

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

Отдел технического контроля

Специализированная лаборатория охраны окружающей среды и промсанитарии

Протокол испытаний воды № 154

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

Объект испытания: вода сточная

Место отбора: Выпуск № 1. в 500 м от места выпуска карьерных вод, т.1

Дата отбора: 17.07.2023 г.

№ и дата Акта отбора: № 6-8, от 17.07.2023 г.

Дата проведения испытаний: 18.07. – 10.08.2023 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей	Единицы измерения	Наименование методики выполнения измерений	ПДС	Фактическое значение концентрации
1	2	3	4	5	6
1	pH	ед. pH	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	7.51
2	Общая жёсткость	мг*экв/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	35.5
3	Кальций	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	491.0
4	Магний	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	148,1	133.8
5	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	1,3	0,163
6	Нитриты	мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	7,245	7,19
7	Нитраты	мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-2006	613,8	323,4
8	Хлориды	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	3078,9	1404,2
9	Сульфаты	мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	2992,86	1832,4
10	Сумма K ⁺ +Na ⁺	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	1127,4
11	Карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	п.о.
12	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	97,6
13	Азот аммонийный	мг/дм ³	ГОСТ 26449.2-85	70,29	2,26
14	Фосфаты	мг/дм ³	СТ РК 2016-2010	3,15	п.о.
15	Нефтепродукты	мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	0,3	п.о.
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	5434
17	Взвешенные вещества	мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	240,0	18,47
18	Марганец	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1,5	0,120
19	Свинец	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	0,012
20	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.36-95	2,4	1,91
21	Никель	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0,38	0,318
22	Цинк	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,8	0,001
23	Кобальт	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	не норм.	п.о.
24	Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.181-02	0,48	0,007

Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура	град.С	23
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: 24.08.2023г

Начальник ОТК



Е.Н. Дейхина

Начальник СЛООСиП



М.П. Карелина

Бригадир СЛООСиП



Н.А. Янсон

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

Отдел технического контроля

Специализированная лаборатория охраны окружающей среды и промышленности

Протокол испытаний воды № 156

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

Объект испытания: вода сточная

Место отбора: Выпуск № 3, в 100 м выше от места выпуска карьерных и очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод в нагорной канаве № 2, т.3

Дата отбора: 17.07.2023 г.

№ и дата Акта отбора: № 6-8, от 17.07.2023 г.

Дата проведения испытаний: 18.07. – 10.08.2023 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей	Единицы измерения	Наименование методики выполнения измерений	ПДС	Фактическое значение концентрации
1	2	3	4	5	6
1	pH	ед. pH	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	7.29
2	Общая жёсткость	мг*экв/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	37.0
3	Кальций	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	290.6
4	Магний	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	273.6
5	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0.3	0.286
6	Нитриты	мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	3.3	0.015
7	Нитраты	мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-2006	45.0	1.00
8	Хлориды	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	350.0	342.3
9	Сульфаты	мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	500.0	497.8
10	Сумма K ⁺ +Na ⁺	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	788.9
11	Карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	п.о.
12	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	366.0
13	Азот аммонийный	мг/дм ³	ГОСТ 26449.2-85	2.0	1.91
14	Фосфаты	мг/дм ³	СТ РК 2016-2010	3.5	2.559
15	Нефтепродукты	мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	0.3	0.28
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	2436
17	Взвешенные вещества	мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	80.0	19.6
18	БПК ₅	мг/дм ³	СТ РК ИСО 5815-2-2010	6.0	5.6

Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура	град.С	23
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-22-09-030, 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.

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

Дата выдачи протокола: 24.08.2023 г.

Начальник ОТК



Е.Н. Дейхина

Начальник СЛООСиП



М.П. Карелина

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 № 155

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

Объект испытания: вода сточная

Место отбора: Выпуск № 2, в 100 м выше от места выпуска карьерных и очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод в нагорной канаве № 2, т.3

Дата отбора: 17.07.2023 г.

№ и дата Акта отбора: № 6-8, от 17.07.2023 г.

Дата проведения испытаний: 18.07. – 10.08.2023 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей	Единицы измерения	Наименование методики выполнения измерений	ПДС	Фактическое значение концентрации
1	2	3	4	5	6
1	pH	ед. pH	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	7.80
2	Общая жёсткость	мг*экв/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	9.0
3	Кальций	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	76.15
4	Магний	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	210.1	63.23
5	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0.35	0.186
6	Нитриты	мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	3.3	0.008
7	Нитраты	мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-2006	45.0	0.275
8	Хлориды	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	1148.2	307.2
9	Сульфаты	мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	1720.3	258.4
10	Сумма K ⁺ +Na ⁺	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	170.9
11	Карбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	6.0
12	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	134.2
13	Азот аммонийный	мг/дм ³	ГОСТ 26449.2-85	6.20	0.054
14	Фосфаты	мг/дм ³	СТ РК 2016-2010	3.08	н.о.
15	Нефтепродукты	мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	0.29	0.05
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	1004
17	Взвешенные вещества	мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	240,0	25,6
18	Марганец	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1.33	0.001
19	Свинец	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0.03	0.009
20	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	1.65	0.242
21	Никель	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0.28	0.276
22	Цинк	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0.77	0.003
23	Кобальт	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	не норм.	н.о.
24	Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	0.47	0.007

Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура	град.С	23
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.

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

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

Концентраметр 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: 24.08.2023г

Начальник ОТК



Е.Н. Дейкина

Начальник СЛООСнП



М.П. Карелина

Бригадир СЛООСнП



Н.А. Янсон