

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2027-2034 годы

Наименование предприятия: ПАО "ОГК-2"

Наименование объекта: золоотвал на озере Шубаркуль (3 секции)

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, лимитов захоронения отходов и лимитов размещения серы в открытых кучах

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объект/источник загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых кучах)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей								Срок выполнения	Объем финансирования*, тыс. рублей / тыс. тенге**	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, т/год
						на конец 1 года (2027 г.)	на конец 2 года (2028 г.)	на конец 3 года (2029 г.)	на конец 4 года (2030 г.)	на конец 5 года (2031 г.)	на конец 6 года (2032 г.)	на конец 7 года (2033 г.)	на конец 8 года (2034 г.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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 секции) / СЗЗ	Пыль неорганическая SiO2 20-70% (240,4223 т/год)	пп. 3, п.10 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	984,483 т/год	238,741 т/год	240,4223 т/год	238,741 т/год	238,741 т/год	238,741 т/год	240,4223 т/год	238,741 т/год	238,741 т/год	2 и 3 кварталы с 2027 г. по 2034 г.	в составе п. 10.1	744,06 тонн/год
1.2.	Регулирование уровня воды на зоотвале для исключения образования сухих пылей и нах. пылей	Золоотвал на озере Шубаркуль (3 секции) / СЗЗ	Пыль неорганическая SiO2 20-70% (240,4223 т/год)	пп. 3, п.1 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	постоянно с 2027 г. по 2034 г.	без затрат	Снижение риска пыления 3 секции золоотвала
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 (3 секции) / СЗЗ	Соблюдение проектных значений менее 1 ПДК	пп. 3, п.10 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	2 и 3 кварталы с 2027 г. по 2034 г.	в составе п. 10.1	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 секции) / ограждающая, разделительная и отсекающая дамбы	Безаварийная эксплуатация золоотвала	пп. 4, п.4 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	постоянно с 2027 г. по 2034 г.	без затрат	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 (3 секции) / СЗЗ	Соблюдение проектных значений менее 1 ПДК	пп.3, п.10 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	2 и 3 кварталы с 2027 г. по 2034 г.	в составе п. 10.1	Контроль состояния почвенного покрова

6. Охрана животного и растительного мира

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 секции/прилегающая территория)	2,5339 тонн	пп. 5, п.2 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	2,5339 тонн	2,5339 тонн	2,5339 тонн	2,5339 тонн	2,5339 тонн	2,5339 тонн	2,5339 тонн	2,5339 тонн	1 квартал 2027 г., 1 квартал 2028 г., 1 квартал 2029 г., 1 квартал 2030 г., 1 квартал 2031 г., 1 квартал 2032 г., 1 квартал 2033 г., 1 квартал 2034 г.	Ежегодно по 2,00 / 10,4	Уменьшение воздействия на окружающую среду и санитарно-эпидемиологическое благополучие региона

7.2.	Производство сортировку и размещение отходов и соответствие с действующим законодательством	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) - 20 03 01	1,64 тонн	пп. 5, п.2 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	1,64 тонн	1,64 тонн	1,64 тонн	1,64 тонн	1,64 тонн	1,64 тонн	1,64 тонн	постоянно с 2027 г. по 2034 г.	без затрат	Уменьшение воздействия на окружающую среду и санитарно-эпидемиологическое благополучие региона
7.3.	Поддержание чистоты территории и соответствие с действующим законодательством	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) - 20 03 01	1,64 тонн	пп. 5, п.2 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	1,64 тонн	1,64 тонн	1,64 тонн	1,64 тонн	1,64 тонн	1,64 тонн	1,64 тонн	постоянно с 2027 г. по 2034 г.	без затрат	Поддержание чистоты территории и соответствие с действующим законодательством
8. Региональная, биологическая и химическая безопасность. Хозяйственная деятельность предприятия не затрагивает данную сферу														
9. Внедрение систем управления и внедрения безопасных технологий. Хозяйственная деятельность предприятия не затрагивает данную сферу														
10. Научно-исследовательских, изыскательских и других работ														
10.1.	Выполнение производственного экологического мониторинга воздушного воздуха на территории Троицкой ГРЭС, расположенной на территории Республики Казахстан. В том числе контроль за границей СЗЗ золототвора, контроль за подземными водами путем отбора проб из наблюдательных скважин в районе золототвора, контроль почвы	Золототвор на озере Шубаркуль (3 секция) / СЗЗ	Соблюдение проектных значений мессе 1 ПДК	пп.3, п.10 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	ежеквартально с 2027 г. по 2034 г.	2027 г. - 4326 / 25956 2028 г. - 4499 / 26094 2029 г. - 4679 / 26074 2030 г. - 4867 / 26263 2031 г. - 5061 / 30366 2032 г. - 5264 / 31584 2033 г. - 5474 / 32944 2034 г. - 5693 / 34158	Контроль состояния атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвы
10.2.	Оценка технического состояния дамб с учетом свободной емкости 3 секции золототвора на озере Шубаркуль	Золототвор на озере Шубаркуль (3 секция) / СЗЗ	отчет	пп. 2, п.10 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	4 квартал 2027 г., 4 квартал 2028 г., 4 квартал 2029 г., 4 квартал 2030 г., 4 квартал 2031 г., 4 квартал 2032 г., 4 квартал 2033 г., 4 квартал 2034 г.	Предотвращение от загрязнения прилегающих земель	
10.3.	Обследование на территории Республики Казахстан системы трубопроводов, транспортирующих золототворную пульпу на золототвор	Золототвор на озере Шубаркуль (3 секция) / пульпопровод, водовод	отчет	пп. 2, п.10 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	2 квартал 2027 г., 2 квартал 2028 г., 2 квартал 2029 г., 2 квартал 2030 г., 2 квартал 2031 г., 2 квартал 2032 г., 2 квартал 2033 г., 2 квартал 2034 г.	Предотвращение от загрязнения прилегающих земель	
10.4.	Разработка проекта оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) на ликвидацию 3-й секции золототвора	Золототвор на озере Шубаркуль (3 секция) / СЗЗ	проект	п. 1 ст. 145 ЭК РК от 02.01.2021 г.								Затраты будут определены на стадии формирования бюджета на 2034 год	Ликвидация золототвора и обеспечение безопасности рекультивированных земель в соответствии с требованиями законодательства РК	

* Затраты финансирования указаны ориентировочные, точные суммы будут определены на стадии подготовки закупочной документации

** Суммы в тенге рассчитаны по среднему курсу на дату подачи заявки

И л. писем...

* Затраты финансирования указаны ориентировочно, точные суммы будут определены на стадии подготовки закупочной документации

** Суммы в тенге рассчитаны по среднему курсу на дату подачи заявки

И.о. директора филиала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС

Согласовано:

Заместитель главного инженера -

начальник производственного управления ПАО "ОГК-2"

Заместитель начальника отдела эксплуатации и управления производством производственного управления ПАО "ОГК-2"

В.И. Канков

А.И. Галютин

А.Н. Антоненко