



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 № 1/78

визначення гострої токсичності на ракоподібних *Daphnia magna* Straus

Дата відбору проби 04.06.2024
Місце відбору проби р. Десна район Бобровиці (переправа)
ЛК 50-24 еталонної речовини для культури 2,10 мг/дм³ K₂Cr₂O₇
Дата початку біотестування 04.06.2024
Тривалість біотестування (години) 96 годин

Посудина	Розбавлення проби води, % або безрозмірна величина	Паралельне визначення	Концентрац. розчиненого кисню після 96 годин біотестування, мг/дм ³	Кількість живих дафній, екземпляри	Середнє арифметичне кількості живих дафній, екземпляри	Кількість загблих дафній відносно контролю, %
контрольна		1	7,82	10	9,7	
		2	7,78	10		
		3	7,80	9		
дослідна	Без розбавлення	1	7,58	9	8,3	14,4
		2	7,62	8		
		3	7,64	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 № 2/79
визначення гострої токсичності на ракоподібних *Daphnia magna* Straus

Дата відбору проби 04.06.2024
Місце відбору проби р. Десна біля готелю «Брянськ»
ЛК 50-24 еталонної речовини для культури 2,10 мг/дм³ K₂Cr₂O₇
Дата початку біотестування 04.06.2024
Тривалість біотестування (години) 96 годин

Посудина	Розбавлення проби води, % або безрозмірна величина	Паралельне визначення	Концентрац. розчиненого кисню після 96 годин біотестування, мг/дм ³	Кількість живих дафній, екземпляри	Середнє арифметичне кількості живих дафній, екземпляри	Кількість загблих дафній відносно контролю, %
контрольна		1	7,82	10	9,7	
		2	7,78	10		
		3	7,80	9		
дослідна	Без розбавлення	1	7,44	8	8,0	17,5
		2	7,52	8		
		3	7,56	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 № 3/80
визначення гострої токсичності на ракоподібних *Daphnia magna* Straus

Дата відбору проби 04.06.2024
Місце відбору проби р. Десна вище р. Стрижень (пляж «Золотий берег»)
ЛК 50-24 еталонної речовини для культури 2,10 мг/дм³ K₂Cr₂O₇
Дата початку біотестування 04.06.2024
Тривалість біотестування (години) 96 годин

Посудина	Розбавлення проби води, % або безрозмірна величина	Паралельне визначення	Концентрац. розчиненого кисню після 96 годин біотестування, мг/дм ³	Кількість живих дафній, екземпляри	Середнє арифметичне кількості живих дафній, екземпляри	Кількість загиблих дафній відносно контролю, %
контрольна		1	7,82	10	9,7	
		2	7,78	10		
		3	7,80	9		
дослідна	Без розбавлення	1	7,68	8	8,7	10,3
		2	7,60	9		
		3	7,64	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 № 4/81
визначення гострої токсичності на ракоподібних *Daphnia magna* Straus

Дата відбору проби 04.06.2024
Місце відбору проби р. Десна нижче р. Стрижень (правий берег)
ЛК 50-24 еталонної речовини для культури 2,10 мг/дм³ K₂Cr₂O₇
Дата початку біотестування 04.06.2024
Тривалість біотестування (години) 96 годин

Посудина	Розбавлення проби води, % або безрозмірна величина	Паралельне визначення	Концентрац. розчиненого кисню після 96 годин біотестування, мг/дм ³	Кількість живих дафній, екземпляри	Середнє арифметичне кількості живих дафній, екземпляри	Кількість загинувлих дафній відносно контролю, %
контрольна		1	7,82	10	9,7	
		2	7,78	10		
		3	7,80	9		
дослідна	Без розбавлення	1	7,28	9	9,0	7,2
		2	7,32	9		
		3	7,36	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 № 5/82

визначення гострої токсичності на ракоподібних *Daphnia magna* Straus

Дата відбору проби 04.06.2024
Місце відбору проби р. Десна нижче р. Стрижень (лівий берег)
ЛК 50-24 еталонної речовини для культури 2,10 мг/дм³ K₂Cr₂O₇
Дата початку біотестування 04.06.2024
Тривалість біотестування (години) 96 годин

Посудина	Розбавлення проби води, % або безрозмірна величина	Паралельне визначення	Концентрац. розчиненого кисню після 96 годин біотестування, мг/дм ³	Кількість живих дафній, екземпляри	Середнє арифметичне кількості живих дафній, екземпляри	Кількість загблих дафній відносно контролю, %
контрольна		1	7,82	10	9,7	
		2	7,78	10		
		3	7,80	9		
дослідна	Без розбавлення	1	7,12	9	8,3	14,4
		2	7,08	9		
		3	7,16	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 № 6/83
визначення гострої токсичності на ракоподібних *Daphnia magna* Straus

Дата відбору проби 05.06.2024
Місце відбору проби р. Десна вище гирла р. Білоус
ЛК 50-24 еталонної речовини для культури 2,10 мг/дм³ K₂Cr₂O₇
Дата початку біотестування 05.06.2024
Тривалість біотестування (години) 96 годин

Посудина	Розбавлення проби води, % або безрозмірна величина	Паралельне визначення	Концентрац. розчиненого кисню після 96 годин біотестування, мг/дм ³	Кількість живих дафній, екземпляри	Середнє арифметичне кількості живих дафній, екземпляри	Кількість загиблх дафній відносно контролю, %
контрольна		1	7,96	10	10,0	
		2	7,88	10		
		3	7,90	10		
дослідна	Без розбавлення	1	7,44	10	9,7	3,0
		2	7,46	10		
		3	7,50	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 № 7/84
визначення гострої токсичності на ракоподібних *Daphnia magna* Straus

Дата відбору проби 05.06.2024
Місце відбору проби р. Десна нижче гирла р. Білоус
ЛК 50-24 еталонної речовини для культури 2,10 мг/дм³ K₂Cr₂O₇
Дата початку біотестування 05.06.2024
Тривалість біотестування (години) 96 годин

Посудина	Розбавлення проби води, % або безрозмірна величина	Паралельне визначення	Концентрац. розчиненого кисню після 96 годин біотестування, мг/дм ³	Кількість живих дафній, екземпляри	Середнє арифметичне кількості живих дафній, екземпляри	Кількість загиблених дафній відносно контролю, %
контрольна		1	7,96	10	10,0	
		2	7,88	10		
		3	7,90	10		
дослідна	Без розбавлення	1	7,32	10	9,3	7,0
		2	7,28	9		
		3	7,38	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 № 8/85
визначення гострої токсичності на ракоподібних *Daphnia magna* Straus

Дата відбору проби 05.06.2024
Місце відбору проби р. Десна біля с. Шестовиця
ЛК 50-24 еталонної речовини для культури 2,10 мг/дм³ K₂Cr₂O₇
Дата початку біотестування 05.06.2024
Тривалість біотестування (години) 96 годин

Посудина	Розбавлення проби води, % або безрозмірна величина	Паралельне визначення	Концентрац. розчиненого кисню після 96 годин біотестування, мг/дм ³	Кількість живих дафній, екземпляри	Середнє арифметичне кількості живих дафній, екземпляри	Кількість загіблх дафній відносно контролю, %
контрольна		1	7,96	10	10,0	
		2	7,88	10		
		3	7,90	10		
дослідна	Без розбавлення	1	7,22	9	9,0	10,0
		2	7,18	9		
		3	7,20	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