

№ 6014-6015, источник выделения № 001).

Для хранения плодородного грунта предполагается устройство временного склада ПРС площадью 20 500,0 м². Пыление предусматривается в течении одного года. При хранении ПРС в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 % (источник загрязнения № 6016, источник выделения № 001). Для предотвращения выления временного отвала ПРС предусматривается посев многолетних трав. В дальнейшем плодородный грунт необходимо использовать для рекультивации хвостохранилища.

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование отходов, т	Размещение отходов, т	Передача сторонним организациям, т
Всего	3,5446	-	3,5446
в т. ч. отходов производства	0,0946	-	0,0946
отходов потребления	3,45	-	3,45
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛЖМ	0,0465	-	0,0465
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	3,45	-	3,45
Огарки сварочных электродов	0,0481	-	0,0481
Красный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-

Нормативы размещения отходов на период эксплуатации



Наименование отходов	Образование отходов, тыс.т.	Размещение отходов, тыс.т	Передача сторонним организациям, тыс.т
2023 г.			
Всего	1111,51	1111,51	
в т. ч. отходов производства	1111,51	1111,51	
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Красный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
ТМО			
Хвосты ТМО*	1111,51	1111,51	
2024 г.			
Всего	1111,51	1111,51	
в т. ч. отходов производства	1111,51	1111,51	
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Красный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
ТМО			
Шламы ТМО*	1111,51	1111,51	
2025 г.			
Всего	1111,51	1111,51	
в т. ч. отходов производства	1111,51	1111,51	
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Красный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
ТМО			



9

Шламы ТМО*	1111,51	1111,51	
------------	---------	---------	--

Наименование отходов	Образование отходов, тыс.т.	Размещение отходов, тыс.т.	Передача сторонним организациям, тыс.т.
2026 г.			
Всего	1111,51	1111,51	
в т. ч. отходов производства	1111,51	1111,51	
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Красный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
ТМО			
Шламы ТМО*	1111,51	1111,51	
2027 г.			
Всего	1111,51	1111,51	
в т. ч. отходов производства	1111,51	1111,51	
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Красный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
ТМО			
Шламы ТМО*	1111,51	1111,51	
2028 г.			
Всего	1085,8	1085,8	
в т. ч. отходов производства	1085,8	1085,8	
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Красный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-



ТМО			
Шламы ТМО*	1085,8	1085,8	
2029 г.			
Всего	1085,8	1085,8	
в т. ч. отходов производства	1085,8	1085,8	
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Красный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
ТМО			
Шламы ТМО*	1085,8	1085,8	
2030 г.			
Всего	1085,8	1085,8	
в т. ч. отходов производства	1085,8	1085,8	
Наименование отходов	Образование отходов, тыс.т.	Размещение отходов, тыс.т.	Передача сторонним организациям, тыс.т.
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Красный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
ТМО			
Шламы ТМО*	1085,8	1085,8	

Вывод

На основании вышеизложенного, Департамент экологии по Карагандинской области согласовывает проект «Оценка воздействия на окружающую среду» Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области».



<< И.о. руководителя
(не удалять)>>

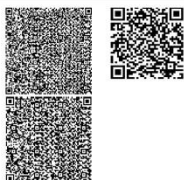
Д.Исжанов

Жаутиков Д.

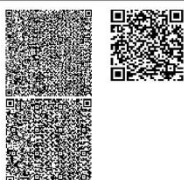


Параметры нормативов выбросов загрязняющих веществ на период строительства хвостохранилища (Секция №1)

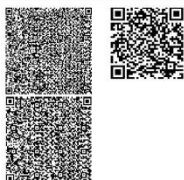
Производство, цех участок	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достиж. ПДВ
		Существующее положение		2021-2023 гг.		ПДВ		
		г/с 3	т/год 4	г/с 5	т/год 6	г/с 7	т/год 8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованный источник								
диЖелезо триоксид (железо оксид) в пересчете на железо, код 0123								
Электросварка	6005			0,0083	0,0253	0,0083	0,0253	2021
Итого				0,0083	0,0253	0,0083	0,0253	
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), код 0143								
Электросварка	6005			0,001	0,002968	0,001	0,002968	2021
Итого				0,001	0,002968	0,001	0,002968	
Олово оксид (в пересчете на олово), код 0168								
Медницкие работы	6010			0,00001	0,0000007	0,00001	0,0000007	2021
Итого				0,00001	0,0000007	0,00001	0,0000007	
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), код 0184								
Медницкие работы	6010			0,00002	0,0000001	0,00002	0,0000001	2021
Итого				0,00002	0,0000001	0,00002	0,0000001	
Азота (IV) оксид (азота диоксид), код 0301								
Электросварка	6005			0,0008	0,00008	0,0008	0,00008	2021
Газостварка	6012			0,0061	0,00024	0,0061	0,00024	2021
Битумный котел	6013			0,00016	0,000008	0,00016	0,000008	2021
Резервная ДЭС	6014			0,00002	0,000003	0,00002	0,000003	2021
Компрессор	6015			0,00002	0,000006	0,00002	0,000006	2021
Итого				0,0071	0,000337	0,0071	0,000337	
Азота (II) оксид (азота оксид), код 0304								



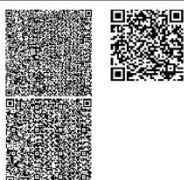
Битумный котел	6013			0,00003	0,0000013	0,00003	0,0000013	2021
Резервная ДЭС	6014			0,000013	0,000002	0,000013	0,000002	2021
Компрессор	6015			0,00001	0,000004	0,00001	0,000004	2021
Итого				0,000053	0,0000073	0,000053	0,0000073	
Углерод, код 0328								
Резервная ДЭС	6014			0,000005	0,0000008	0,000005	0,0000008	2021
Компрессор	6015			0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	2021
Итого				0,000011	0,0000028	0,000011	0,0000028	
Производство, цех участок	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достиж. ПДВ
		Существующее положение		2021-2023 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сера диоксид, код 0330								
Резервная ДЭС	6014			0,00003	0,000004	0,00003	0,000004	2021
Компрессор	6015			0,00003	0,000009	0,00003	0,000009	2021
Итого				0,00006	0,000013	0,00006	0,000013	
Углерод оксид, код 0337								
Электросварка	6005			0,0037	0,0005	0,0037	0,0005	2021
Контактная сварка	6008			0,000006	0,000009	0,000006	0,000009	2021
Битумный котел	6013			0,002	0,0001	0,002	0,0001	2021
Резервная ДЭС	6014			0,000013	0,000002	0,000013	0,000002	2021
Компрессор	6015			0,00001	0,000004	0,00001	0,000004	2021
Итого				0,005729	0,000615	0,005729	0,000615	
Фтористые газообразные соединения: гидрофторид (код 0342)								
Электросварка	6005			0,0009	0,00004	0,0009	0,00004	2021
Итого				0,0009	0,00004	0,0009	0,00004	



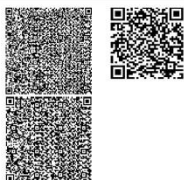
Фториды неорганические плохо растворимые, код 0344								
Электросварка	6005			0,0003	0,000034	0,0003	0,000034	2021
Итого				0,0003	0,000034	0,0003	0,000034	
Ксилон, код 0616								
Окрасочные работы	6007			0,2222	0,05783	0,2222	0,05783	2021
Итого				0,2222	0,05783	0,2222	0,05783	
Метилбензол (толуол), код 0621								
Окрасочные работы	6007			0,2239	0,010005	0,2239	0,010005	2021
Итого				0,2239	0,010005	0,2239	0,010005	
Хлорэтен, код 0827								
Контактная сварка	6008			0,000003	0,000004	0,000003	0,000004	2021
Итого				0,000003	0,000004	0,000003	0,000004	
2-этокситанол (этилцеллозольв), код 1119								
Окрасочные работы	6007			0,0085	0,000031	0,0085	0,000031	2021
Итого				0,0085	0,000031	0,0085	0,000031	
Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
Производство, цех участок	Номер ист. выброса	Существующее положение		2021-2023 гг.		ПДВ		Год достиж. ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		3	4	5	6	7	8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бутилацетат, код 1210								
Окрасочные работы	6007			0,0433	0,00193	0,0433	0,00193	2021
Итого				0,0433	0,00193	0,0433	0,00193	
Проп-2-ен-1-аль (акролен), код 1301								
Резервная ДЭС	6014			0,00003	0,000004	0,00003	0,000004	2021
Компрессор	6015			0,00002	0,000008	0,00002	0,000008	2021
Итого				0,00005	0,000012	0,00005	0,000012	



Формальдегид, код 1325								
Резервная ДЭС	6014			0,000013	0,000002	0,000013	0,000002	2021
Компрессор	6015			0,00001	0,000004	0,00001	0,000004	2021
Итого				0,000023	0,000006	0,000023	0,000006	
Пропан-2-он (ацетон), код 1401								
Окрасочные работы	6007			0,0939	0,00422	0,0939	0,00422	2021
Итого				0,0939	0,00422	0,0939	0,00422	
Уайт-спирит, код 2752								
Окрасочные работы	6007			0,1944	0,0358	0,1944	0,0358	2021
Итого				0,1944	0,0358	0,1944	0,0358	
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ , код 2754								
Битумный котел	6013			0,036	0,000008	0,036	0,000008	2021
Резервная ДЭС	6014			0,000006	0,0000009	0,000006	0,0000009	2021
Компрессор	6015			0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	2021
Итого				0,036012	0,0000109	0,036012	0,0000109	
Взвешенные частицы, код 2902								
Окрасочные работы	6007			0,0779	0,0255	0,0779	0,0255	2021
Ручной инструмент	6011			0,004	0,000162	0,004	0,000162	2021
Битумный котел	6013			0,0004	0,000402	0,0004	0,000402	2021
Итого				0,0823	0,026064	0,0823	0,026064	
Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20%, код 2908								
Транспортировка	6001			0,25862	5,4904	0,25862	5,4904	2021
Земляные работы	6003			0,3015	1,4266	0,3015	1,4266	2021
Буровые работы	6004			0,0067	0,0015	0,0067	0,0015	2021
Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
Производств, цех участок	Номер ист. выброса	Существующее положение		2021-2023 гг.		ПДВ		Год достиж. ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		3	4	5	6	7	8	

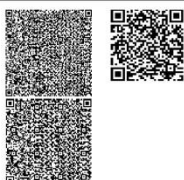


1	2	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	9
Электросварка	6005			0,0004	0,000127	0,0004	0,000127	2021
Разгрузочные работы	6009			0,0204	13,0184	0,0204	13,0184	2021
Отвал ПРС	6016			2,64596	0,165709	2,64596	0,165709	2021
Итого				3,23116	20,102736	3,23116	20,102736	
Пыль абразивная, код 2930								
Ручной инструмент	6011			0,0026	0,00004	0,0026	0,00004	2021
Итого				0,0026	0,00004	0,0026	0,00004	
Всего по неорганизованным				4,161831	20,2680077	4,161831	20,2680077	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ				4,161831	20,2680077	4,161831	20,2680077	

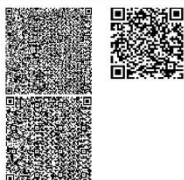


Параметры нормативов выбросов загрязняющих веществ на период строительства хвостохранилища (Секция №2)

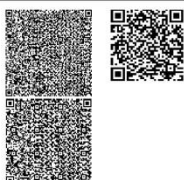
Производство, цех участка	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достиж. ПДВ
		Существующее положение		2021-2023 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованный источник								
диЖелезо триоксида (железо оксид) в пересчете на железо, код 0123								
Электросварка	6005			0,0083	0,0226	0,0083	0,0226	2021
Итого				0,0083	0,0226	0,0083	0,0226	
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), код 0143								
Электросварка	6005			0,001	0,00254	0,001	0,00254	2021
Итого				0,001	0,00254	0,001	0,00254	
Олово оксид (в пересчете на олово), код 0168								
Медницкие работы	6010			0,00001	0,0000007	0,00001	0,0000007	2021
Итого				0,00001	0,0000007	0,00001	0,0000007	
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), код 0184								
Медницкие работы	6010			0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	2021
Итого				0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	
Азота (IV) оксид (азота диоксида), код 0301								
Электросварка	6005			0,0004	0,00008	0,0004	0,00008	2021
Газостварка	6012			0,0061	0,00024	0,0061	0,00024	2021
Битумный котел	6013			0,00016	0,000008	0,00016	0,000008	2021
Резервная ДЭС	6014			0,00002	0,000002	0,00002	0,000002	2021
Компрессор	6015			0,00002	0,000006	0,00002	0,000006	2021
Итого				0,0067	0,000264	0,0067	0,000264	
Азота (II) оксид (азота оксид), код 0304								



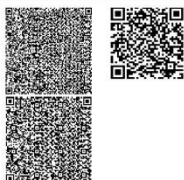
Битумный котел	6013			0,00003	0,0000013	0,00003	0,0000013	2021
Резервная ДЭС	6014			0,000008	0,000001	0,000008	0,000001	2021
Компрессор	6015			0,00001	0,000004	0,00001	0,000004	2021
Итого				0,000048	0,0000063	0,000048	0,0000063	
Углерод, код 0328								
Резервная ДЭС	6014			0,000005	0,0000006	0,000005	0,0000006	2021
Компрессор	6015			0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	2021
Итого				0,000011	0,0000026	0,000011	0,0000026	
Производство, цех участок	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достиж. ПДВ
		Существующее положение		2021-2023 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сера диоксид, код 0330								
Резервная ДЭС	6014			0,00003	0,000003	0,00003	0,000003	2021
Компрессор	6015			0,00003	0,000009	0,00003	0,000009	2021
Итого				0,00006	0,000012	0,00006	0,000012	
Углерод оксид, код 0337								
Электросварка	6005			0,0037	0,00007	0,0037	0,00007	2021
Контактная сварка	6008			0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	2021
Битумный котел	6013			0,002	0,0001	0,002	0,0001	2021
Резервная ДЭС	6014			0,000008	0,000001	0,000008	0,000001	2021
Компрессор	6015			0,00001	0,000004	0,00001	0,000004	2021
Итого				0,005721	0,000178	0,005721	0,000178	
Фтористые газообразные соединения: гидрофторид (код 0342)								
Электросварка	6005			0,0009	0,00002	0,0009	0,00002	2021
Итого				0,0009	0,00002	0,0009	0,00002	



Фториды неорганические плохо растворимые, код 0344								
Электросварка	6005			0,0003	0,00004	0,0003	0,00004	2021
Итого				0,0003	0,00004	0,0003	0,00004	
Ксилол, код 0616								
Окрасочные работы	6007			0,2222	0,05783	0,2222	0,05783	2021
Итого				0,2222	0,05783	0,2222	0,05783	
Метилбензол (толуол), код 0621								
Окрасочные работы	6007			0,2239	0,01081	0,2239	0,01081	2021
Итого				0,2239	0,01081	0,2239	0,01081	
Хлорэтен, код 0827								
Контактная сварка	6008			0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	2021
Итого				0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	
2-этоксэтанол (этилцеллозольв), код 1119								
Окрасочные работы	6007			0,0085	0,000031	0,0085	0,000031	2021
Итого				0,0085	0,000031	0,0085	0,000031	
Производство, цех участок	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достиж. ПДВ
		Существующее положение		2021-2023 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бутилацетат, код 1210								
Окрасочные работы	6007			0,0433	0,00209	0,0433	0,00209	2021
Итого				0,0433	0,00209	0,0433	0,00209	
Проп-2-ен-1-аль (акролеин), код 1301								
Резервная ДЭС	6014			0,00003	0,000003	0,00003	0,000003	2021
Компрессор	6015			0,00002	0,000008	0,00002	0,000008	2021
Итого				0,00005	0,000011	0,00005	0,000011	

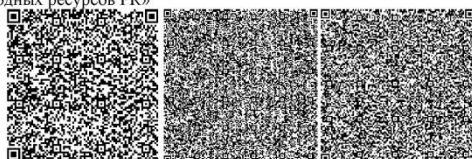


Формальдегид, код 1325								
Резервная ДЭС	6014			0,000008	0,000001	0,000008	0,000001	2021
Компрессор	6015			0,00001	0,000004	0,00001	0,000004	2021
Итого				0,000018	0,000005	0,000018	0,000005	
Пропан-2-он (ацетон), код 1401								
Окрасочные работы	6007			0,0939	0,00464	0,0939	0,00464	2021
Итого				0,0939	0,00464	0,0939	0,00464	
Уайт-спирит, код 2752								
Окрасочные работы	6007			0,1944	0,0358	0,1944	0,0358	2021
Итого				0,1944	0,0358	0,1944	0,0358	
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ , код 2754								
Битумный котел	6013			0,036	0,000008	0,036	0,000008	2021
Резервная ДЭС	6014			0,000006	0,0000007	0,000006	0,0000007	2021
Компрессор	6015			0,000006	0,000002	0,000006	0,000002	2021
Итого				0,036012	0,0000107	0,036012	0,0000107	
Взвешенные частицы, код 2902								
Окрасочные работы	6007			0,0779	0,0255	0,0779	0,0255	2021
Ручной инструмент	6011			0,0002	0,00002	0,0002	0,00002	2021
Битумный котел	6013			0,0004	0,000402	0,0004	0,000402	2021
Итого				0,0785	0,025904	0,0785	0,025904	
Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20%, код 2908								
Транспортировка	6001			0,2562	14,4399	0,2562	14,4399	2021
Земляные работы	6003			0,4284	3,7554	0,4284	3,7554	2021
Буровые работы	6004			0,0067	0,0018	0,0067	0,0018	2021
Производство, цех участок	Номер ист. выброса	Существующее положение			Нормативы выбросов загрязняющих веществ 2021-2023 гг.			Год достиж. ПДВ
					ПДВ			

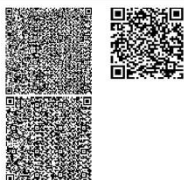


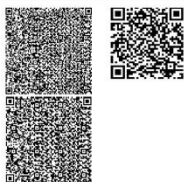
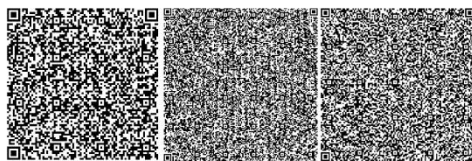
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Электросварка	6005			0,0004	0,000097	0,0004	0,000097	2021
Разгрузочные работы	6009			0,0204	20,049972	0,0204	20,049972	2021
Итого				0,7121	38,247169	0,7121	38,247169	
Всего по неорганизованным				1,635951	38,4099663	1,635951	38,4099663	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ				1,635951	38,4099663	1,635951	38,4099663	

Исханов Д.Е.
И.о. руководителя департамента
РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК»



Жаутиков Д.К.
Главный специалист
РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК»







№: KZ29VCZ01310339

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
 РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие
 "Алайгыр", 100024, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А.,
 район им.Казыбек би, Микрорайон Степной-2, строение № 6/1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 111040013165

Наименование производственного объекта: месторождения Алайгыр

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Каркаралинский район, I,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	59 тонн
в 2022 году	58,677974 тонн
в 2023 году	58,677974 тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	1111,510 тонн
в 2024 году	1111,510 тонн
в 2025 году	1111,510 тонн
в 2026 году	1111,510 тонн
в 2027 году	1111,510 тонн
в 2028 году	1085,800 тонн
в 2029 году	1085,800 тонн
в 2030 году	1085,800 тонн
в 2031 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн

2 - 5

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.10.2021 года по 31.12.2030 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

И.о. руководителя

Исжанов Дархан Ергалиевич

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Караганда Г.А.

Дата выдачи: 13.09.2021 г.

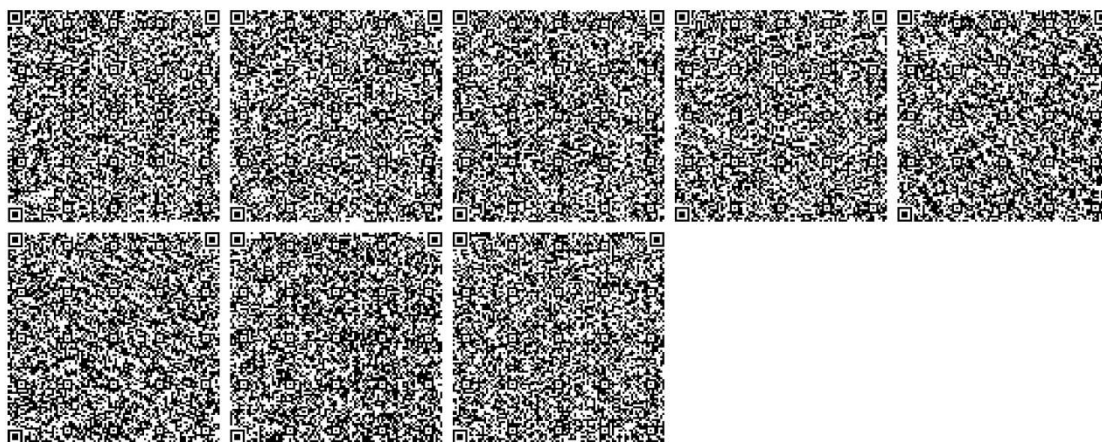
№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>	Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021
2	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>	Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021
3	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>	Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>	Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021
2	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>	Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021
3	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>	Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021
4	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>	Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021

4 - 5

5	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>	Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021
6	Заклучение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>	Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021
7	Заклучение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>	Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021
8	Заклучение государственной экологической экспертизы на проект << Строительство хвостохранилища и системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината по добыче и переработке полиметаллических руд месторождения Алайгыр в Карагандинской области» (не удалять)>>	Номер: М1-0037/21 Дата: 13.09.2021
Размещение серы		

Условия природопользования

- Установить следующие условия природопользования в приложении № 2 разрешения на эмиссии в окружающую среду:
- соблюдать требования Экологического законодательства Республики Казахстан;
 - соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением и заключениями государственной экологической экспертизы (г/сек, т/год);
 - природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения реализовать в полном объеме и в установленные сроки;
 - ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчеты о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды;
 - ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчет о фактических объемах эмиссий в окружающую среду;
 - предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчет о выполнении программы производственного контроля.



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Ф.Г.И-

KZ.T.10.0379
TESTING

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации №KZ.T.10.0379
Срок действия до 19 декабря 2024 г.



Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр. С. Сейфуллина, 105
тел.: 8 (7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 927 – СН от 10.08.2021 г.

Заказчик: ТОО "Совместное предприятие "Алайгыр"
Адрес заказчика: г.Караганда, микрорайон Степной-2, строение 6/1
Наименование образца: вода
Заказ №: 927
Дата получения образца: 6 августа 2021 г.
Условия проведения испытаний: 23 °C; 70 %; 707 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 10.08.2021 г.

№ заказчика	—			Нормативы (примечание 1), не более	Метод определения	НД на метод определения
Лабораторный №	36069					
Наименование объекта	Месторождение Алайгыр					
Точка отбора	скв. №331					
Дата отбора	05.08.2021 г.					
Определяемые компоненты	Содержание в 1 дм ³					
	мг	мг-экв	% экв.			
Гидрокарбонаты (HCO ₃ ⁻)	262	4,30	37,55		ТМ	МВИ №КЗ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.7)
Хлориды (Cl ⁻)	64	1,80	15,72	350	ТМ	СТ РК ИСО 9297-2008
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	229	4,78	41,71	500	РС	МВИ №КЗ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.12)
Нитраты (по NO ₃ ⁻)	35,6	0,57	5,01	45,0	ФМ	ГОСТ 33045-2014
Сумма анионов	591	11,45	100		ТМ	МВИ №КЗ.07.00.00211-2003 (ч.1, п.5.3)
Кальций (Ca ²⁺)	130	6,50	56,77	140	ТМ	МВИ №КЗ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.1)
Магний (Mg ²⁺)	24	2,00	17,47		ТМ	МВИ №КЗ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.1)
Натрий и калий (Na ⁺ K ⁺)	68	2,95	25,76	200	РС	МВИ №КЗ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.3)
Железо (Fe _{общее})	<0,05		0,00	0,3	АЭСИП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
Сумма катионов	222	11,45	100		ТМ	МВИ №КЗ.07.00.00211-2003 (ч.1, п.5.3)
Минерализация	814				ТМ	МВИ №КЗ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.3)
Сухой остаток	682			1000 (1500)	РС	МВИ №КЗ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.3)
Жесткость общая		8,50		7,0 (10)	РС	МВИ №КЗ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.1)
Жесткость карбонатная		4,30			РС	МВИ №КЗ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.7)
Окисляемость перманганатная	0,64			5,00	ТМ	ГОСТ 23268-12-78
Водородный показатель (pH)		7,77		в пред. 6-9	ЭМ	СТ РК ISO 10523-2013
Описание пробы						

Примечание 1: ПДК - предельно допустимые концентрации, соответствующие требованиям Санитарных правил (СП), утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №209/16.03.2015 г.

Примечание: АЭСИП - атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой, РС - расчетный, ТМ - титриметрический, ФМ - фотометрический, ЭМ - электрометрический

Исполнитель: Завилохина И.Н.

№ журнала/№ листа:
ж.8 (21)/ 45

Протокол подготовил: Курамаева М.А.

Начальник лаборатории: Мусина Л.А.

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.
Протокол не должен быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без одобрения лаборатории

Стр



KZ.T.10.0379
TESTING



ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации №KZ.T.10.0379
Срок действия до 19 декабря 2024 г.

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр. С. Сейфуллина, 105
тел.: 8 (7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 927 – СН от 10.08.2021 г.

Заказчик: ТОО "Совместное предприятие "Алайгыр"
Адрес заказчика: г.Караганда, микрорайон Степной-2, строение 6/1
Наименование образца: вода
Заказ №: 927
Дата получения образца: 6 августа 2021 г.
Условия проведения испытаний: 23 °С; 70 %; 707 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 10.08.2021 г.

№ заказчика	—			Нормативы (примечание 1), не более	Метод определения	НД на метод определения
Лабораторный №	36068					
Наименование объекта	Месторождение Алайгыр					
Точка отбора	скв. №311					
Дата отбора	05.08.2021 г.					
Определяемые компоненты	Содержание в 1 дм ³					
	мг	мг-экв	% экв.			
Гидрокарбонаты (НСО ₃ ⁻)	149	2,45	46,23		ТМ	МВИ №КЗ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.7)
Хлориды (Сl ⁻)	67	1,90	35,85	350	ТМ	СТ РК ИСО 9297-2008
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	44	0,92	17,43	500	РС	МВИ №КЗ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.12)
Нитраты (по NO ₃ ⁻)	1,6	0,03	0,49	45,0	ФМ	ГОСТ 33045-2014
Сумма анионов	263	5,30	100		ТМ	МВИ №КЗ.07.00.00211-2003 (ч.1, п.5.3)
Кальций (Ca ²⁺)	41	2,05	38,68	140	ТМ	МВИ №КЗ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.1)
Магний (Mg ²⁺)	9	0,75	14,15		ТМ	МВИ №КЗ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.1)
Натрий и калий (Na ⁺ K ⁺)	57	2,48	46,89	200	РС	МВИ №КЗ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.3)
Железо (Fe _{общее})	0,84	0,02	0,28	0,3	АЭСНП	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 (метод 2)
Сумма катионов	108	5,30	100		ТМ	МВИ №КЗ.07.00.00211-2003 (ч.1, п.5.3)
Минерализация	371				ТМ	МВИ №КЗ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.3)
Сухой остаток	296			1000 (1500)	РС	МВИ №КЗ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.3)
Жесткость общая		2,80		7,0 (10)	РС	МВИ №КЗ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.13.1)
Жесткость карбонатная		2,45			РС	МВИ №КЗ.07.00.00211-2003 (ч.2, п.7)
Окисляемость перманганатная	0,24			5,00	ТМ	ГОСТ 23268-12-78
Водородный показатель (рН)		8,09		в пред. 6-9	ЭМ	СТ РК ISO 10523-2013
Описание пробы						

Примечание 1: ПДК – предельно допустимые концентрации, соответствующие требованиям Санитарных правил (СП), утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №209 от 16.03.2015 г.

Примечание: АЭСНП – автоматизированный с индуктивно-связанной плазмой, РС – расчетный, ТМ – титриметрический, ФМ – фотометрический, ЭМ – электрометрический

Исполнитель: Завилохина И.Н.

№ журнала/№ листа:
ж.8 (21)/ 45

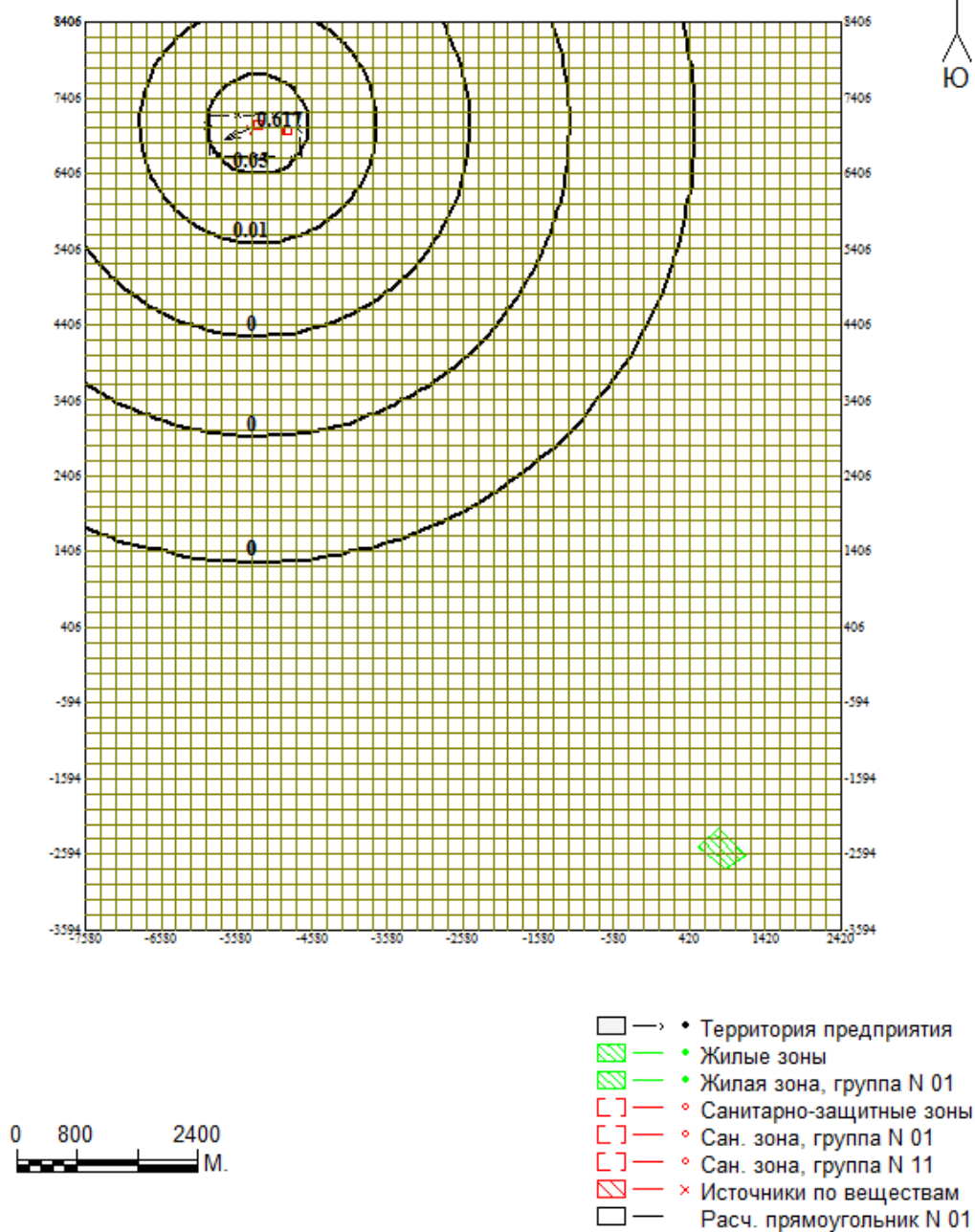
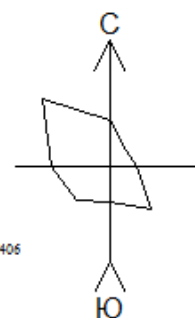
Протокол подготовил: Курамаева М.А.

Начальник лаборатории: Мусина Л.А.

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.
Протокол не должен быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без одобрения лаборатории

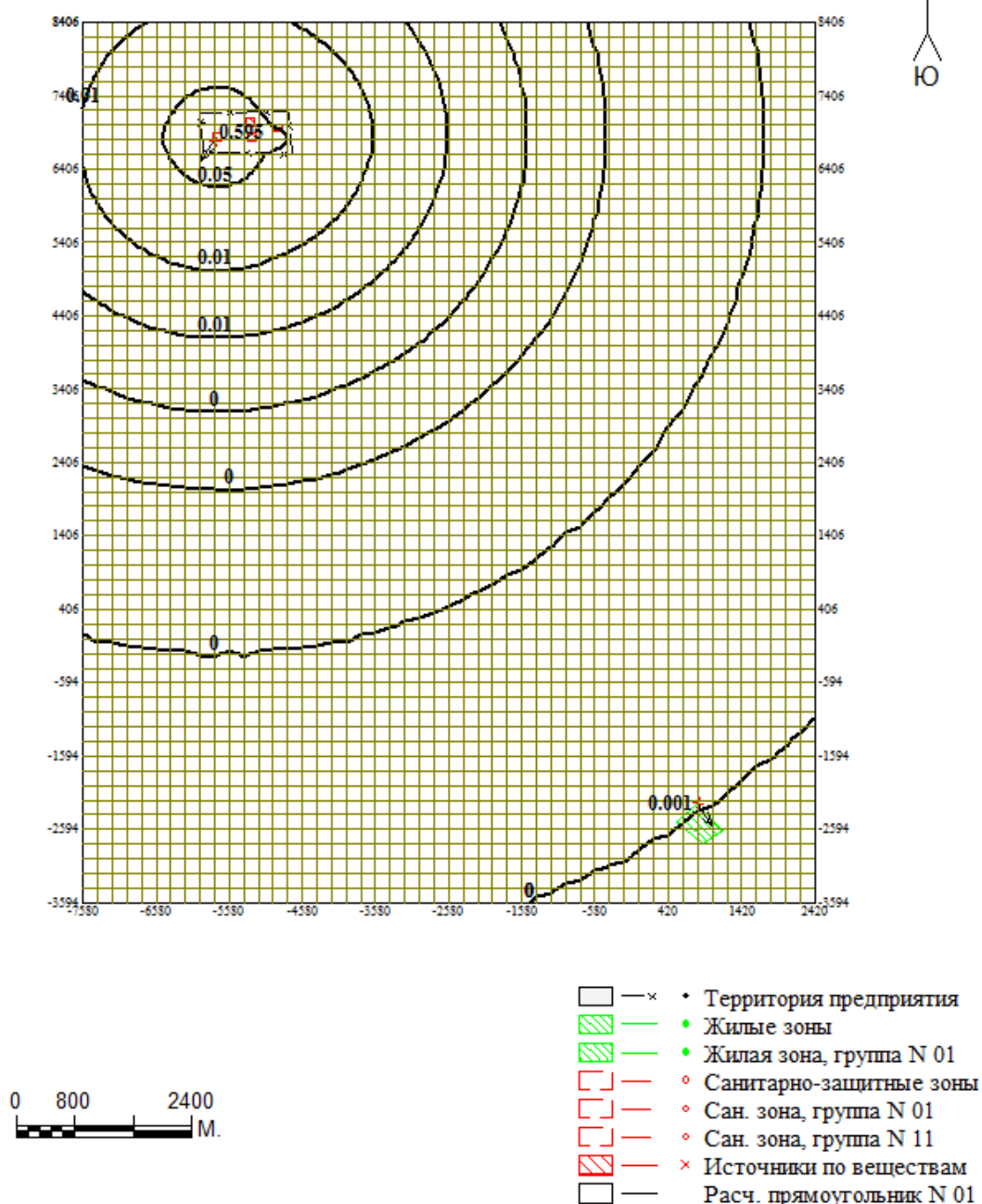
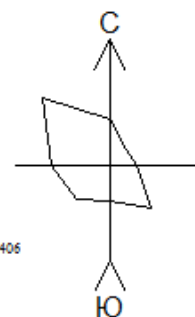
ПРИЛОЖЕНИЕ И

Город : 024 Карагандинская область
 Объект : 0010 ОФ ТОО "СП "Алайгыр" Вар.№ 3
 Примесь 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец/
 ПК "ЭРА" v1.7



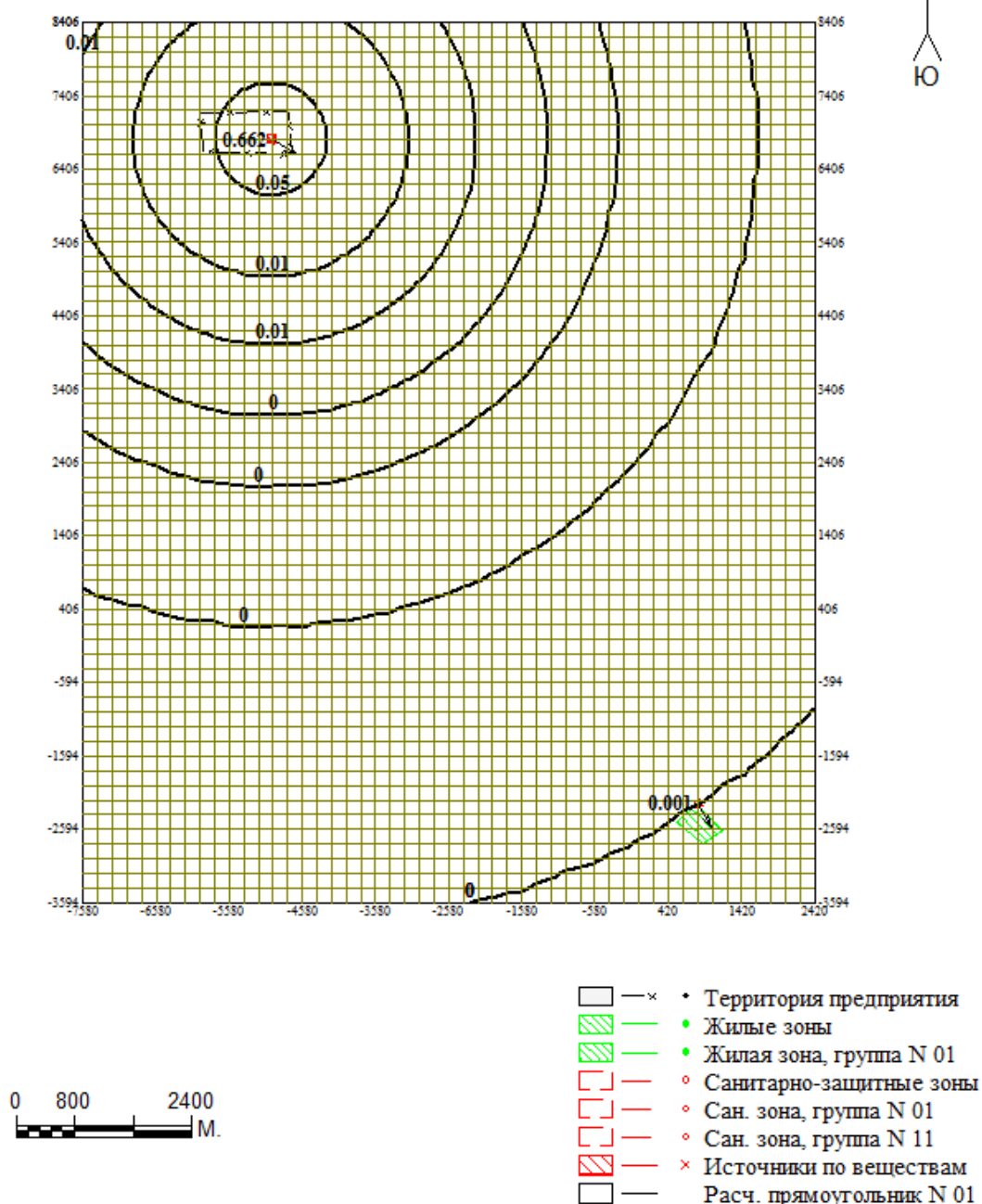
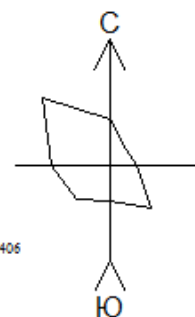
Макс концентрация 0.617 ПДК достигается в точке $x = -5380$ $y = 7006$
 При опасном направлении 66° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 12000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51*61
 Расчет на существующее положение

Город : 024 Карагандинская область
 Объект : 0010 ОФ ТОО "СП "Алайгыр" Вар.№ 3
 Примесь 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
 ПК "ЭРА" v1.7



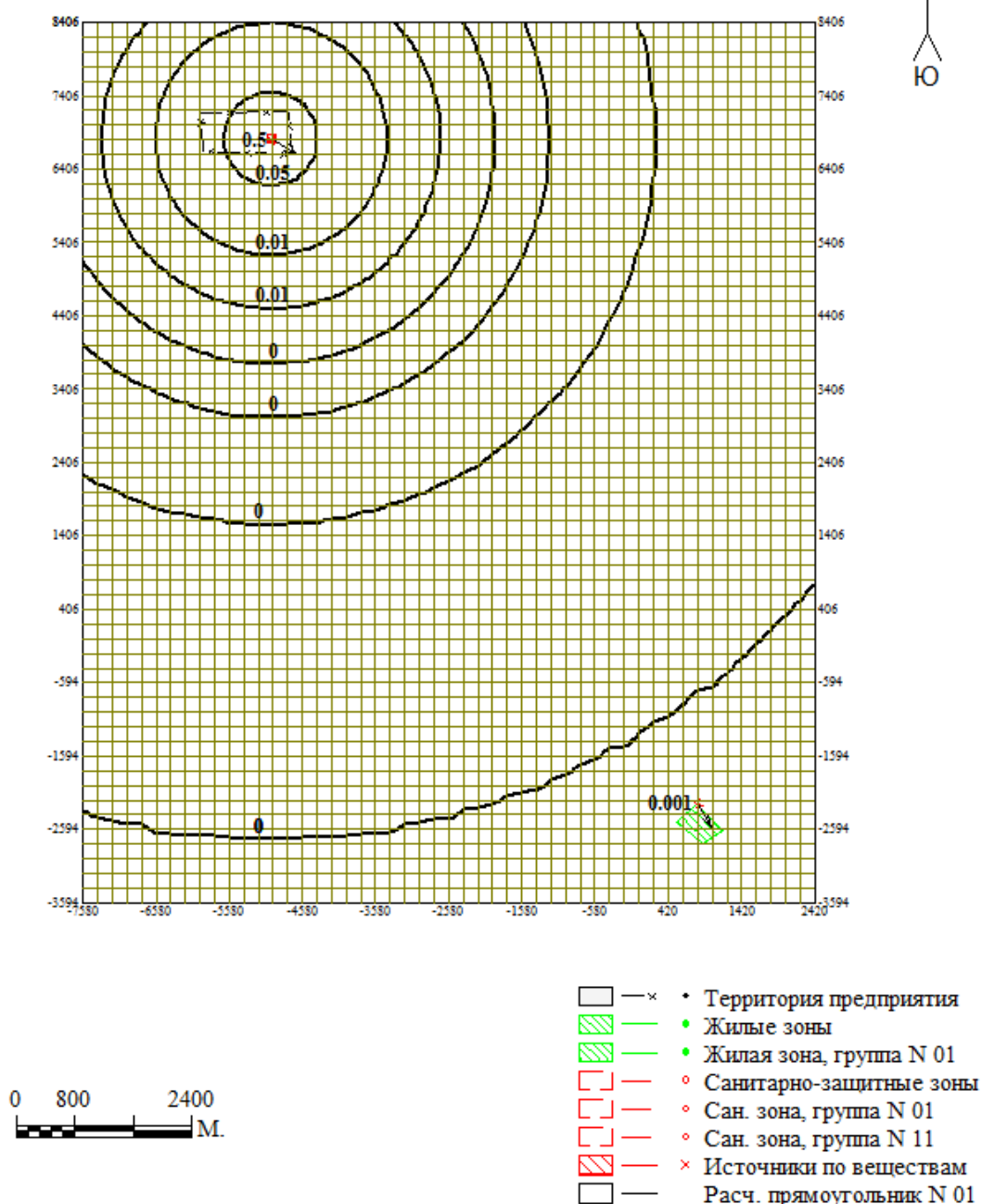
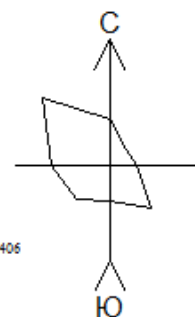
Макс концентрация 0.595 ПДК достигается в точке $x = -5780$ $y = 6806$
 При опасном направлении 33° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 12000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51×61
 Расчет на существующее положение

Город : 024 Карагандинская область
 Объект : 0010 ОФ ТОО "СП "Алайгыр" Вар.№ 3
 Примесь 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)
 ПК "ЭРА" v1.7



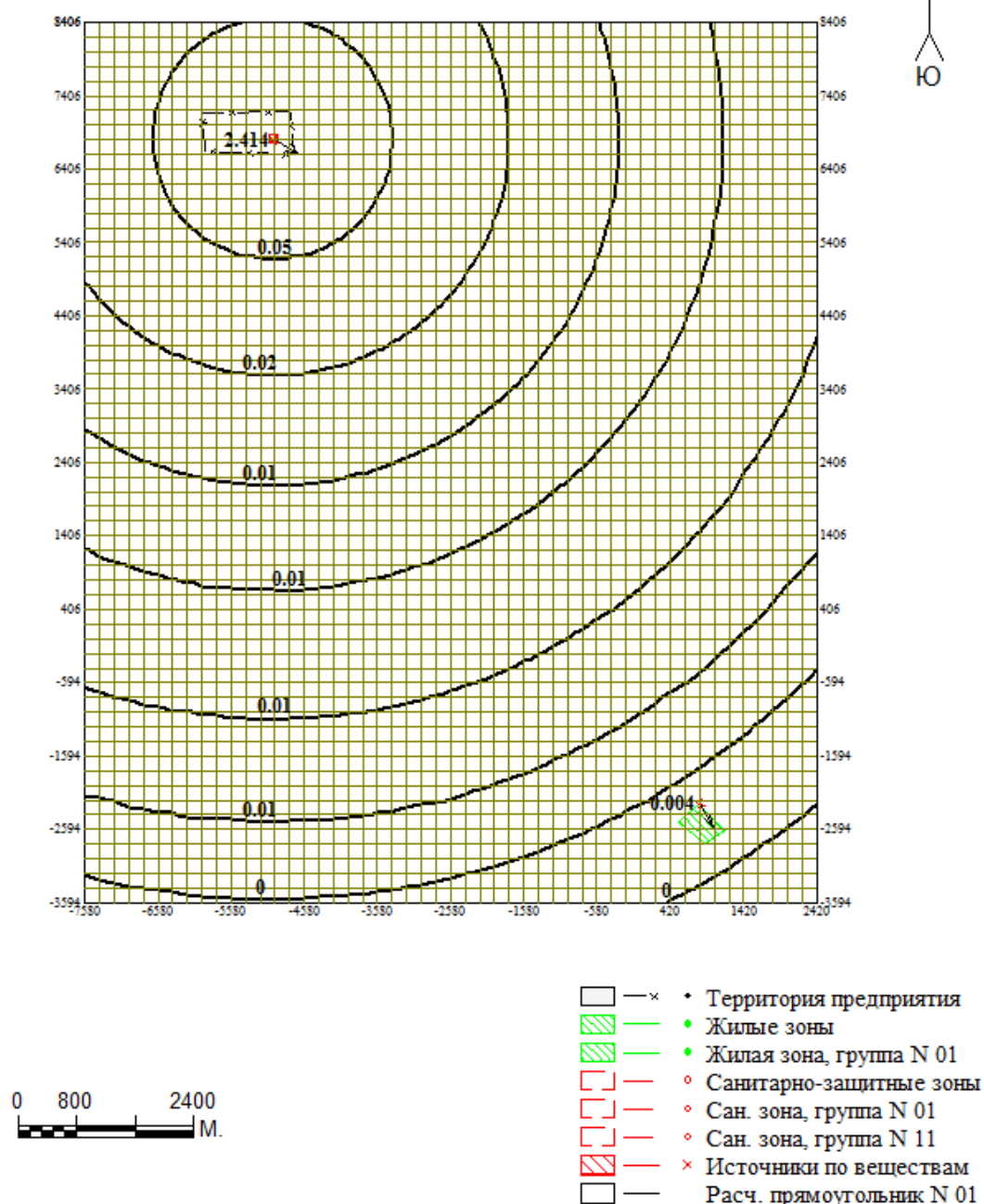
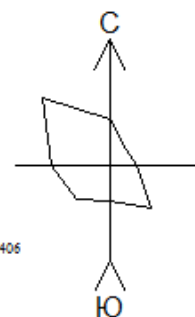
Макс концентрация 0.662 ПДК достигается в точке $x = -4980$ $y = 6806$
 При опасном направлении 306° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 12000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51×61
 Расчет на существующее положение

Город : 024 Карагандинская область
 Объект : 0010 ОФ ТОО "СП "Алайгыр" Вар.№ 3
 Примесь 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)
 ПК "ЭРА" v1.7



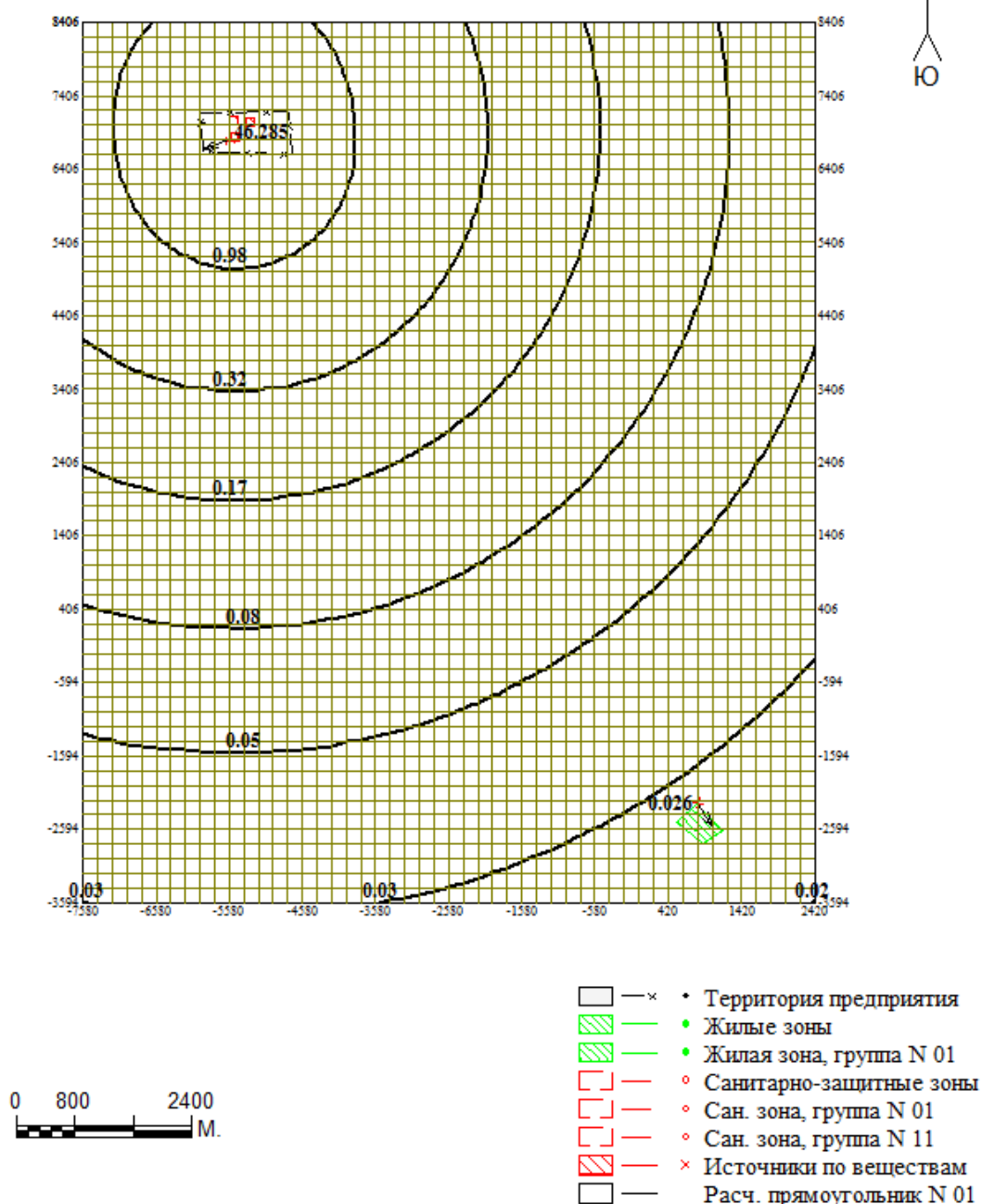
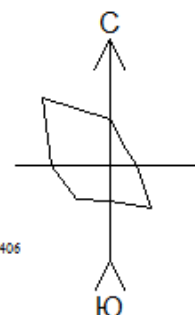
Макс концентрация 0.5 ПДК достигается в точке $x = -4980$ $y = 6806$
 При опасном направлении 306° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 12000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51×61
 Расчет на существующее положение

Город : 024 Карагандинская область
 Объект : 0010 ОФ ТОО "СП "Алайгыр" Вар.№ 3
 Примесь 1210 Бутилацетат
 ПК "ЭРА" v1.7



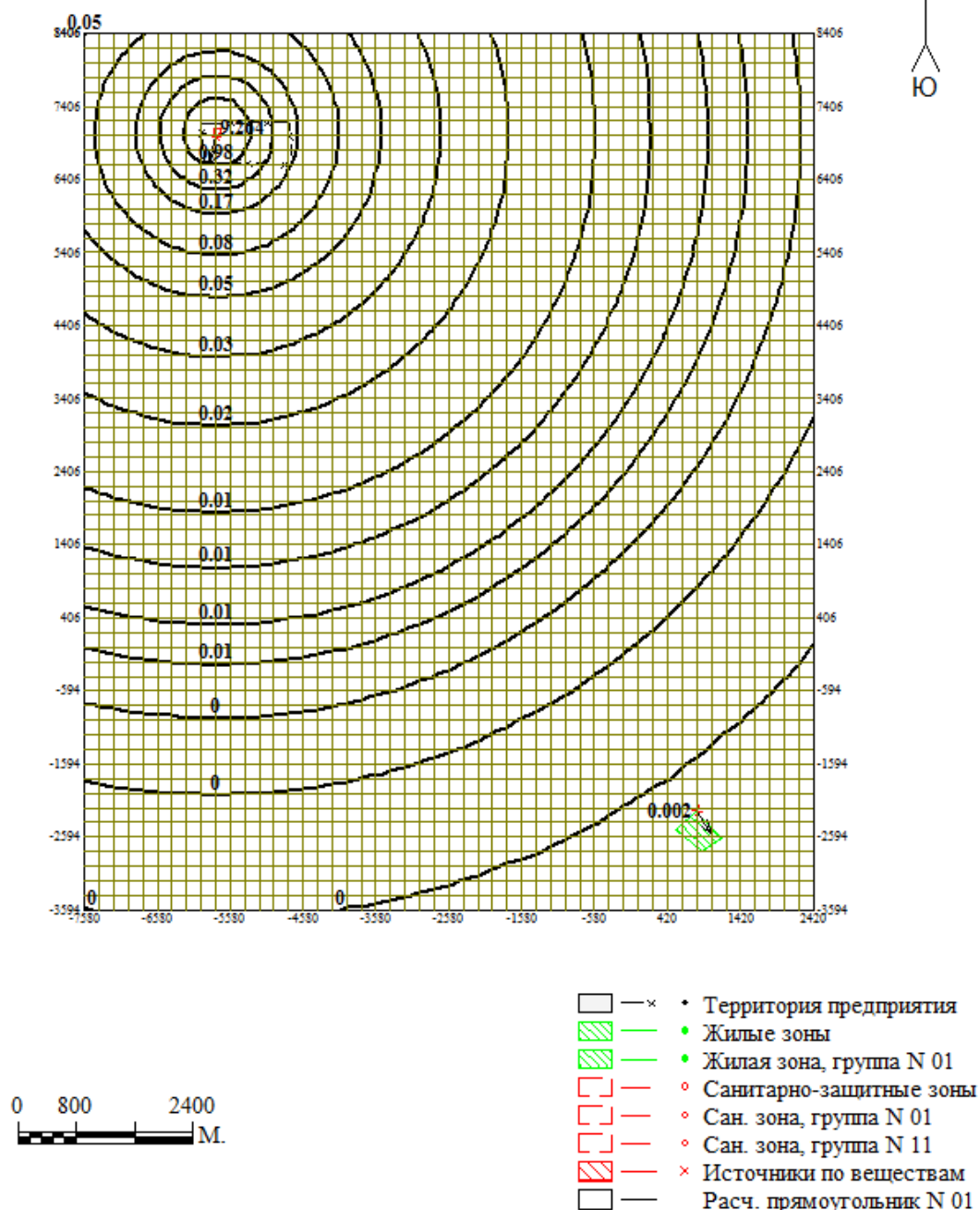
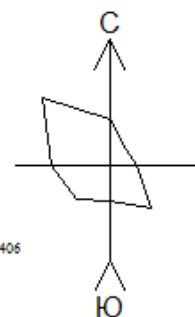
Макс концентрация 2.414 ПДК достигается в точке $x = -4980$ $y = 6806$
 При опасном направлении 306° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 12000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51×61
 Расчет на существующее положение

Город : 024 Карагандинская область
 Объект : 0010 ОФ ТОО "СП "Алайгыр" Вар.№ 3
 Примесь 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам
 ПК "ЭРА" v1.7



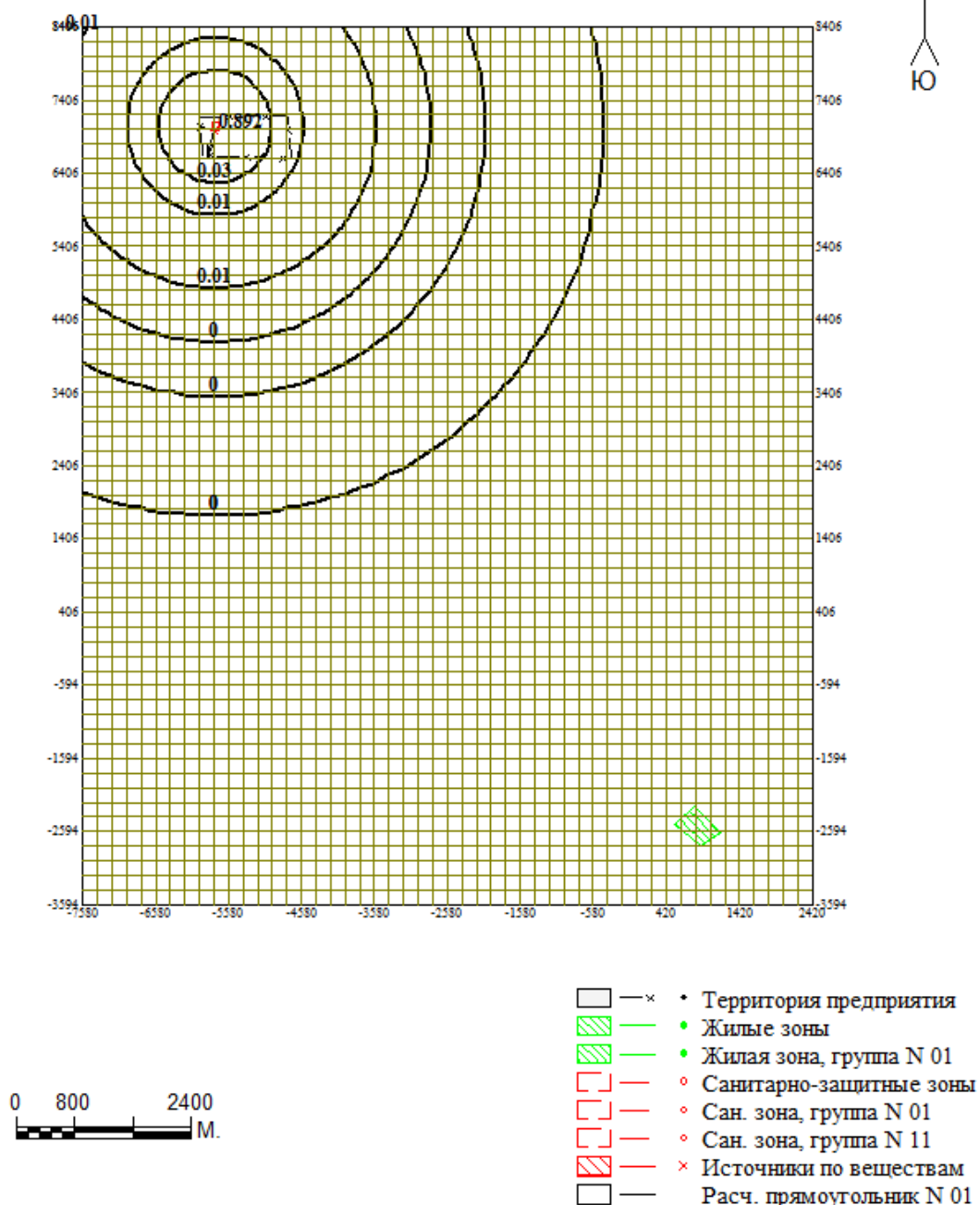
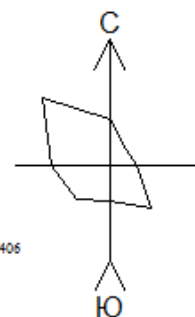
Макс концентрация 46.285 ПДК достигается в точке $x = -5580$ $y = 6806$
 При опасном направлении 69° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 12000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51×61
 Расчет на существующее положение

Город : 024 Карагандинская область
 Объект : 0010 ОФ ТОО "СП "Алайгыр" Вар.№ 3
 Примесь 2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (д
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 9.264 ПДК достигается в точке $x = -5780$ $y = 7006$
 При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 12000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51×61
 Расчет на существующее положение

Город : 024 Карагандинская область
 Объект : 0010 ОФ ТОО "СП "Алайгыр" Вар.№ 3
 Примесь 3123 Кальций дихлорид (Кальция хлорид)
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.892 ПДК достигается в точке $x = -5780$ $y = 7006$
 При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 12000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51×61
 Расчет на существующее положение

ПРИЛОЖЕНИЕ К

Проект плана мероприятий по охране окружающей среды

№	Наименование мероприятия	Период выполнения	Экологический эффект
1	2	3	4
1	Функционирование системы оборотного водоснабжения ОФ	Период эксплуатации	Минимизация расхода воды
2	Эксплуатация комплексных очистных сооружений бытовых стоков	Период эксплуатации	Исключение загрязнения бытовыми стоками компонентов ОС. Минимизация расхода воды
3	Проведение контрольных наблюдений за загрязнением грунтовых вод фильтрационными водами на хвостохранилище (4 скважины)	Период эксплуатации	Мониторинг состояния подземных вод, исключение негативных воздействий на подземные воды
4	Проведение контрольных наблюдений за загрязнением грунтовых вод фильтрационными водами на пруду-накопителе (4 скважины)	Период эксплуатации	Мониторинг состояния подземных вод, исключение негативных воздействий на подземные воды
5	Влажное пылеподавление на всех дорогах и основных пылящих источниках	Период СМР	Снижение выбросов пыли
6	Гидропылеподавление в сухой и теплый период на основных источниках участков дробления, автодорогах при проведении транспортных работ (эффективность 80%) с использованием для этих нужд очищенных сточных вод	Период эксплуатации	Снижение выбросов пыли, минимизация расхода воды
7	Рекультивация нарушенных земель и ликвидация всех строений и сооружений	По окончании эксплуатации объектов	Возвращение компонентов ОС к первоначальному состоянию
8	Поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей	Период СМР, период эксплуатации	Исключение негативного воздействия отходов на компоненты ОС
9	Озеленение участков промплощадки свободных от производственных объектов	Период эксплуатации	Снижение воздействия выбросов на компоненты ОС
10	Устройство перегородок со звукопоглощающей прослойкой, виброизолирующие фундаменты (где это необходимо)	Период эксплуатации	Снижение шумового и вибрационного воздействий
11	Содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта	Период СМР, период эксплуатации	Исключение негативного воздействия на компоненты ОС

№	1	2	3
12	Установка глушителей на системах вентиляции	Период эксплуатации	Снижение шумового воздействия
13	Устройство гибких вставок в местах присоединения трубопроводов и воздухопроводов к оборудованию	Период эксплуатации	Снижение шумового и вибрационного воздействий
14	Обеспечение персонала противошумными наушниками или шлемами	Период СМР, период эксплуатации	Снижение шумового воздействия
15	Применение резонансных шумоглушителей	Период эксплуатации	Снижение шумового воздействия
16	Применение вентиляторов в звукоизолированном корпусе	Период эксплуатации	Снижение шумового воздействия
17	Организация почвенного мониторинга	Период эксплуатации	Мониторинг состояния почвы, исключение ухудшения состояния почв
18	Разработка и согласование удельных норм водопотребления и водоотведения, оформление разрешения на специальное водопользование	Этап разработки ПСД	Исключение негативного влияния на водную среду
19	Использование систем пылегазоочистки на основных источниках выбросов	Период эксплуатации	Снижение негативного воздействия на атмосферу
20	Внедрение системы мониторинга загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ	Период эксплуатации	Мониторинг атмосферного воздуха, исключение превышений установленных нормативов
21	Тщательная технологическая регламентация проведения работ	Период СМР, период эксплуатации	Исключение негативного воздействия на компоненты ОС
22	Предоставление на экспертизу проекта ПДВ для получения санитарно-эпидемиологического заключения	Этап разработки ПСД	Соблюдение санитарных норм
23	Получение разрешительного документа для объектов высокой эпидемиологической значимости	Этап разработки ПСД	Соблюдение санитарных норм
24	Контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения	Период СМР, период эксплуатации	Исключение перерасхода воды
25	Очистка ливневых стоков и направление их в резервуар оборотной воды	Период эксплуатации	Минимизация расхода воды
26	Техническое обслуживание техники на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка	Период СМР	Исключение негативного воздействия на компоненты ОС
27	Использование маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, не допускающих утечки ГСМ из агрегатов механизмов	Период СМР, период эксплуатации	Исключение загрязнения почв, поверхностных и подземных вод, растительного покрова,

			животного мира
№	1	2	3
28	Накопление отходов на месте их образования и передача специализированным организациям	Период СМР, период эксплуатации	Исключение негативного воздействия отходов на компоненты ОС
29	Укладка в ложе и верховой откос первичной дамбы хвостохранилища противофльтрационного пленочного экрана из геомембраны толщиной 1,5 мм, подстилающего и защитного слоев	Период СМР	Исключение негативного влияния хвостохранилища на подземные воды, недра
30	Установка противофльтрационного экрана пруда-накопителя	Период СМР	Исключение негативного влияния пруда-накопителя на подземные воды, недра
31	Снятие ППС и ПРС, с последующим использованием при благоустройстве и озеленении	Период СМР, период рекультивации	Снижение негативного влияния на почвы, растительный покров
32	Посев на поверхности отвала ППС и ПРС многолетних трав	Период рекультивации	Длительное сохранение закладированных плодородных грунтов
33	Ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог	Период СМР, период эксплуатации	Исключение негативного воздействия на растительный и животный мир, почвы прилегающих участков
34	Исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями	Период СМР, период эксплуатации	Исключение негативного воздействия на растительный мир
35	Контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа	Период СМР, период эксплуатации	Исключение негативного воздействия на животный мир
36	Установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных	Период СМР, период эксплуатации	Исключение негативного воздействия на животный мир
37	Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным	Период СМР, период эксплуатации	Исключение негативного воздействия на животный мир
38	Установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт	Период СМР, период эксплуатации	Исключение негативного воздействия на животный мир
39	Сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы	Период СМР, период эксплуатации	Исключение негативного воздействия на животный мир
40	Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира	Период СМР, период эксплуатации	Исключение негативного воздействия на животный мир

№	1	2	3
41	Ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия	Период СМР, период эксплуатации	Исключение негативного воздействия на растительный и животный миры, почвы
42	Выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира	Период СМР, период эксплуатации	Исключение негативного воздействия на животный мир
43	Установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными	Период СМР, период эксплуатации	Исключение негативного воздействия на животный мир
44	Сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.	Период СМР, период эксплуатации	Исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями
45	Исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту	Период СМР, период эксплуатации	Исключение возможности создания аварийной ситуации
46	Складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями	Период СМР, период эксплуатации	Исключение негативного воздействия отходов на компоненты ОС
47	Обвалование всех наземных резервуаров, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов возможных утечек нефтепродуктов и химических реагентов	Период СМР, период эксплуатации	Исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями
48	Сооружение нагорных канав	Период СМР	Защита земель от водной эрозии
49	Размещение всех объектов намечаемой деятельности вне границ водоохранных зон водных объектов	Период СМР, период эксплуатации	Исключение негативного воздействия на водные объекты
50	Нормативная очистка всех типов, образующихся сточных вод, использование их в оборотной системе водоснабжения	Период эксплуатации	Исключение загрязнения компонентов ОС сточными водами, минимизация расхода воды
51	Рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова	Период СМР, период эксплуатации	Исключение негативного воздействия на растительный мир

№	1	2	3
52	Хранение строительных материалов будет осуществляться в крытых металлических контейнерах, либо материалы будут сразу направляться в работу	Период СМР	Исключение негативного воздействия на компоненты ОС