

| Санитарно-гигиенические исследования | | | | |
|---|---|---------------------------|---------------------|---|
| Код образца (пробы): | | | | 1,2,3.25799.21.Д.1.2 |
| Дата начала исследования: 23.09.2021 15 ч. 00 мин. Дата окончания исследования: 07.10.2021 | | | | |
| № п/п | Определяемая характеристика (показатель) | * Результаты исследований | Единицы измерения | НД на методы исследований (испытаний) измерений |
| 1 | 2,4-Д кислота | менее 0,0002 | мг/дм ³ | ГОСТ 31941-2012 |
| 2 | Мутность / Измерение мутности проводится при длине волны падающего излучения 530 нм | менее 1 | ЕМФ | ГОСТ Р 57164-2016 п.6 |
| 3 | Привкус | 0 | баллы | ГОСТ Р 57164-2016 п.5 |
| 4 | Запах при 60 °С | 0 | баллы | ГОСТ Р 57164-2016 п.5 |
| 5 | Запах при 20 °С | 0 | баллы | ГОСТ Р 57164-2016 п.5 |
| 6 | Цветность | менее 5 | град. | ГОСТ 31868-2012 п.5 |
| 7 | Сухой остаток | 538 ± 54 | мг/дм ³ | ГОСТ 18164-72 |
| 8 | Жесткость | 5,6 ± 0,8 | оЖ | ГОСТ 31954-2012 п.4 |
| 9 | рН | 7,5 ± 0,2 | единицы рН | ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 |
| 10 | Окисляемость перманганатная | 1,25 ± 0,25 | мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 |
| 11 | Нефтепродукты | менее 0,005 | мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2:4.128-98 п.9.1 |
| 12 | Фенолы (общие) | менее 0,0005 | мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2:4.182-02 п.9.1 |
| 13 | Стронций | менее 0,5 | мг/дм ³ | ГОСТ 23950-88 |
| 14 | Марганец / результат рассчитан с учётом концентрирования | менее 0,01 | мг/дм ³ | ПНДФ 14.1.2:4.139-98 |
| 15 | Цинк / результат рассчитан с учётом концентрирования | менее 0,004 | мг/дм ³ | ПНДФ 14.1.2:4.139-98 |
| 16 | Бор | менее 0,05 | мг/дм ³ | ГОСТ 31949-2012 |
| 17 | Железо общее | менее 0,1 | мг/дм ³ | ГОСТ 4011-72 п.2 |
| 18 | Нитраты / результат рассчитан с учетом разбавления пробы | 1,18 ± 0,24 | мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 п.9 |
| 19 | Хлориды | 90,0 ± 14,9 | мг/дм ³ | ГОСТ 4245-72 п.2 |
| 20 | Медь / результат рассчитан с учётом концентрирования | менее 0,01 | мг/дм ³ | ПНДФ 14.1.2:4.139-98 |
| 21 | Никель / результат рассчитан с учётом концентрирования | менее 0,015 | мг/дм ³ | ПНДФ 14.1.2:4.139-98 |
| 22 | Хром / результат рассчитан с учётом концентрирования | менее 0,02 | мг/дм ³ | ПНДФ 14.1.2:4.139-98 |
| 23 | Селен | менее 0,1 | мкг/дм ³ | ГОСТ 19413-89 |
| 24 | Бериллий | менее 0,1 | мкг/дм ³ | М-01-35-2006 |
| 25 | Молибден | менее 0,0025 | мг/дм ³ | ГОСТ 18308-72 |
| 26 | Мышьяк | менее 0,01 | мг/дм ³ | ГОСТ 4152-89 Вариант 1 |
| 27 | Алюминий | менее 0,04 | мг/дм ³ | ГОСТ 18165-2014 п.6 |
| 28 | Сульфаты | 130 ± 13 | мг/дм ³ | ГОСТ 4389-72 п.2 |
| 29 | Нитриты | менее 0,003 | мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 п.6 |
| 30 | Аммиак и ионы аммония (суммарно) | менее 0,1 | мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 п.5 |
| 31 | Цианиды токсичные | менее 0,01 | мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2:4.146-99 |
| 32 | Ртуть | менее 0,1 | мкг/дм ³ | МИ 1936.01-2000 |
| 33 | Фториды | 0,23 ± 0,01 | мг/дм ³ | ГОСТ 4386-89 п. 1 |
| 34 | Линдан (гамма-изомер ГХЦГ) | менее 0,0001 | мг/дм ³ | ГОСТ 31858-2012 |
| 35 | ДДТ и его метаболиты | менее 0,0001 | мг/дм ³ | ГОСТ 31858-2012 |

Ответственный за проведение исследований:

Должность, Ф.И.О.

Химик-эксперт Низова Б.И.

Химик-эксперт Шпота О.П.

Химик-эксперт Низова Б.И.

Шпота О.П.

| Микробиологические исследования | | | | |
|---|---|---------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Код образца (пробы): | | | | 1,2,3.25799.21.Д.1.2 |
| Дата начала исследования: 23.09.2021 13 ч. 10 мин. Дата окончания исследования: 24.09.2021 | | | | |
| № п/п | Определяемая характеристика (показатель) | * Результаты исследований | Единицы измерения | НД на методы исследований (испытаний) |
| 1 | Общие колиформные бактерии (ОКБ) | Не обнаружены | КОЕ в 100 мл | МУК 4.2.1018-01 |
| 2 | Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) | Не обнаружены | КОЕ в 100 мл | МУК 4.2.1018-01 |
| 3 | Общее микробное число (ОМЧ) | 0 | КОЕ в 1 мл | МУК 4.2.1018-01 |

Ответственный за проведение исследований:

Должность, Ф.И.О.

Врач-бактериолог Маркина Н.Б.

Маркина Н.Б.

| Измерения физических факторов ионизирующей природы | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------------|---|
| Код образца (пробы): | | | | 1,2,3.25799.21.Д.1.2 |
| Дата начала исследования: 23.09.2021 Дата окончания исследования: 05.10.2021 | | | | |
| № п/п | Определяемая характеристика (показатель) | * Результаты исследований | Единицы измерения | НД на методы исследований (испытаний) |
| 1 | Удельная суммарная альфа-активность | менее 0,18 | Бк/кг | "Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтиляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "Прогресс", 2005 г." |
| 2 | Удельная суммарная бета-активность | менее 1,4 | Бк/кг | "Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтиляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс", 2004 г." |
| 3 | Удельная активность радона-222 | 16,8 ± 3,6 | Бк/кг | "Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтиляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс", 2008 г." |

Ответственный за проведение исследований:

Должность, Ф.И.О.

Физик-эксперт Рысмухамбетов Ж.С.

Рысмухамбетов Ж.С.

* дополнительно в соответствии с требованиями методики и (или) по требованию заказчика указывается погрешность и (или) неопределенность измерения

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим исследование (испытания), измерения
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИПЦ

Ф-02-15-03-2021

.....Конец протокола.....

страница 2 из 2-х