



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель управляющего директора по производству -
главный инженер ПАО "ОГК-2"

С.А. Зайцев

10. 12 2024г.

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2025-2026 годы

Наименование предприятия: филиал ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС

Наименование объекта: золоотвал на озере Шубаркуль (3 секция)

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, лимитов захоронения отходов и лимитов размещения серы в открытом виде на серных картах										
№ п.п.	Наименование мероприятия	Объект/ источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей		Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. рублей	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, т/год
						2025 г.	2026 г.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Охрана атмосферного воздуха										
1.1.	Отбор проб воздуха на границах СЗЗ (в составе производственного экологического мониторинга, согласно картам -схемам пунктов отбора проб)	Золоотвал на озере Шубаркуль (3 секция)/СЗЗ	Соблюдение проектных значений/ менее 1 ПДК	пп3. п.10 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.		100%	100%	с 2025 г. по 2026 г.	0	Контроль состояния атмосферного воздуха
1.2.	Регулирование уровня воды на зоотвале, для исключения образования сухих пляжей и их пыления.	Золоотвал на озере Шубаркуль (3 секция)	постоянно	пп3. п.1 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.		100%	100%	с 2025 г. по 2026 г.	0	266,25 т/год
2. Охрана водных объектов										
2.1.	Отбор и анализ проб поверхностных и подземных вод (в составе производственного экологического мониторинга, согласно картам -схемам пунктов отбора проб)	Золоотвал на озере Шубаркуль секция)	Соблюдение проектных значений/ менее 1 ПДК	пп3. п.10 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.		100%	100%	с 2025 г. по 2026 г.	0	Контроль состояния поверхностных и подземных вод
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы.										
4. Охрана земель										
4.1.	Поддержание в технически исправном состоянии ограждающих и разделительных дамб 3-й секции золоотвала	Золоотвал на озере Шубаркуль (3 секция)/ ограждающая, разделительная и отсекающая дамбы)	Безаварийная эксплуатация золоотвала	пп4. п.4 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.		100%	100%	с 2025 г. по 2026 г.	2024 г. -- 680 2025 г. - 709	Предотвращение от загрязнения прилегающих земель
4.2.	Отбор и анализ проб почв (в составе производственного экологического мониторинга, согласно картам -схемам пунктов отбора проб)	Золоотвал на озере Шубаркуль секция)	Соблюдение проектных значений/ менее 1 ПДК	пп3. п.10 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.		100%	100%	с 2025 г. по 2026 г.	0	Контроль состояния почвенного покрова
5. Охрана недр - Хозяйственная деятельность предприятия не затрагивает данную сферу										
6. Охрана животного и растительного мира										
6.1.	Комплексные исследовательские (мониторинговые) работы по изучению влияния золоотвала и пульпопроводов на флору, фауну, ихтиофауну	Золоотвал на озере Шубаркуль (3 секция, пульпопровод, водовод)	Определение фоновое состояния окружающей среды	пп3. п.10 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.		100%		2026 г.	4600	Контроль фоновое состояния окружающей среды

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.2	Комплексные исследовательские (мониторинговые) работы по изучению влияния второй секции золоотвала на прилегающую территорию, в том числе на посевные и сельскохозяйственные угодья	Золоотвал на озере Шубаркуль (2 секция, прилегающая территория)	Определение фонового состояния окружающей среды	пп3, п.10 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.			100%	2025 г.	4700	Контроль фонового состояния окружающей среды
7. Обращение с отходами										
7.1.	Заключение договоров со специализированными предприятиями на передачу для размещения или захоронения отходов производства и потребления	Золоотвал на озере Шубаркуль (3 секция/прилегающая территория)	2,7016 тонн	пп. 5, п.2 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.		2,7016 тонн	2,7016 тонн	с 2025 г. по 2026 г.	Ежегодно по 2,00	Уменьшение воздействия на окружающую среду и санитарно-эпидемиологическое благополучие региона
7.2.	Производить сортировку и размещение отходов в соответствии с действующим законодательством	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) - 20 03 01	постоянно	пп. 5, п.2 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.		2,7 тонн	2,7 тонн	с 2025 г. по 2026 г.	0	Уменьшение воздействия на окружающую среду и санитарно-эпидемиологическое благополучие региона
7.3.	Организация площадок хранения отсортированных отходов, предназначенных для безопасного хранения	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) - 20 03 01	постоянно	пп. 5, п.2 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.		2,7 тонн	2,7 тонн	с 2025 г. по 2026 г.	0	Недопущение захламления отходами производства и потребления прилегающей территории к золоотвалу
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность -Хозяйственная деятельность предприятия не затрагивает данную сферу										
9. Внедрение ситем управления и наилучших безопасных технологий -Хозяйственная деятельность предприятия не затрагивает данную сферу										
10. Научно-исследовательских, изыскательских и другие разработки										
10.1.	Выполнение производственного экологического мониторинга воздействия на окружающую среду золоотвала Троицкой ГРЭС, расположенного на территории Республики Казахстан. В том числе контроль на границе СЗЗ золоотвала, контроль за подземными водами путем отбора проб из наблюдательных скважин в районе золоотвала, контроль почвы	Золоотвал на озере Шубаркуль (3 секция)/СЗЗ	Соблюдение проектных значений/ менее 1 ПДК	пп3, п.10 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.		100%	100%	с 2025 г. по 2026 г.	2025 г.-2623 2026 г.- 2736	Контроль состояния атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвы
10.2.	Разработка программ экологического контроля на золоотвале, пульпопроводе и водоводе осветленной воды Троицкой ГРЭС, расположенных на территории Республики Казахстан на срок оформления разрешения с 2027 года	Золоотвал на озере Шубаркуль (3 секция)	программа	пп2, п.10 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.			100%	2026 г.	593	Разработка целевых показателей качества
10.3.	Разработка программы управления отходами на срок оформления разрешения с 2027 года	Золоотвал на озере Шубаркуль (3 секция)	программа	пп2, п.10 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.			100%	2026 г.	604	Разработка целевых показателей качества
10.4.	Разработка проекта НДВ для третьей секции золоотвала, расположенного на озере Шубаркуль на срок оформления разрешения с 2027 года	Золоотвал на озере Шубаркуль (3 секция)	проект	пп2, п.10 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.			100%	2026 г.	639	Разработка целевых показателей качества
10.5.	Оценка технического состояния дамб с уточнением свободной ёмкости 3 секции золоотвала на озере Шубаркуль	Золоотвал на озере Шубаркуль (3 секция)	отчет	пп2, п.10 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.		100%	100%	с 2025 г. по 2026 г.	2025 г.-529 2026 г.- 552	Предотвращение от загрязнения прилегающих земель

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.6.	Обследование второй секции золоотвала на предмет выявления земельных участков, на которых мощность слоя грунтов не соответствует проекту рекультивации	Золоотвал на озере Шубаркуль (2 секция)	отчет	пп3, п.4 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.		100%		2025 г.	800	Рекультивация секции золоотвала для передачи в земли по целевому назначению
10.7.	Разработка проекта рекультивации участков второй секции золоотвала с недостаточным уровнем слоя грунтов	Золоотвал на озере Шубаркуль (2 секция)	проект	пп3, п.4 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.		100%		2025 г.	1 000	Рекультивация секции золоотвала для передачи в земли по целевому назначению
10.8.	Обследование на территории Республики Казахстан системы трубопроводов, транспортирующих золошлаковую пульпу на золоотвал	Золоотвал на озере Шубаркуль (3 секция)/ пульпопровод, водовод	отчет	пп2, п.10 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.		100%		2025 г.	0	Предотвращение от загрязнения прилегающих земель
10.9.	Авторский надзор за выполнением проекта по рекультивации второй секции	Золоотвал на озере Шубаркуль (2 секция)	отчет	пп3, п.4 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.			100%	2026 г.	300	Рекультивация секции золоотвала для передачи в земли по целевому назначению
10.10.	Комплексные исследовательские (мониторинговые) работы по изучению влияния золоотвала и пульпопроводов на водные объекты и почву близлежащих посевных площадей	Золоотвал на озере Шубаркуль (3 секция)/ пульпопровод, водовод	отчет	пп2, п.10 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.		100%		2025 г.	4 800	Предотвращение от загрязнения прилегающих земель
10.11.	Проведение исследования верхнего слоя сухих пляжей золоотвала с определением факторов, влияющих на интенсивность пыления	Золоотвал на озере Шубаркуль (3 секция)	отчет	пп3, п.10 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.		100%		2026 г.	4500	Снижение загрязнения атмосферного воздуха

Директор Филиала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС

Согласовано:

Заместитель главного инженера -
начальник производственного управления ПАО "ОГК-2"

Главный специалист отдела эксплуатации и управления
производством производственного управления ПАО "ОГК-2"

С.А. Кинерейш

А.И. Галяткин

А.В. Широков