

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

ПЭК

Отдел технического контроля

Специализированная лаборатория охраны окружающей среды и промсанитарии

Протокол испытаний воды № 433

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: 14.10.2024 г.

№ и дата Акта отбора: № 1-3, от 14.10.2024 г.

Дата проведения испытаний: 15.10 – 01.11.2024 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.	5,95
2	Общая жёсткость	мг*экв/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	10,1
3	Кальций	мг/дм ³	СТ РК ИСО 6058-2014	не норм.	46,09
4	Магний	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	148,1	94,85
5	Железо общее	мг/дм ³	СТ РК 2869-2016	1,3	1,128
6	Нитриты	мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	7,245	3,874
7	Нитраты	мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-2006	613,8	173,4
8	Хлориды	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	3078,9	1614,8
9	Сульфаты	мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	2992,86	1343,1
10	Сумма K ⁺ +Na ⁺	мг/дм ³	СТ РК 2726-2015	не норм.	1587,4
11	Карбонаты	мг/дм ³	СТ РК 2726-2015	не норм.	12,0
12	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	152,5
13	Азот аммонийный	мг/дм ³	ГОСТ 26449.2-85	70,29	2,493
14	Фосфаты	мг/дм ³	СТ РК 2016-2010	3,15	2,535
15	Нефтепродукты	мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	0,3	0,2
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	5000
17	Взвешенные вещества	мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	240,0	154,7
18	Марганец	мг/дм ³	СТ РК 2886-2016	1,5	0,096
19	Свинец	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	0,017
20	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1: 2:4.36-95	2,4	0,193
21	Никель	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,38	0,20
22	Цинк	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,8	0,480
23	Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1: 2:4.181-02	0,48	0,255

Продолжение результатов химического анализа воды №233

Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура	град.С	21
давление	мм рт.ст.	751
влажность	%	52

Средства измерения и сведения о поверке:

Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-1100 № А 087, сертификат о поверке № ON -23-02-0082, дата следующей поверки – 09.11.2024 г.

Анализатор жидкости многопараметрический ЭКОТЕСТ-2000И № 2510, сертификат о поверке № ON-09-24-814035, дата следующей поверки – 19.07.2025 г.

Фотометр фотоэлектрический КФК-3- «ЗОМЗ» № 1570663, сертификат о поверке № ON-09-24-749704, дата следующей поверки – 09.07.2026 г.

Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 58/350 № 12306, сертификат об аттестации № 24-055, дата следующей аттестации – 01.04.2026 г.

Электропечь сопротивления лабораторная SNOL 8.2-1100 № 12677, сертификат об аттестации № 24-066, дата следующей аттестации – 29.07.2026 г.

Анализатор жидкости Флюорат-02-2М № 1485, сертификат о поверке № ON-09-24-864394, дата следующей поверки – 26.02.2025 г.

Концентраномер КН-2м № 502, сертификат о поверке № ON-09-24-858112, дата следующей поверки – 03.05.2025 г.

Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2А» № 583, сертификат о поверке № ON-09-24-864413, дата следующей поверки – 27.02.2025 г.

Основание проведения испытаний: по Программе производственного экологического контроля для промышленных площадок АО «ССГПО» на 2024 г.

Дата выдачи протокола: 09.11.2024

Начальник ОТК



Е.Н. Дейхина

Начальник СЛООСиП



М.П. Карелина

Бригадир СЛООСиП



Т.С. Ольховская

Результаты испытания распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола полная или частичная без разрешения начальника лаборатории запрещается

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

ПЭК

Отдел технического контроля

Специализированная лаборатория охраны окружающей среды и промсанитарии

Протокол испытаний воды № 234

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: 14.10.2024 г.

№ и дата Акта отбора: № 1-3, от 14.10.2024 г.

Дата проведения испытаний: 15.10 – 01.11.2024 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.	5,84
2	Общая жёсткость	мг*экв/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	27,75
3	Кальций	мг/дм ³	СТ РК ИСО 6058-2014	не норм.	410,4
4	Магний	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	210,1	209,8
5	Железо общее	мг/дм ³	СТ РК 2869-2016	0,35	0,321
6	Нитриты	мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	3,3	3,144
7	Нитраты	мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-2006	45,0	44,76
8	Хлориды	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	1148,2	1140,9
9	Сульфаты	мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	1720,3	1711,4
10	Сумма K ⁺ +Na ⁺	мг/дм ³	СТ РК 2726-2015	не норм.	982,5
11	Карбонаты	мг/дм ³	СТ РК 2726-2015	не норм.	6,0
12	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	122,0
13	Азот аммонийный	мг/дм ³	ГОСТ 26449.2-85	6,20	6,128
14	Фосфаты	мг/дм ³	СТ РК 2016-2010	3,08	3,01
15	Нефтепродукты	мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	0,29	0,29
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	4622
17	Взвешенные вещества	мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	240,0	230,0
18	Марганец	мг/дм ³	СТ РК 2886-2016	1,33	1,280
19	Свинец	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	0,03
20	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	1,65	1,640
21	Никель	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,28	0,28
22	Цинк	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,77	0,750
23	Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	0,47	0,460

Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура	град.С	21
давление	мм рт.ст.	751
влажность	%	52

Средства измерения и сведения о поверке:

Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-1100 № А 087, сертификат о поверке № ON -23-02-0082, дата следующей поверки – 09.11.2024 г.

Анализатор жидкости многопараметрический ЭКОТЕСТ-2000И № 2510, сертификат о поверке № ON-09-24-814035, дата следующей поверки – 19.07.2025 г.

Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» № 1570663, сертификат о поверке № ON-09-24-749704, дата следующей поверки – 09.07.2026 г.

Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 58/350 № 12306, сертификат об аттестации № 24-055, дата следующей аттестации – 01.04.2026 г.

Электропечь сопротивления лабораторная SNOL 8.2-1100 № 12677, сертификат об аттестации № 24-066, дата следующей аттестации – 29.07.2026 г.

Анализатор жидкости Флюорат-02-2М № 1485, сертификат о поверке № ON-09-24-864394, дата следующей поверки – 26.02.2025 г.

Концентрагомер КН-2м № 502, сертификат о поверке № ON-09-24-858112, дата следующей поверки – 03.05.2025 г.

Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2А» № 583, сертификат о поверке № ON-09-24-864413, дата следующей поверки – 27.02.2025 г.

Основание проведения испытаний: по Программе производственного экологического контроля для промышленных площадок АО «ССГПО» на 2024 г.

Дата выдачи протокола: 09.11.2024

Начальник ОТК



Е.Н. Дейхина

Начальник СЛООСиП



М.П. Карелина

Бригадир СЛООСиП



Т.С. Ольховская

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

ПЭК

Отдел технического контроля

Специализированная лаборатория охраны окружающей среды и промсанитарии

Протокол испытаний воды № 235

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: 14.10.2024 г.

№ и дата Акта отбора: № 1-3, от 14.10.2024 г.

Дата проведения испытаний: 15.10 – 01.11.2024 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.	7,20
2	Общая жёсткость	мг*экв/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	25,5
3	Кальций	мг/дм ³	СТ РК ИСО 6058-2014	не норм.	360,7
4	Магний	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	91,2
5	Железо общее	мг/дм ³	СТ РК 2869-2016	0,3	0,292
6	Нитриты	мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	3,3	2,91
7	Нитраты	мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-2006	45,0	43,06
8	Хлориды	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	350,0	315,9
9	Сульфаты	мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	500,0	465,0
10	Сумма K ⁺ +Na ⁺	мг/дм ³	СТ РК 2726-2015	не норм.	95,66
11	Карбонаты	мг/дм ³	СТ РК 2726-2015	не норм.	н.о
12	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	634,4
13	Азот аммонийный	мг/дм ³	ГОСТ 26449.2-85	2,0	1,88
14	Фосфаты	мг/дм ³	СТ РК 2016-2010	3,5	3,02
15	Нефтепродукты	мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	0,3	0,3
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	не норм.	1748
17	Взвешенные вещества	мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	80,0	74,7
18	БПК ₅	мг/дм ³	СТ РК ИСО 5815-2-2010	6,0	5,8

Условия окружающей среды при проведении испытаний:

температура	град.С	21
давление	мм рт.ст.	751
влажность	%	52

Средства измерения и сведения о поверке:

Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-1100 № А 087, сертификат о поверке № ON -23-02-0082, дата следующей поверки – 09.11.2024 г.

Анализатор жидкости многопараметрический ЭКОТЕСТ-2000И № 2510, сертификат о поверке № ON-09-24-814035, дата следующей поверки – 19.07.2025 г.

Фотометр фотоэлектрический КФК-3- «ЗОМЗ» № 1570663, сертификат о поверке № ON-09-24-749704, дата следующей поверки – 09.07.2026 г.

Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 58/350 № 12306, сертификат об аттестации № 24-055, дата следующей аттестации – 01.04.2026 г.

Электропечь сопротивления лабораторная SNOL 8.2-1100 № 12677, сертификат об аттестации № 24-066, дата следующей аттестации – 29.07.2026 г.

Концентратомер КН-2м № 502, сертификат о поверке № ON-09-24-858112, дата следующей поверки – 03.05.2025 г.

Основание проведения испытаний: по Программе производственного экологического контроля для промышленных площадок АО «ССГПО» на 2024 г.

Дата выдачи протокола: 09.11.2024

Начальник ОТК

Начальник СЛООСиП

Бригадир СЛООСиП



Е.Н. Дейкина

М.П. Карелина

Т.С. Ольховская

Результаты испытания распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола полная или частичная без разрешения начальника лаборатории запрещается