

МУП «Элиставодоканал»

Протокол № 22

Результаты исследования качества воды централизованного  
хозяйственно-питьевого водоснабжения за 2021г.

Район, населенный пункт : г. Элиста

Наименование источника водоснабжения : РЧВ- выход в город

Дата, время отбора проб:

Время доставки пробы в лабораторию:

Кем взята проба:

Дата производства анализа, начало:

Адрес и наименование лаборатории: Химико-бактериологическая лаборатория контроля качества питьевой воды, Северная промышленная зона -1, № 11

Цель отбора: производственный контроль.

Объем пробы: 3500 мл.

Тара, упаковка: стеклянная тара.

НД на методику отбора – ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа»

Условия транспортировки - автотранспорт

Показатели	Ед. измер	Нормативы ПДК, не более	Показатели вредности	Класс опасности	Средний показатель за 2021г.
<b>Обобщенные показатели</b>					
Водородный показатель	Единицы рН	В пределах 6-9			7,47
Щелочность	мг-экв/л				5,3
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000,0 (1500)			1979,49
Жесткость общая	мг-экв/л	7,0 (10)			11,96
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0			0,86
<b>Органолептические показатели</b>					
Запах	балл	2			1
Вкус и привкус	—	2			2
Цветность	градус	20			2,4
Мутность	мг/л	1,5			0,09
<b>Неорганические вещества</b>					
Железо (суммарно)	мг/л	0,3			0,016
Азот аммония	мг/л	2,0			0,129
Нитриты (NO <sub>2</sub> ) <sup>-</sup>	мг/л	3,0			0,005
Нитраты (NO <sub>3</sub> ) <sup>-</sup>	мг/л	45			5,95
Хлориды (Cl) <sup>-</sup>	мг/л	350			496,66

Сульфаты (SO <sub>4</sub> ) <sup>-2</sup>	мг/л	500,0		573,36
Кальций (Ca) <sup>+2</sup>	мг/л	Не нормируется		127,59
Магний (Mg) <sup>+2</sup>	мг/л	50,0		67,97
Гидрокарбонаты	мг/л	400,0		323,55
Карбонаты	мг/л	400,0		Не обнар.

**Микробиологические показатели**

Показатели	Единицы измерения	Нормативы	Результаты
Общие колиформные бактерии	число бактерий в 100 мл	отсутствие	Из 1489 проб 3 пробы не соотв. сан. нормам (0,2%)
Термотолерантные колиформные бактерии	число бактерий в 100 мл	отсутствие	1489 пробы соотв. сан нормам
Общее микробное число	число бактерий, образ. колонии в 1 мл	не более 50	1489 пробы соотв. сан нормам.

Питьевая вода из РЧВ – выход в город не соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" по исследованным показателям: общая жесткость, сухой остаток, хлориды, сульфаты.

За 2021 год были проведены бактериологические, вирусологические, радиологические исследования и количественный химический анализ, которые осуществлялись лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РК» по договору №13/2 от 08.02.21г.

*Бактериологические исследования:*

**Колифаги** – 22 исследования- все соответствуют сан. нормам.

*Вирусологические исследования:*

**РНК-НАV (гепатит А)**- 22 исследования- все исследования соответствуют сан. нормам.

**РНК норовирусов**- 22 исследования- все исследования соответствуют сан. нормам.

**РНК ротовирусов** - 22 исследования- все исследования соответствуют сан. нормам.

**РНК астровирусов**- 22 исследования- все исследования соответствуют сан. нормам.

**Энтеровирусы** - 22 исследования- все исследования соответствуют сан. нормам.

*Радиологические исследования:*

**Rn-222**- 1 исследование которое соответствует нормам радиологической безопасности.

**Удельная суммарная альфа-радиоактивность**- 1 исследование, соответствует нормам радиологической безопасности.

**Удельная суммарная бета-радиоактивность**- 1 исследование, соответствует нормам радиологической безопасности.

*Химические исследования.*

**Кремний** – 11 исследований. 2 пробы не соответствуют санитарным нормам.

**Бромид –ион** – 11 исследований . Все пробы не соответствуют санитарным нормам.

**Бор**-11 исследований, соответствуют санитарным нормам.

Составил протокол инженер-микробиолог:

Уластаева Л.Б.

