



KZ.T.11.0576

ПЭК

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

Отдел технического контроля

Специализированная лаборатория охраны окружающей среды и промсанитарии

Результаты химического анализа воды № 14

Подразделение АО «ССГПО»: Куржункульская промышленная площадка

Место отбора: Место сброса хозяйственно-бытовых сточных вод: выпуск № 3, в 100 м выше от места выпуска карьерных и очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод в нагорной канаве № 2 (точка № 3).

Дата отбора: 11.01.2023 г.

Дата проведения испытаний: 12.01. – 31.01.2023 г.

Объект исследования – вода сточная

№ п/п	Наименование определяемого ингредиента	ПДС	Единицы измерения	Наименование методики выполнения анализа	Концентрация
					Место сброса хоз-бытовых сточных вод: выпуск № 3 (точка № 3)
1	2	3	4	5	6
1	рН	–	ед. рН	ГОСТ 26449.1-85	6,62
2	Общая жёсткость	–	мг*экв/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	4,15
3	Кальций	–	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	49,1
4	Магний	–	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	20,67
5	Железо общее	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0,293
6	Нитриты	3,3	мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	2,10
7	Нитраты	45,0	мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-2006	16,69
8	Хлориды	350,0	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	252,8
9	Сульфаты	500	мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	415,2
10	Сумма К ⁺ +Na ⁺	–	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	371,8
11	Карбонаты	–	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	н.о.
12	Гидрокарбонаты	–	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	262,3
13	Азот аммонийный	2,0	мг/дм ³	ГОСТ 26449.2-85	1,51
14	Фосфаты	3,5	мг/дм ³	СТ РК 2016-2010	3,39
15	Нефтепродукты	0,3	мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	0,11
16	Сухой остаток	–	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	1298
17	Взвешенные вещества	80,0	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	75,4
18	БПК ₅	6,0	мг/дм ³	СТ РК ИСО 5815-2-2010	5,0

Продолжение результатов химического анализа воды № 14

1 Климатические условия при проведении измерений:

температура	град.С	22
давление	мм рт.ст.	766
влажность	%	52

2 Средства измерения и сведения о поверке:

Весы лабораторные электронные ВЛ-210г № 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 № ON – 22-09-030, дата следующей поверки – 28.07.2023 г.

Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» № 1570663, сертификат о поверке № ON - 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 № ON – 22-09-025, дата следующей поверки – 22.07.2023 г.

3 Выполнение химического анализа в соответствии с графиком контроля водного бассейна по Программе производственного экологического контроля для промышленных площадок АО «ССГПО» на 2023 г.


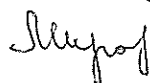
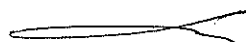
4 Заключение: превышений нет.

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

Начальник ОТК

Начальник СЛООСиП

Бригадир СЛООСиП



Е.Н. Дейхина

Е.А. Миронова

Н.А. Янсон



KZ.T.11.0576

ПЭК

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

Отдел технического контроля

Специализированная лаборатория охраны окружающей среды и промсанитарии

Результаты химического анализа воды № 16

Подразделение АО «ССГПО»: Куржункульская промышленная площадка

Место отбора: Место сброса карьерных вод: выпуск № 2, в 100 м выше от места выпуска

карьерных и очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод в нагорной канаве № 2, (точка №2)

Дата отбора: 11.01.2023 г.

Дата проведения испытаний: 12.01. – 31.01.2023 г.

Объект исследования – вода поверхностная

№ п/ п	Наименование определяемого ингредиента	ПДС	Единицы измерения	Наименование методики выполнения анализа	Концентрация
					Место сброса карьерных вод: выпуск № 2 (точка № 2)
1	2	3	4	5	6
1	рН	–	ед. рН	ГОСТ 26449.1-85	6,39
2	Общая жёсткость	–	мг*экв/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	34,3
3	Кальций	–	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	434,2
4	Магний	210,1	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	153,2
5	Железо общее	0,35	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0,345
6	Нитриты	3,3	мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	1,411
7	Нитраты	45,0	мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-2006	43,92
8	Хлориды	1148,2	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	1105,8
9	Сульфаты	1720,3	мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	1667,8
10	Сумма K ⁺ +Na ⁺	–	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	799,7
11	Карбонаты	–	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	12,0
12	Гидрокарбонаты	–	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	128,1
13	Азот аммонийный	6,20	мг/дм ³	ГОСТ 26449.2-85	4,252
14	Фосфаты	3,08	мг/дм ³	СТ РК 2016-2010	1,345
15	Нефтепродукты	0,29	мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	0,10
16	Сухой остаток	–	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	4320
17	Взвешенные вещества	240,0	мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	146,9
18	Марганец	1,33	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1,265
19	Свинец	0,03	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,011
20	Бор	1,65	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	1,49
21	Никель	0,28	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0,216
22	Цинк	0,77	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,490
23	Алюминий	0,47	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	0,035

1 Климатические условия при проведении измерений:

температура	град.С	22
давление	мм рт.ст.	766
влажность	%	52

2 Средства измерения и сведения о поверке:

Весы лабораторные электронные ВЛ-210г № 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 № ON – 22-09-030, дата следующей поверки – 28.07.2023 г.

Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» № 1570663, сертификат о поверке № ON - 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 № ON – 22-09-025, дата следующей поверки – 22.07.2023 г.

Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2А № 583, сертификат о поверке № ON – 22-09-026, дата следующей поверки – 22.07.2023 г.

Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М» № 1485, сертификат о поверке № ON – 22-09-031, дата следующей поверки – 29.07.2023 г.

3 Выполнение химического анализа в соответствии с графиком контроля водного бассейна по Программе производственного экологического контроля для промышленных площадок АО «ССГПО» на 2023 г.

4 Заключение: превышений нет.

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



KZ.T.11.0576

ПЭК

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

Отдел технического контроля

Специализированная лаборатория охраны окружающей среды и промсанитарии

Результаты химического анализа воды № 15

Подразделение АО «ССГПО»: Куржункульская промышленная площадка

Место отбора: Место сброса карьерных вод: выпуск № 1, в 500 м от места выпуска карьерных вод, (точка № 1)

Дата отбора: 11.01.2023 г.

Дата проведения испытаний: 12.01. – 31.01.2023 г.

Объект исследования – вода поверхностная

№ п/ п	Наименование определяемого ингредиента	ПДС	Единицы измерения	Наименование методики выполнения анализа	Концентрация
					Место сброса карьерных вод: водовыпуск № 1 (точка № 1)
1	2	3	4	5	6
1	pH	–	ед. pH	ГОСТ 26449.1-85	6,41
2	Общая жёсткость	–	мг*экв/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	24,25
3	Кальций	–	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	285,6
4	Магний	148,1	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	121,6
5	Железо общее	1,3	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0,972
6	Нитриты	7,245	мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	6,93
7	Нитраты	613,8	мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-2006	586,9
8	Хлориды	3078,9	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	2896,2
9	Сульфаты	2992,86	мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	2734,4
10	Сумма K ⁺ +Na ⁺	–	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	2907,3
11	Карбонаты	–	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	н.о.
12	Гидрокарбонаты	–	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	164,7
13	Азот аммонийный	70,29	мг/дм ³	ГОСТ 26449.2-85	50,68
14	Фосфаты	3,15	мг/дм ³	СТ РК 2016-2010	0,951
15	Нефтепродукты	0,3	мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	0,12
16	Сухой остаток	–	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	9762
17	Взвешенные вещества	240,0	мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	216,5
18	Марганец	1,5	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1,265
19	Свинец	0,03	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,021
20	Бор	2,4	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	2,14
21	Никель	0,38	мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0,281
22	Цинк	0,8	мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,796
23	Алюминий	0,48	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	0,022

1 Климатические условия при проведении измерений:

температура	град.С	22
давление	мм рт.ст.	766
влажность	%	52

2 Средства измерения и сведения о поверке:

Весы лабораторные электронные ВЛ-210г № 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 – 28.07.2023 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.

Концентра��мер КН-2м № 502, сертификат о поверке № ОН – 22-09-025, дата следующей поверки – 22.07.2023 г.

Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2А № 583, сертификат о поверке № ОН – 22-09-026, дата следующей поверки – 22.07.2023 г.

Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М» № 1485, сертификат о поверке № ОН – 22-09-031, дата следующей поверки – 29.07.2023 г.

3 Выполнение химического анализа в соответствии с графиком контроля водного бассейна по Программе производственного экологического контроля для промышленных площадок АО «ССГПО» на 2023 г.

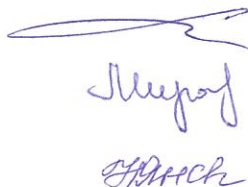
4 Заключение: превышений нет.

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

Начальник ОТК

Начальник СЛООСиП

Бригадир СЛООСиП



Е.Н. Дейхина

Е.А. Миронова

Н.А. Янсон