

Санитарно-гигиенические испытания

Дата начала испытания: 22.03.2023 14 ч. 51 мин.

Дата окончания испытания: 24.03.2023 15 ч. 40 мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний с погрешностью метода*	Норматив	Единицы измерения	НД на методы испытаний
1	Привкус	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8
2	Цветность	менее 1	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012 Метод Б
3	Мутность	менее 0,58	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Водородный показатель (рН)	7,3 ± 0,2	от 6,0 до 9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Общая минерализация (сухой остаток)	500 ± 45	не более 1000	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
6	Жесткость общая	6,8 ± 1,0	не более 7,0	°Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А
7	Окисляемость перманганатная	0,90 ± 0,18	не более 5,0	мг/дм ³	ГОСТ Р 55684-2013 Способ Б
8	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	менее 0,1	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.5 Метод А
9	Нитрат-ионы	8,4 ± 1,0	не более 45,0	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.4-95
10	Нитриты (NO ₂ ⁻)	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.6 метод Б
11	Хлориды (Cl ⁻)	20,9 ± 3,1	не более 350,0	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72 п.2
12	Железо	менее 0,1	не более 0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 п.2
13	Марганец	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 метод А п.6.5, вариант 3
14	Медь	0,0088 ± 0,0022	не более 1,0	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01726
15	Ртуть	менее 0,00004	не более 0,0005	мг/дм ³	МУ 08-47/162
16	Свинец	0,0019 ± 0,0006	не более 0,01	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01726
17	Цинк	0,016 ± 0,003	не более 5,0	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01726
18	Фториды	0,20 ± 0,03	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89 п.3
19	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,004	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
20	Запах	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8
21	2,4-Д кислота	менее 0,002	не более 0,1	мг/дм ³	МУ 1541-76
22	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,02	не более 0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
23	ПАВанионоактивные	менее 0,01	не более 0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
24	Алюминий	менее 0,04	не более 0,2	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014 метод Б, п. 6
25	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	28,0 ± 3,1	не более 500,0	мг/дм ³	ГОСТ Р 31940-2012 п.6

Испытания проводили:

Должность, Ф.И.О.

Фельдшер-лаборант Кудинова Т.В.

Фельдшер-лаборант Макарова Е.В.

Заведующий лабораторией, биолог Денисова М.В.

Подпись

* - Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам.

Микробиологические испытания

Дата начала испытания: 22.03.2023 15 ч. 29 мин.

Дата окончания испытания: 24.03.2023 15 ч. 39 мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний*	Норматив	Единицы измерения	НД на методы испытаний
1	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число (ОМЧ) (37±1,0) °С	0	не более 50	КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01
3	Escherichia coli	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см ³	ГОСТ 31955.1-2013

Испытания проводили:

Должность, Ф.И.О.

Фельдшер-лаборант Царькова М.В.

Подпись

* - Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам (применяется при исследовании проб (образцов) на показатели, результаты испытаний которых выражены в числовом значении)

Санитарно-гигиенические испытания

Дата начала испытания: 22.03.2023 14 ч. 51 мин.

Дата окончания испытания: 24.03.2023 15 ч. 40 мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний с погрешностью метода*	Норматив	Единицы измерения	НД на методы испытаний
1	Привкус	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8
2	Цветность	менее 1	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012 Метод Б
3	Мутность	менее 0,58	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Водородный показатель (pH)	7,3 ± 0,2	от 6,0 до 9,0	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Общая минерализация (сухой остаток)	500 ± 45	не более 1000	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
6	Жесткость общая	6,8 ± 1,0	не более 7,0	°Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А
7	Окисляемость перманганатная	0,90 ± 0,18	не более 5,0	мг/дм ³	ГОСТ Р 55684-2013 Способ Б
8	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	менее 0,1	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.5 Метод А
9	Нитрат-ионы	8,4 ± 1,0	не более 45,0	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.4-95
10	Нитриты (NO ₂ ⁻)	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.6 метод Б
11	Хлориды (Cl ⁻)	20,9 ± 3,1	не более 350,0	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72 п.2
12	Железо	менее 0,1	не более 0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 п.2
13	Марганец	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 метод А п.6.5, вариант 3
14	Медь	0,0088 ± 0,0022	не более 1,0	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01726
15	Ртуть	менее 0,00004	не более 0,0005	мг/дм ³	МУ 08-47/162
16	Свинец	0,0019 ± 0,0006	не более 0,01	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01726
17	Цинк	0,016 ± 0,003	не более 5,0	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01726
18	Фториды	0,20 ± 0,03	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89 п.3
19	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,004	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
20	Запах	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8
21	2,4-Д кислота	менее 0,002	не более 0,1	мг/дм ³	МУ 1541-76
22	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,02	не более 0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
23	ПАВанионоактивные	менее 0,01	не более 0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
24	Алюминий	менее 0,04	не более 0,2	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014 метод Б, п. 6
25	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	28,0 ± 3,1	не более 500,0	мг/дм ³	ГОСТ Р 31940-2012 п.6

Испытания проводили:

Должность, Ф.И.О.

Фельдшер-лаборант Кудинова Т.В.

Фельдшер-лаборант Макарова Е.В.

Заведующий лабораторией, биолог Денисова М.В.

Подпись

* - Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам.

Микробиологические испытания

Дата начала испытания: 22.03.2023 15 ч. 29 мин.

Дата окончания испытания: 24.03.2023 15 ч. 39 мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний*	Норматив	Единицы измерения	НД на методы испытаний
1	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число (ОМЧ) (37±1,0) °С	0	не более 50	КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01
3	Escherichia coli	Не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 см ³	ГОСТ 31955.1-2013

Испытания проводили:

Должность, Ф.И.О.

Фельдшер-лаборант Царькова М.В.

Подпись

* - Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам (применяется при исследовании проб (образцов) на показатели, результаты испытаний которых выражены в числовом значении)

Радиологические испытания					
Дата начала испытания: 22.03.2023					
Дата окончания испытания: 28.03.2023 14 ч. 55 мин.					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний с погрешностью метода*	Норматив	Единицы измерения	НД на методы испытаний
1	Удельная суммарная альфа-активность	$0,018 \pm 0,006$	не более 0,2	Бк/кг	МВИ №40090.5И665
2	Удельная суммарная бета-активность	$0,448 \pm 0,237$	не более 1,0	Бк/кг	МВИ №40090.4Г006
Испытания проводили:					
Должность, Ф.И.О.				Подпись	
Химик-эксперт Сорокина Л.В.					

* - Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам.

Ответственный за оформление протокола:

 Статистик Ефимова Е.А.

Примечание:

1. Результаты испытаний распространяются только на представленную пробу (образец).
 2. Настоящий документ не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения на то испытательного лабораторного центра ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области».
 3. ИЛЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных проб заказчиком.
- Протокол составлен в 2-х экземплярах.