

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1017/1 от 09 августа 2023 г.

Страница 1
Кол-во страниц 2

Основание для испытаний – заявка № 347/1 от 01 августа 2023 г.

Заявитель: ТОО «Stellar Mining», г. Алматы, ул. Аль-Фараби, д. 13, н.п. 4В

Наименование продукции: Вода скв. № 2203, Месторождение: Абайская область, Аягозский район, Сарыбулак

Дата изготовления: отбора проб – 01.08.2023 г.

Изготовитель: Страна: Республика Казахстан

Количество отобранных образцов: 1

Дата поступления образца в испытательный центр: 01.08.2023 г.

Регистрационный номер образца: 1017/1

Дата начала испытаний: 01.08.2023 г. дата окончания испытаний: 09.08.2023 г.

Обозначение НД на продукцию: ГН Приказ министра здравоохранения РК от 24 ноября 2022г. № ҚР ДСМ-138

Вид испытаний: по заявке

Условия проведения испытаний: Температура 20 °С; Влажность 60 %.

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерений	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактически получено
1	Водородный показатель, рН	ГОСТ 26449.1-85	6-9	7,05
2	Общая минерализация (сухой остаток) мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	1000	1354,0
3	Жесткость общая, ммоль/л, не более	ГОСТ 26449.1-85	7,0	8,6
4	Окисляемость перманганатная, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	5,0	3,6
5	Нефтепродукты, мг/дм ³ , не более	СТ РК ГОСТ Р 51797-2005	0,1	Не обнаружено
6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), мг/дм ³ , не более	СТ РК 1983-2010	0,5	Не обнаружено
7	Массовая концентрация фенолов, мг/дм ³ , не более	KZ .07.00.01340-2016	0,001	Не обнаружено
	Неорганические вещества			
8	Алюминий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18165-2014	0,5	0,0075
9	Свинец, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 30178-96	0,03	Менее 0,001
10	Мышьяк, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 31266-2004	0,05	Менее 0,005
11	Никель, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	0,1	Менее 0,001
12	Кадмий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 30178-96	0,001	Не обнаружено
13	Ртуть, мг/дм ³ , не более	МУК 4.1.1472-03	0,0005	Не обнаружено
14	Цинк, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 30178-96	5,0	0,049
15	Медь, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 30178-96	1,0	1,29
16	Цианиды, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 31863-2012	0,035	Не обнаружено
17	Железо (суммарно), мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	0,3	0,93
18	Марганец, мг/дм ³ , не более	ПНД Ф 14.1.2.:61-96	0,1	Не обнаружено
19	Бериллий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18294-2004	0,0002	Не обнаружено
20	Бор, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 31949-2012	0,5	0,19

21	Селен, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 19413-89	0,01	Не обнаружено
22	Молибден, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18308-72	0,25	Не обнаружено
23	Нитраты (по NO ₃), мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	45	1,91
24	Нитрит-ион, мг/дм ³ , не более	СТ РК 1963-2010	3,0	0,0015
25	Сульфаты (SO ₄ ²⁻), мг/дм ³ , не более	СТ РК 1015-2000	500	63,7
26	Хлориды, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	350	80,5
27	Фториды, мг/дм ³ , не более	ПНД Ф 14.1:2.270-2012	1,5	Не обнаружено
28	Фосфаты, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	3,5	Не обнаружено
29	Хром, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	0,05	0,0049
30	Аммиак, мг/дм ³ , не более	СТ РК ИСО 5664-2006	2,0	0,035
31	Натрий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	200	123,0
32	Калий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	Не обнаружено
33	Кальций, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	60,0
34	Магний, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	19,5
35	Гидрокарбонаты, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	390,04
36	Карбонаты, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	Не обнаружено
37	Серебро, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18293-72	0,05	Не обнаружено
38	Силикаты, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	1,3
39	Роданиды, мг/дм ³ , не более	KZ.07.00.00932.-2018	0,1	Не обнаружено
Органические вещества				
40	γГХЦГ (линдан), мг/дм ³ , не более	СТ РК 2011-2010	0,002	Не обнаружено
41	ДДТ (сумма изомеров), мг/дм ³ , не более	СТ РК 2011-2010	0,002	Не обнаружено
42	2,4 Д, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 34050-2017	0,003	Не обнаружено
43	Бенз(а)пирен, мг/дм ³ , не более	СТ РК ГОСТ Р 51310-2003	0,000005	Не обнаружено
Радиологические показатели:				
44	Общая α-радиоактивность, Бк/л	KZ.06.03. 00037-2019	Не более 0,1	0,0256± 0,0114
45	Общая β-радиоактивность, Бк/л	KZ.06.03. 00037-2019	Не более 1,0	0,0225± 0,092

Исполнители:

Д. Мейрамгалиева

А. Абиолла

М. Бельгубаева

А. Абиолла

Ответственный за подготовку
протокола:

И.О. начальника ИЦ:

А. Абиолла

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена



KZ.T.17.0691
TESTING

ДП.3.02.26

Испытательный центр
Испытательная лаборатория по испытаниям продукции
Филиал «Семей»

АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»

Юридический адрес: 071403, г. Семей, ул. Челюскинцев, 46 телефон 34 17 04, факс 34 07 18
Фактический адрес: 071403, г. Семей, ул. Челюскинцев, 46 телефон 34 17 04, факс 34 07 18
Аттестат аккредитации KZ.T.17.0691 от 23 апреля 2020 г. до 23 апреля 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1018/1 от 09 августа 2023 г.

Страница 1
Кол-во страниц 2

Основание для испытаний – заявка № 347/1 от 01 августа 2023 г.

Заявитель: ТОО «Stellar Mining», г. Алматы, ул. Аль-Фараби, д. 13, н.п. 4В

Наименование продукции: Вода скв. № 2204, Месторождение: Абайская область, Аягозский район, Сарыбулак

Дата изготовления: отбора проб – 01.08.2023 г.

Изготовитель: Страна: Республика Казахстан

Количество отобранных образцов: 1

Дата поступления образца в испытательный центр: 01.08.2023 г.

Регистрационный номер образца: 1018/1

Дата начала испытаний: 01.08.2023 г. дата окончания испытаний: 09.08.2023 г.

Обозначение НД на продукцию: ГН Приказ министра здравоохранения РК от 24 ноября 2022г. № ҚР ДСМ-138

Вид испытаний: по заявке

Условия проведения испытаний: Температура 20 °С; Влажность 60 %.

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерений	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактически получено
1	Водородный показатель, рН	ГОСТ 26449.1-85	6-9	7,2
2	Общая минерализация (сухой остаток) мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	1000	1369,0
3	Жесткость общая, ммоль/л, не более	ГОСТ 26449.1-85	7,0	8,5
4	Окисляемость перманганатная, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	5,0	3,5
5	Нефтепродукты, мг/дм ³ , не более	СТ РК ГОСТ Р 51797-2005	0,1	Не обнаружено
6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), мг/дм ³ , не более	СТ РК 1983-2010	0,5	Не обнаружено
7	Массовая концентрация фенолов, мг/дм ³ , не более	KZ .07.00.01340-2016	0,001	Не обнаружено
Неорганические вещества				
8	Алюминий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18165-2014	0,5	0,0044
9	Свинец, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 30178-96	0,03	Менее 0,001
10	Мышьяк, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 31266-2004	0,05	Менее 0,005
11	Никель, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	0,1	Менее 0,001
12	Кадмий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 30178-96	0,001	Не обнаружено
13	Ртуть, мг/дм ³ , не более	МУК 4.1.1472-03	0,0005	Не обнаружено
14	Цинк, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 30178-96	5,0	0,053
15	Медь, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 30178-96	1,0	1,18
16	Цианиды, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 31863-2012	0,035	Не обнаружено
17	Железо (суммарно), мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	0,3	0,83
18	Марганец, мг/дм ³ , не более	ПНД Ф 14.1.2.:61-96	0,1	Не обнаружено
19	Бериллий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18294-2004	0,0002	Не обнаружено
20	Бор, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 31949-2012	0,5	0,21

21	Селен, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 19413-89	0,01	Не обнаружено
22	Молибден, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18308-72	0,25	Не обнаружено
23	Нитраты (по NO ₃), мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	45	1,71
24	Нитрит-ион, мг/дм ³ , не более	СТ РК 1963-2010	3,0	0,06
25	Сульфаты (SO ₄ ²⁻), мг/дм ³ , не более	СТ РК 1015-2000	500	86,0
26	Хлориды, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	350	91,0
27	Фториды, мг/дм ³ , не более	ПНД Ф 14.1:2.270-2012	1,5	Не обнаружено
28	Фосфаты, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	3,5	Не обнаружено
29	Хром, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	0,05	0,0043
30	Аммиак, мг/дм ³ , не более	СТ РК ИСО 5664-2006	2,0	0,023
31	Натрий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	200	149,0
32	Калий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	Не обнаружено
33	Кальций, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	118,0
34	Магний, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	36,0
35	Гидрокарбонаты, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	341,6
36	Карбонаты, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	Не обнаружено
37	Серебро, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18293-72	0,05	Не обнаружено
38	Силикаты, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	1,8
39	Роданиды, мг/дм ³ , не более	KZ.07.00.00932.-2018	0,1	Не обнаружено
Органические вещества				
40	γГХЦГ (линдан), мг/дм ³ , не более	СТ РК 2011-2010	0,002	Не обнаружено
41	ДДТ (сумма изомеров), мг/дм ³ , не более	СТ РК 2011-2010	0,002	Не обнаружено
42	2,4 Д, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 34050-2017	0,003	Не обнаружено
43	Бенз(а)пирен, мг/дм ³ , не более	СТ РК ГОСТ Р 51310-2003	0,000005	Не обнаружено
Радиологические показатели:				
44	Общая α-радиоактивность, Бк/л	KZ.06.03. 00037-2019	Не более 0,1	0,0446± 0,0195
45	Общая β-радиоактивность, Бк/л	KZ.06.03. 00037-2019	Не более 1,0	0,0263± 0,074

Исполнители:

Д. Мейрамгалиева

А. Абиолла

М. Бельгубаева

Ответственный за подготовку
протокола:

А. Абиолла

И.О. начальника ИЦ:

А. Абиолла

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена



KZ.T.17.0691
TESTING

ДП.3.02.26

Испытательный центр
Испытательная лаборатория по испытаниям продукции
Филиал «Семей»

АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»

Юридический адрес: 071403, г. Семей, ул. Челюскинцев, 46 телефон 34 17 04, факс 34 07 18
Фактический адрес: 071403, г. Семей, ул. Челюскинцев, 46 телефон 34 17 04, факс 34 07 18
Аттестат аккредитации KZ.T.17.0691 от 23 апреля 2020 г. до 23 апреля 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1016/1 от 09 августа 2023 г.

Страница 1
Кол-во страниц 2

Основание для испытаний – заявка № 347/1 от 01 августа 2023 г.

Заявитель: ТОО «Stellar Mining», г. Алматы, ул. Аль-Фараби, д. 13, н.п. 4В

Наименование продукции: Вода скв. № 2202, Месторождение: Абайская область, Аягозский район, Сарыбулак

Дата изготовления: отбора проб – 01.08.2023 г.

Изготовитель: Страна: Республика Казахстан

Количество отобранных образцов: 1

Дата поступления образца в испытательный центр: 01.08.2023 г.

Регистрационный номер образца: 1016/1

Дата начала испытаний: 01.08.2023 г. дата окончания испытаний: 09.08.2023 г.

Обозначение НД на продукцию: ГН Приказ министра здравоохранения РК от 24 ноября 2022г. № ҚР ДСМ-138

Вид испытаний: по заявке

Условия проведения испытаний: Температура 20 °С; Влажность 60 %.

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерений	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактически получено
1	Водородный показатель, рН	ГОСТ 26449.1-85	6-9	7,14
2	Общая минерализация (сухой остаток) мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	1000	1368,0
3	Жесткость общая, ммоль/л, не более	ГОСТ 26449.1-85	7,0	8,6
4	Окисляемость перманганатная, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	5,0	3,4
5	Нефтепродукты, мг/дм ³ , не более	СТ РК ГОСТ Р 51797-2005	0,1	Не обнаружено
6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), мг/дм ³ , не более	СТ РК 1983-2010	0,5	Не обнаружено
7	Массовая концентрация фенолов, мг/дм ³ , не более	KZ .07.00.01340-2016	0,001	Не обнаружено
	Неорганические вещества			
8	Алюминий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18165-2014	0,5	0,0039
9	Свинец, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 30178-96	0,03	Менее 0,001
10	Мышьяк, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 31266-2004	0,05	Менее 0,005
11	Никель, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	0,1	Менее 0,001
12	Кадмий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 30178-96	0,001	Не обнаружено
13	Ртуть, мг/дм ³ , не более	МУК 4.1.1472-03	0,0005	Не обнаружено
14	Цинк, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 30178-96	5,0	0,051
15	Медь, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 30178-96	1,0	1,3
16	Цианиды, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 31863-2012	0,035	Не обнаружено
17	Железо (суммарно), мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	0,3	0,94
18	Марганец, мг/дм ³ , не более	ПНД Ф 14.1.2.:61-96	0,1	0,0039
19	Бериллий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18294-2004	0,0002	Не обнаружено
20	Бор, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 31949-2012	0,5	0,15

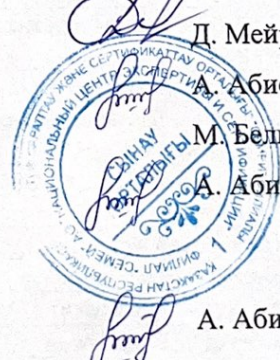
21	Селен, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 19413-89	0,01	Не обнаружено
22	Молибден, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18308-72	0,25	Не обнаружено
23	Нитраты (по NO ₃), мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	45	1,74
24	Нитрит-ион, мг/дм ³ , не более	СТ РК 1963-2010	3,0	0,004
25	Сульфаты (SO ₄ ²⁻), мг/дм ³ , не более	СТ РК 1015-2000	500	26,78
26	Хлориды, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	350	24,5
27	Фториды, мг/дм ³ , не более	ПНД Ф 14.1:2.270-2012	1,5	Не обнаружено
28	Фосфаты, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	3,5	Не обнаружено
29	Хром, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	0,05	0,0042
30	Аммиак, мг/дм ³ , не более	СТ РК ИСО 5664-2006	2,0	0,623
31	Натрий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	200	130,0
32	Калий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	Не обнаружено
33	Кальций, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	42,0
34	Магний, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	14,9
35	Гидрокарбонаты, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	158,6
36	Карбонаты, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	Не обнаружено
37	Серебро, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18293-72	0,05	Не обнаружено
38	Силикаты, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	1,0
39	Роданиды, мг/дм ³ , не более	KZ.07.00.00932.-2018	0,1	Не обнаружено
	Органические вещества			
40	γГХЦГ (линдан), мг/дм ³ , не более	СТ РК 2011-2010	0,002	Не обнаружено
41	ДДТ (сумма изомеров), мг/дм ³ , не более	СТ РК 2011-2010	0,002	Не обнаружено
42	2,4 Д, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 34050-2017	0,003	Не обнаружено
43	Бенз(а)пирен, мг/дм ³ , не более	СТ РК ГОСТ Р 51310-2003	0,000005	Не обнаружено
	Радиологические показатели:			
44	Общая α-радиоактивность, Бк/л	KZ.06.03. 00037-2019	Не более 0,1	0,0589± 0,0231
45	Общая β-радиоактивность, Бк/л	KZ.06.03. 00037-2019	Не более 1,0	0,0316± 0,097

Исполнители:

Ответственный за подготовку
протокола:

И.О. начальника ИЦ:

Д. Мейрамгалиева
А. Абиолла
М. Бельгубаева
А. Абиолла
А. Абиолла



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена



KZ.T.17.0691
TESTING

ДП.3.02.26

Испытательный центр
Испытательная лаборатория по испытаниям продукции
Филиал «Семей»

АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»

Юридический адрес: 071403, г. Семей, ул. Челюскинцев, 46 телефон 34 17 04, факс 34 07 18
Фактический адрес: 071403, г. Семей, ул. Челюскинцев, 46 телефон 34 17 04, факс 34 07 18
Аттестат аккредитации KZ.T.17.0691 от 23 апреля 2020 г. до 23 апреля 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1015/1 от 09 августа 2023 г.

Страница 1
Кол-во страниц 2

Основание для испытаний – заявка № 347/1 от 01 августа 2023 г.

Заявитель: ТОО «Stellar Mining», г. Алматы, ул. Аль-Фараби, д. 13, н.п. 4В

Наименование продукции: Вода скв. № 2201, Месторождение: Абайская область, Аягозский район, Сарыбулак

Дата изготовления: отбора проб – 01.08.2023 г.

Изготовитель: Страна: Республика Казахстан

Количество отобранных образцов: 1

Дата поступления образца в испытательный центр: 01.08.2023 г.

Регистрационный номер образца: 1015/1

Дата начала испытаний: 01.08.2023 г. дата окончания испытаний: 09.08.2023 г.

Обозначение НД на продукцию: ГН Приказ министра здравоохранения РК от 24 ноября 2022г. № ҚР ДСМ-138

Вид испытаний: по заявке

Условия проведения испытаний: Температура 20 °С; Влажность 60 %.

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерений	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактически получено
1	Водородный показатель, рН	ГОСТ 26449.1-85	6-9	6,91
2	Общая минерализация (сухой остаток) мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	1000	1350,0
3	Жесткость общая, ммоль/л, не более	ГОСТ 26449.1-85	7,0	8,5
4	Окисляемость перманганатная, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	5,0	4,2
5	Нефтепродукты, мг/дм ³ , не более	СТ РК ГОСТ Р 51797-2005	0,1	Не обнаружено
6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), мг/дм ³ , не более	СТ РК 1983-2010	0,5	Не обнаружено
7	Массовая концентрация фенолов, мг/дм ³ , не более	KZ .07.00.01340-2016	0,001	Не обнаружено
	Неорганические вещества			
8	Алюминий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18165-2014	0,5	0,0075
9	Свинец, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 30178-96	0,03	Менее 0,001
10	Мышьяк, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 31266-2004	0,05	Менее 0,005
11	Никель, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	0,1	Менее 0,001
12	Кадмий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 30178-96	0,001	Не обнаружено
13	Ртуть, мг/дм ³ , не более	МУК 4.1.1472-03	0,0005	Не обнаружено
14	Цинк, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 30178-96	5,0	0,051
15	Медь, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 30178-96	1,0	1,2
16	Цианиды, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 31863-2012	0,035	Не обнаружено
17	Железо (суммарно), мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	0,3	0,83
18	Марганец, мг/дм ³ , не более	ПНД Ф 14.1.2.:61-96	0,1	Не обнаружено
19	Бериллий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18294-2004	0,0002	Не обнаружено
20	Бор, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 31949-2012	0,5	0,25

21	Селен, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 19413-89	0,01	Не обнаружено
22	Молибден, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18308-72	0,25	Не обнаружено
23	Нитраты (по NO ₃), мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	45	1,88
24	Нитрит-ион, мг/дм ³ , не более	СТ РК 1963-2010	3,0	0,0045
25	Сульфаты (SO ₄ ²⁻), мг/дм ³ , не более	СТ РК 1015-2000	500	29,66
26	Хлориды, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	350	38,5
27	Фториды, мг/дм ³ , не более	ПНД Ф 14.1:2.270-2012	1,5	Не обнаружено
28	Фосфаты, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	3,5	Не обнаружено
29	Хром, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	0,05	0,0043
30	Аммиак, мг/дм ³ , не более	СТ РК ИСО 5664-2006	2,0	0,025
31	Натрий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	200	130,0
32	Калий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	Не обнаружено
33	Кальций, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	42,0
34	Магний, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	16,2
35	Гидрокарбонаты, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	164,7
36	Карбонаты, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	Не обнаружено
37	Серебро, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18293-72	0,05	Не обнаружено
38	Силикаты, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	1,2
39	Роданиды, мг/дм ³ , не более	KZ.07.00.00932.-2018	0,1	Не обнаружено
Органические вещества				
40	γГХЦГ (линдан), мг/дм ³ , не более	СТ РК 2011-2010	0,002	Не обнаружено
41	ДДТ (сумма изомеров), мг/дм ³ , не более	СТ РК 2011-2010	0,002	Не обнаружено
42	2,4 Д, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 34050-2017	0,003	Не обнаружено
43	Бенз(а)пирен, мг/дм ³ , не более	СТ РК ГОСТ Р 51310-2003	0,000005	Не обнаружено
Радиологические показатели:				
44	Общая α-радиоактивность, Бк/л	KZ.06.03. 00037-2019	Не более 0,1	0,0286± 0,0112
45	Общая β-радиоактивность, Бк/л	KZ.06.03. 00037-2019	Не более 1,0	0,0321± 0,056

Исполнители:

 Д. Мейрамгалиева

 А. Абиолла

 М. Бельгубаева

 А. Абиолла

Ответственный за подготовку протокола:

И.О. начальника ИЦ:

 А. Абиолла

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена