

Костанайская область, г. Рудный, АО «ССГПО», ул. Ленина, 26

Отдел технического контроля

Специализированная лаборатория охраны окружающей среды и промсанитарии

Протокол испытаний воды № 89

Наименование заказчика, адрес: АО «ССГПО», Рудненская промышленная площадка
Место отбора: Отметка +10, проба 3, шахта Южно-Сарбайская (карьерные воды Южно-Сарбайского карьера)
Дата отбора: 12.05.2022 г.
№ и дата Акта отбора: № 5-6 от 12.05.2022 г.
Дата проведения испытаний: 12.05. – 24.05.2022 г.

№ п/п	Наименование определяемого ингредиента	Единицы измерения	Наименование методики выполнения измерений	Фактическое значение концентрации
1	2	3	4	5
1	рН	ед. рН	ГОСТ 26449.1-85	7,52
2	Общая жёсткость	мг*экв/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	29,5
3	Кальций	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	315,6
4	Магний	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	167,2
5	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0,14
6	Нитриты	мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	0,472
7	Нитраты	мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-2006	1,462
8	Хлориды	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	4458,1
9	Сульфаты	мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	3728,2
10	Сумма K ⁺ +Na ⁺	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	1090,0
11	Карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	6,0
12	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	213,5
13	Азот аммонийный	мг/дм ³	ГОСТ 26449.2-85	0,183
14	Фосфаты	мг/дм ³	СТ РК 2016-2010	н.о.
15	Нефтепродукты	мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	н.о.
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	9923
17	Взвешенные вещества	мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	176,8
18	Марганец	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,324
19	Свинец	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,010
20	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,521
21	Никель	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0,004
22	Цинк	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	н.о.
23	Кобальт	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,003
24	Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	0,007

1 Климатические условия при проведении измерений:

температура	град.С	22
давление	мм рт.ст.	749
влажность	%	52

2 Средства измерения и сведения о поверке:

Весы лабораторные электронные ВЛ-210г № А 144, сертификат о поверке № ВМ-02-21-Р-2362, дата следующей поверки – 29.09.2022 г.

Анализатор жидкости многопараметрический Экотест-2000И № 2510, сертификат о поверке № ОН – 21-09-126, дата следующей поверки – 15.11.2022 г.

Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» № 1570663, сертификат о поверке № ОН - 20-09-015, дата следующей поверки – 03.08.2022 г.

Электропечь лабораторная «SNOL 58/350» № 12306, сертификат об аттестации № 22-013, дата следующей аттестации – 28.03.2024 г.

Электропечь лабораторная SNOL 8.2/1100 № 12677, сертификат об аттестации № 21-016, дата следующей аттестации – 18.08.2023 г.

Концентратомер КН-2м № 502, сертификат о поверке № ОН – 21-09-125, дата следующей поверки – 15.11.2022 г.

Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2А № 583, сертификат о поверке № ОН – 21-09-121, дата следующей поверки – 12.11.2022 г.

Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М» № 1485, сертификат о поверке № ОН – 21-09-131, дата следующей поверки – 13.12.2022 г.

3 Выполнение химического анализа в соответствии с Служебной запиской СЗ-14/-0043-2022 от 05.05.2022 г.

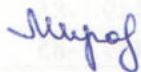
Перепечатка результатов химического анализа воды полная или частичная без разрешения начальника лаборатории запрещается

Начальник ОТК



Е.Н. Дейхина

Начальник СЛООСиП



Е.А. Миронова

Бригадир СЛООСиП



Н.А. Янсон

Костанайская область, г. Рудный, АО «ССГПО», ул. Ленина, 26

Отдел технического контроля

Специализированная лаборатория охраны окружающей среды и промсанитарии

Протокол испытаний воды № 90

Наименование заказчика, адрес: АО «ССГПО», Рудненская промышленная площадка
Место отбора: Промышленный комплекс (насосная 2) труба после фильтровальной станции «Южная-Сарбайская»
Дата отбора: 12.05.2022 г.
№ и дата Акта отбора: № 5-6 от 12.05.2022 г.
Дата проведения испытаний: 12.05. – 24.05.2022 г.

№ п/п	Наименование определяемого ингредиента	Единицы измерения	Наименование методики выполнения измерений	Фактическое значение концентрации
1	2	3	4	5
1	рН	ед. рН	ГОСТ 26449.1-85	7,55
2	Общая жёсткость	мг*экв/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	28,75
3	Кальций	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	263,2
4	Магний	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	166,3
5	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0,153
6	Нитриты	мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	0,148
7	Нитраты	мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-2006	2,027
8	Хлориды	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	4434,2
9	Сульфаты	мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	3701,1
10	Сумма К ⁺ +Na ⁺	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	997,2
11	Карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	6,0
12	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	187,1
13	Азот аммонийный	мг/дм ³	ГОСТ 26449.2-85	0,167
14	Фосфаты	мг/дм ³	СТ РК 2016-2010	н.о.
15	Нефтепродукты	мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	н.о.
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	9720
17	Взвешенные вещества	мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	24,1
18	Марганец	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,305
19	Свинец	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,010
20	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,518
21	Никель	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0,003
22	Цинк	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	н.о.
23	Кобальт	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,002
24	Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	0,006

1. Климатические условия при проведении измерений:

температура	град.С	22
давление	мм рт.ст.	749
влажность	%	52

2. Средства измерения и сведения о поверке:

Весы лабораторные электронные ВЛ-210г № А 144, сертификат о поверке № ВМ-02-21-Р-2362, дата следующей поверки – 29.09.2022 г.

Анализатор жидкости многопараметрический Экотест-2000И № 2510, сертификат о поверке № ОН – 21-09-126, дата следующей поверки – 15.11.2022 г.

Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» № 1570663, сертификат о поверке № ОН - 20-09-015, дата следующей поверки – 03.08.2022 г.

Электропечь лабораторная «SNOL 58/350» № 12306, сертификат об аттестации № 22-013, дата следующей аттестации – 28.03.2024 г.

Электропечь лабораторная SNOL 8.2/1100 № 12677, сертификат об аттестации № 21-016, дата следующей аттестации – 18.08.2023 г.

Концентраномер КН-2м № 502, сертификат о поверке № ОН – 21-09-125, дата следующей поверки – 15.11.2022 г.

Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2А № 583, сертификат о поверке № ОН – 21-09-121, дата следующей поверки – 12.11.2022 г.

Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М» № 1485, сертификат о поверке № ОН – 21-09-131, дата следующей поверки – 13.12.2022 г.

3. Выполнение химического анализа в соответствии с Служебной запиской СЗ-14/-0043-2022 от 05.05.2022 г.

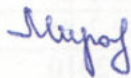
Перепечатка результатов химического анализа воды полная или частичная без разрешения начальника лаборатории запрещается

Начальник ОТК



Е.Н. Дейхина

Начальник СЛООСиП



Е.А. Миронова

Бригадир СЛООСиП



Н.А. Янсон

Костанайская область, г. Рудный, АО «ССГПО», ул. Ленина, 26

Отдел технического контроля

Специализированная лаборатория охраны окружающей среды и промсанитарии

Протокол испытаний воды № 150

Наименование заказчика, адрес: АО «ССГПО», Рудненская промышленная площадка

Место отбора: шахта Южная-2 (гор.+33)

Дата отбора: 14.07.2023 г.

№ и дата Акта отбора: № 6-7 от 17.07.2023 г.

Дата проведения испытаний: 17.07. – 15.08.2023 г.

№ п/п	Наименование определяемого ингредиента	Единицы измерения	Наименование методики выполнения измерений	Фактическое значение концентрации
1	2	3	4	5
1	рН	ед. рН	ГОСТ 26449.1-85	7,50
2	Общая жёсткость	мг*экв/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	12,8
3	Кальций	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	116,2
4	Магний	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	85,12
5	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0,163
6	Нитриты	мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	0,569
7	Нитраты	мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-2006	2,796
8	Хлориды	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	4447,2
9	Сульфаты	мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	3601,1
10	Сумма K ⁺ +Na ⁺	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	509,2
11	Карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	6,0
12	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	262,3
13	Азот аммонийный	мг/дм ³	ГОСТ 26449.2-85	0,617
14	Фосфаты	мг/дм ³	СТ РК 2016-2010	н.о.
15	Нефтепродукты	мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	н.о.
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	9097
17	Взвешенные вещества	мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	199,3
18	Марганец	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,461
19	Свинец	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,033
20	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,653
21	Никель	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0,006
22	Цинк	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,024
23	Кобальт	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,006
24	Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	0,011

Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура	град.С	24
давление	мм рт.ст.	735
влажность	%	50

Средства измерения и сведения о поверке:

Весы лабораторные электронные ВЛ-210 № А 144, сертификат о поверке № ВМ-02-22-М-2429, дата следующей поверки – 11.10.2023 г.

Анализатор жидкости многопараметрический Экотест-2000И № 2510, сертификат о поверке № ОН-23-09-030, дата следующей поверки – 26.07.2024 г.

Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» № 1570663, сертификат о поверке № ОН - 22-09-015, дата следующей поверки – 28.06.2024 г.

Электропечь лабораторная «SNOL 58/350» № 12306, сертификат об аттестации № 22-013, дата следующей аттестации – 28.03.2024 г.

Электропечь лабораторная SNOL 8.2/1100 № 12677, сертификат об аттестации № 22-028, дата следующей аттестации – 19.08.2024 г.

Концентратомер КН-2м № 502, сертификат о поверке № ОН-23-09-26, дата следующей поверки – 20.07.2024 г.

Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2А № 583, сертификат о поверке № ОН-23-09-029, дата следующей поверки – 25.07.2024 г.

Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М» № 1485, сертификат о поверке № ОН-23-09-028, дата следующей поверки – 24.07.2024 г.

Основание проведения испытаний: по Программе производственного экологического контроля для промышленных площадок АО «ССГПО» на 2023 г.

Дата выдачи протокола: 11.08.2023 г.

Начальник ОТК

Начальник СЛООСиП

Бригадир СЛООСиП

Е.Н. Дейхина

М.П. Карелина

Н.А. Янсон

Костанайская область, г. Рудный, АО «ССГПО», ул. Ленина, 26

Отдел технического контроля

Специализированная лаборатория охраны окружающей среды и промсанитарии

Протокол испытаний воды № 151

Наименование заказчика, адрес: АО «ССГПО», Рудненская промышленная площадка
Место отбора: Промышленный комплекс (насосная 2) труба после фильтровальной станции «Южная-2»

Дата отбора: 14.07.2023 г.

№ и дата Акта отбора: № 4-5 от 17.07.2023 г.

Дата проведения испытаний: 17.07. – 15.08.2023 г.

№ п/п	Наименование определяемого ингредиента	Единицы измерения	Наименование методики выполнения измерений	Фактическое значение концентрации
1	2	3	4	5
1	рН	ед. рН	ГОСТ 26449.1-85	7,63
2	Общая жёсткость	мг*экв/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	16,0
3	Кальций	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	144,3
4	Магний	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	107,0
5	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0,187
6	Нитриты	мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	0,025
7	Нитраты	мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-2006	1,41
8	Хлориды	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	4321,8
9	Сульфаты	мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	3546,2
10	Сумма К ⁺ +Na ⁺	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	656,7
11	Карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	6,0
12	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	244,0
13	Азот аммонийный	мг/дм ³	ГОСТ 26449.2-85	0,02
14	Фосфаты	мг/дм ³	СТ РК 2016-2010	н.о.
15	Нефтепродукты	мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	н.о.
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	9088
17	Взвешенные вещества	мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	35,7
18	Марганец	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,405
19	Свинец	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,023
20	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,622
21	Никель	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0,003
22	Цинк	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,012
23	Кобальт	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,006
24	Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	0,012

Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура	град.С	24
давление	мм рт.ст.	735
влажность	%	50

Средства измерения и сведения о поверке:

Весы лабораторные электронные ВЛ-210 № А 144, сертификат о поверке № ВМ-02-22-М-2429, дата следующей поверки – 11.10.2023 г.

Анализатор жидкости многопараметрический Экотест-2000И № 2510, сертификат о поверке № ОН-23-09-030, дата следующей поверки – 26.07.2024 г.

Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» № 1570663, сертификат о поверке № ОН - 22-09-015, дата следующей поверки – 28.06.2024 г.

Электропечь лабораторная «SNOL 58/350» № 12306, сертификат об аттестации № 22-013, дата следующей аттестации – 28.03.2024 г.

Электропечь лабораторная SNOL 8.2/1100 № 12677, сертификат об аттестации № 22-028, дата следующей аттестации – 19.08.2024 г.

Концентрамер КН-2м № 502, сертификат о поверке № ОН-23-09-26, дата следующей поверки – 20.07.2024 г.

Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2А № 583, сертификат о поверке № ОН-23-09-029, дата следующей поверки – 25.07.2024 г.

Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М» № 1485, сертификат о поверке № ОН-23-09-028, дата следующей поверки – 24.07.2024 г.

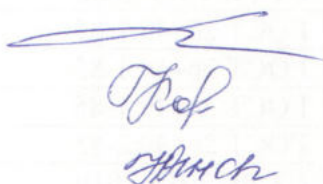
Основание проведения испытаний: по Программе производственного экологического контроля для промышленных площадок АО «ССГПО» на 2023 г.

Дата выдачи протокола: 22.08.2023 г.

Начальник ОТК

Начальник СЛООСиП

Бригадир СЛООСиП



Е.Н. Дейхина

М.П. Карелина

Н.А. Янсон

Костанайская область, г. Рудный, АО «ССГПО», ул. Ленина, 26

Отдел технического контроля

Специализированная лаборатория охраны окружающей среды и промсанитарии

Протокол испытаний воды № 40

Наименование заказчика, адрес: АО «ССГПО», Рудненская промышленная площадка

Место отбора: Отметка +30, проба 2, шахта Южно-Сарбайская (карьерные воды Сарбайского карьера)

Дата отбора: 22.01.2024 г.

№ и дата Акта отбора: № 1-6 от 22.01.2024 г.

Дата проведения испытаний: 23.01. – 26.02.2024 г.

№ п/п	Наименование определяемого ингредиента	Единицы измерения	Наименование методики выполнения измерений	Фактическое значение концентрации
1	2	3	4	5
1	рН	ед. рН	ГОСТ 26449.1-85	7,07
2	Общая жёсткость	мг*экв/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	26,75
3	Кальций	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	265,5
4	Магний	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	164,2
5	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0,159
6	Нитриты	мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	0,53
7	Нитраты	мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-2006	8,88
8	Хлориды	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	4497,2
9	Сульфаты	мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	3747,7
10	Сумма K ⁺ +Na ⁺	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	650,2
11	Карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	12,0
12	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	201,3
13	Азот аммонийный	мг/дм ³	ГОСТ 26449.2-85	0,25
14	Фосфаты	мг/дм ³	СТ РК 2016-2010	н.о.
15	Нефтепродукты	мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	н.о.
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	9573
17	Взвешенные вещества	мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	121,4
18	Марганец	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,430
19	Свинец	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,013
20	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,551
21	Никель	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0,008
22	Цинк	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,010
23	Кобальт	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,006
24	Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	0,049

Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура	град.С	23
давление	мм рт.ст.	754
влажность	%	57

Средства измерения и сведения о поверке:

Весы лабораторные электронные ВЛ-210 № А 144, сертификат о поверке № ВМ-02-22-М-2429, дата следующей поверки – 03.10.2024 г.

Анализатор жидкости многопараметрический ЭкоТест-2000И № 2510, сертификат о поверке № ОН-23-09-030, дата следующей поверки – 26.07.2024 г.

Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» № 1570663, сертификат о поверке № ОН-22-09-015, дата следующей поверки – 28.06.2024 г.

Электропечь лабораторная «SNOL 58/350» № 12306, сертификат об аттестации № 22-013, дата следующей аттестации – 28.03.2024 г.

Электропечь лабораторная SNOL 8.2/1100 № 12677, сертификат об аттестации № 22-028, дата следующей аттестации – 19.08.2024 г.

Концентратомер КН-2м № 502, сертификат о поверке № ОН-23-09-26, дата следующей поверки – 20.07.2024 г.

Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2А № 583, сертификат о поверке № ОН-23-09-029, дата следующей поверки – 25.07.2024 г.

Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М» № 1485, сертификат о поверке № ОН-23-09-028, дата следующей поверки – 24.07.2024 г.

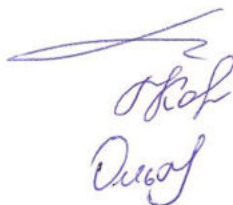
Основание проведения испытаний: согласно служебной записке СЗ-14-0019-2024 от 31.01.2024г.

Дата выдачи протокола: 04.03.2024

Начальник ОТК

Начальник СЛООСиП

Бригадир СЛООСиП



Е.Н. Дейхина

М.П.Карелина

Т.С. Ольховская



KZ.T.11.0576
TESTING

Костанайская область, г. Рудный, АО «ССГПО», ул. Ленина, 26

Отдел технического контроля

Специализированная лаборатория охраны окружающей среды и промсанитарии

Протокол испытаний воды № 41

Наименование заказчика, адрес: АО «ССГПО», Рудненская промышленная площадка
Место отбора: Промышленный комплекс (насосная 2) труба после фильтровальной станции
«Южно-Сарбайская»

Дата отбора: 22.01.2024 г.

№ и дата Акта отбора: № 1-6 от 22.01.2024 г.

Дата проведения испытаний: 23.01. – 26.02.2024 г.

№ п/п	Наименование определяемого ингредиента	Единицы измерения	Наименование методики выполнения измерений	Фактическое значение концентрации
1	2	3	4	5
1	рН	ед. рН	ГОСТ 26449.1-85	7,55
2	Общая жёсткость	мг*экв/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	27,75
3	Кальций	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	265,5
4	Магний	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	176,3
5	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0,183
6	Нитриты	мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	0,145
7	Нитраты	мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-2006	5,027
8	Хлориды	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	4495,6
9	Сульфаты	мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	3699,1
10	Сумма K ⁺ +Na ⁺	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	1114,6
11	Карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	6,0
12	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	189,1
13	Азот аммонийный	мг/дм ³	ГОСТ 26449.2-85	0,267
14	Фосфаты	мг/дм ³	СТ РК 2016-2010	н.о.
15	Нефтепродукты	мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	н.о.
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	9987
17	Взвешенные вещества	мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	38,1
18	Марганец	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,405
19	Свинец	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,028
20	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,514
21	Никель	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0,008
22	Цинк	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,007
23	Кобальт	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,006
24	Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	0,038

Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура	град.С	23
давление	мм рт.ст.	754
влажность	%	57

Средства измерения и сведения о поверке:

Весы лабораторные электронные ВЛ-210 № А 144, сертификат о поверке № ВМ-02-22-М-2429, дата следующей поверки – 03.10.2024 г.

Анализатор жидкости многопараметрический Экотест-2000И № 2510, сертификат о поверке № ОН-23-09-030, дата следующей поверки – 26.07.2024 г.

Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» № 1570663, сертификат о поверке № ОН -22-09-015, дата следующей поверки – 28.06.2024 г.

Электропечь лабораторная «SNOL 58/350» № 12306, сертификат об аттестации № 22-013, дата следующей аттестации – 28.03.2024 г.

Электропечь лабораторная SNOL 8.2/1100 № 12677, сертификат об аттестации № 22-028, дата следующей аттестации – 19.08.2024 г.

Концентратомер КН-2м № 502, сертификат о поверке № ОН-23-09-26, дата следующей поверки – 20.07.2024 г.

Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2А № 583, сертификат о поверке № ОН-23-09-029, дата следующей поверки – 25.07.2024 г.

Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М» № 1485, сертификат о поверке № ОН-23-09-028, дата следующей поверки – 24.07.2024 г.

Основание проведения испытаний: согласно служебной записке СЗ-14-0019-2024 от 31.01.2024г.

Дата выдачи протокола: 04.03.2024

Начальник ОТК

Начальник СЛООСиП

Бригадир СЛООСиП



Е.Н. Дейхина

М.П.Карелина

Т.С. Ольховская