		3	6,08	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



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 № 3/109

визначення гострої токсичності на ракоподібних *Daphnia magna* Straus

Дата відбору проби 20.06.2023  
Місце відбору проби р. Десна вище р. Стрижень (пляж «Золотий берег»)  
ЛК 50-24 еталонної речовини для культури 1,75 мг/дм<sup>3</sup> K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>  
Дата початку біотестування 20.06.2023  
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	7,24	10	10	
		2	7,18	10		
		3	7,20	10		
дослідна	Без розбавлення	1	5,88	7	7	30,0
		2	5,84	7		
		3	5,80	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

Протокол № 4/110

визначення гострої токсичності на ракоподібних *Daphnia magna* Straus


Дата відбору проби 20.06.2023  
Місце відбору проби р. Десна нижче р. Стрижень (правий берег)  
ЛК 50-24 еталонної речовини для культури 1,75 мг/дм<sup>3</sup> K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>  
Дата початку біотестування 20.06.2023  
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	7,24	10	10	
		2	7,18	10		
		3	7,20	10		
дослідна	Без розбавлення	1	6,54	10	9,3	7,0
		2	6,58	10		
		3	6,62	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



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 № 5/111

визначення гострої токсичності на ракоподібних *Daphnia magna* Straus


Дата відбору проби 20.06.2023  
Місце відбору проби р. Десна нижче р. Стрижень (лівий берег)  
ЛК 50-24 еталонної речовини для культури 1,75 мг/дм<sup>3</sup> K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>  
Дата початку біотестування 20.06.2023  
Тривалість біотестування (години) 96 годин

Посудина	Розбавлення проби води, % або безрозмірна величина	Паралельне визначення	Концентрац. розчищеного 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	7,24	10	10	
		2	7,18	10		
		3	7,20	10		
дослідна	Без розбавлення	1	6,74	10	9,6	4,0
		2	6,76	10		
		3	6,68	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 № 6/112

визначення гострої токсичності на ракоподібних *Daphnia magna* Straus


Дата відбору проби 21.06.2023  
Місце відбору проби р. Десна вище гирла р. Білоус  
ЛК 50-24 еталонної речовини для культури 1,75 мг/дм<sup>3</sup> K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>  
Дата початку біотестування 21.06.2023  
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	7,52	10	9,7	
		2	7,48	10		
		3	7,40	9		
дослідна	Без розбавлення	1	6,48	9	9,0	7,2
		2	6,52	9		
		3	6,56	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 № 7/113

визначення гострої токсичності на ракоподібних *Daphnia magna* Straus

Дата відбору проби 21.06.2023  
Місце відбору проби р. Десна нижче гирла р. Білоус  
ЛК 50-24 еталонної речовини для культури 1,75 мг/дм<sup>3</sup> K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>  
Дата початку біотестування 21.06.2023  
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	7,52	10	9,7	
		2	7,48	10		
		3	7,40	9		
дослідна	Без розбавлення	1	7,12	8	8,0	17,5
		2	7,14	8		
		3	7,20	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



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 № 8/114

визначення гострої токсичності на ракоподібних *Daphnia magna* Straus


Дата відбору проби 21.06.2023  
Місце відбору проби р. Десна біля с. Шестовиця  
ЛК 50-24 еталонної речовини для культури 1,75 мг/дм<sup>3</sup> K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>  
Дата початку біотестування 21.06.2023  
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	7,52	10	9,7	
		2	7,48	10		
		3	7,40	9		
дослідна	Без розбавлення	1	7,22	10	9,3	4,1
		2	7,26	9		
		3	7,21	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