

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. исполнительного директора
ТОО "Жомаровское горное предприятие"
 Ивайкин А.В.
" 17 " 08 2026 г.

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2026-2030 гг.

Наименование предприятия: ТОО «Комаровское горное предприятие»

Наименование объекта: Комаровское месторождение

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ

№ п.п.	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей					Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге (за год)
						на конец 1 года (2026 г.)	на конец 2 года (2027 г.)	на конец 3 года (2028 г.)	на конец 2 года (2029 г.)	на конец 3 года (2030 г.)		
1	2	3	4	5	6	8					9	10
1. Отрана атмосферного воздуха												
1.1	Проведение работ по пылеподавлению на горнорудных предприятиях: пылеподавление внутризаверьерных дорог, рабочих площадок, на складах руды и в забоях	ист. 6028 ист. 6030 ист. 6031 ист. 6043	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20: 2026 год - 21,47 т/год; 2027 год - 19,64 т/год; 2028 год - 19,64 т/год; 2029 год - 20,68 т/год; 2030 год - 16,72 т/год.	Суммарное снижение выбросов пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 по годам на: 2026 год - 121,6428 т/год; 2027 год - 111,3150 т/год; 2028 год - 111,3057 т/год; 2029 год - 117,1989 т/год; 2030 год - 94,7573 т/год.	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 до реализации мероприятия: 2026 год - 143,1092 т/год; 2027 год - 130,9588 т/год; 2028 год - 130,9479 т/год; 2029 год - 137,8811 т/год; 2030 год - 111,4793 т/год.	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 21,47 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 19,64 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 19,64 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 20,68 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 16,72 т/год	2026-2030 гг.	3 500,00
1.2	Гидрозабойка газо-пылеподавление при буровых работах, пылеподавление	ист. 6028	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 по годам: 2026 год - 17,37 т/год; 2027 год - 14,05 т/год; 2028 год - 13,63 т/год; 2029 год - 43,08 т/год; 2030 год - 13,40 т/год.	Суммарное снижение выбросов пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 по годам на: 2026 год - 21,22 т/год; 2027 год - 17,17 т/год; 2028 год - 16,60 т/год; 2029 год - 52,65 т/год; 2030 год - 16,39 т/год.	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 до реализации мероприятия: 2026 год - 38,59 т/год; 2027 год - 31,22 т/год; 2028 год - 30,23 т/год; 2029 год - 95,73 т/год; 2030 год - 29,79 т/год.	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 17,37 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 14,05 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 13,63 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 43,08 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 13,40 т/год	2026-2030 гг.	400,00
1.3	Проведение работ по пылеподавлению на ДСК	ист. 7001 ист. 7002 ист. 7013 ист. 7014 ист. 7015 ист. 7016	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20: 2026 год - 9,10829 т/год; 2027 год - 9,10829 т/год; 2028 год - 9,10829 т/год; 2029 год - 9,10829 т/год; 2030 год - 6,20952 т/год.	Суммарное снижение выбросов пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 по годам на: 2026 год - 51,61364 т/год; 2027 год - 51,61364 т/год; 2028 год - 51,61364 т/год; 2029 год - 51,61364 т/год; 2030 год - 35,18728 т/год.	Количество пыли неорганической 70-20% до реализации мероприятия: 2026 год - 60,72193 т/год; 2027 год - 61,72193 т/год; 2028 год - 60,72193 т/год; 2029 год - 60,72193 т/год; 2030 год - 41,39680 т/год.	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 9,10829 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 9,10829 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 9,10829 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 9,10829 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 6,20952 т/год	2026-2030 гг.	400,00
1.4	Проектирование и технологическая проработка установки аспирационной системы пылеулавливания на ДСК	ист. 0008 ист. 0009	Проект	Приложение 4 к ЭЖ РК от 02.01.2021 г. № 400-IV ЗРК (пп.5 п.1.)	-	-	-	-	-	-	2026 г.	500,00
1.5	Установка аспирационной системы на ДСК	ист. 0008 ист. 0009	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20: 2026 год - 18,2584 т/год; 2027 год - 18,2584 т/год; 2028 год - 18,2584 т/год; 2029 год - 18,2584 т/год; 2030 год - 18,2584 т/год.	Суммарное снижение выбросов пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 по годам на: 2026 год - 103,4643 т/год; 2027 год - 103,4643 т/год; 2028 год - 103,4643 т/год; 2029 год - 103,4643 т/год; 2030 год - 103,4643 т/год.	Количество пыли неорганической 70-20% до реализации мероприятия: 2026 год - 121,7227 т/год; 2027 год - 121,7227 т/год; 2028 год - 121,7227 т/год; 2029 год - 121,7227 т/год; 2030 год - 121,7227 т/год.	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 18,2584 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 18,2584 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 18,2584 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 18,2584 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 18,2584 т/год	2026 г.	10000,00
1.6	Установление кожуха ленточного конвейера на ДСК	ист. 7010 ист. 7011 ист. 7012	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20: 2026 год - 0,0711 т/год; 2027 год - 0,0711 т/год; 2028 год - 0,0711 т/год; 2029 год - 0,0711 т/год; 2030 год - 0,0711 т/год.	Суммарное снижение выбросов пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 по годам на: 2026 год - 0,4029 т/год; 2027 год - 0,4029 т/год; 2028 год - 0,4029 т/год; 2029 год - 0,4029 т/год; 2030 год - 0,4029 т/год.	Количество пыли неорганической 70-20% до реализации мероприятия: 2026 год - 0,474 т/год; 2027 год - 0,474 т/год; 2028 год - 0,474 т/год; 2029 год - 0,474 т/год; 2030 год - 0,474 т/год.	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 0,0711 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 0,0711 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 0,0711 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 0,0711 т/год	Количество пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20 после реализации мероприятия - 0,0711 т/год	2026 г.	500,00

1.7	Установка аспирационной системы на мусоросжигающей установке	ист. 0010	Взвешенные частицы: 2026 год - 0,06154 т/год; 2027 год - 0,06154 т/год; 2028 год - 0,06154 т/год; 2029 год - 0,06154 т/год; 2030 год - 0,06154 т/год.	Суммарное снижение выбросов взвешенных частиц по годам на: 2026 год - 0,09231 т/год; 2027 год - 0,09231 т/год; 2028 год - 0,09231 т/год; 2029 год - 0,09231 т/год; 2030 год - 0,09231 т/год.	Количество взвешенных частиц до реализации мероприятия: 2026 год - 0,15385 т/год; 2027 год - 0,15385 т/год; 2028 год - 0,15385 т/год; 2029 год - 0,15385 т/год; 2030 год - 0,15385 т/год.	Количество взвешенных частиц после реализации мероприятия - 0,06154 т/год	Количество взвешенных частиц после реализации мероприятия - 0,06154 т/год	Количество взвешенных частиц после реализации мероприятия - 0,06154 т/год	Количество взвешенных частиц после реализации мероприятия - 0,06154 т/год	Количество взвешенных частиц после реализации мероприятия - 0,06154 т/год	2026 г.	10000,00
2. Охрана водных объектов												
2.1	Модернизация производственных процессов с целью уменьшения объемов сбросов сточных вод в природные водные объекты, направленная на предотвращение загрязнения и снижение негативного воздействия. Уменьшение объема сброса карьерных вод в накопитель за счет использования дренажных вод для пылеподавления дорог	Болото Шоптыколь	Проект НДС	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-IV ЗРК (пп. 4 п. 2)	Водовыпуск №1 - 1 679 000 м³/год	350 000 м³ карьерных вод в год	350 000 м³ карьерных вод в год	350 000 м³ карьерных вод в год	350 000 м³ карьерных вод в год	350 000 м³ карьерных вод в год	2026-2030 гг.	100,00
3. Охрана земель												
3.1	Проведение мониторинга с целью выявления уровня загрязнения почвы отходами производства	АЗС, производственная площадка	Установленные ПДК	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-IV ЗРК (пп. 10 п. 3)	-	Менее 1 ПДК	Менее 1 ПДК	Менее 1 ПДК	Менее 1 ПДК	Менее 1 ПДК	2026-2030 гг.	250,00
4. Обращение с отходами												
4.1	Складирование вскрышных пород во внутренние отвалы	Внутренний отвал	ПУО	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-IV ЗРК (пп. 1 п. 7)	-	3 643 093 т	7 184 890 т	7 745 910 т	26 681 781 т	8 673 693 т	2026-2030 гг.	200,00
5. Охрана животного и растительного мира												
5.1	Озеленение территории в пределах СЗЗ	Площадка №1	Календарный план по озеленению	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-IV ЗРК (пп. 4 п. 2)	1,5 га	125 саженцев (0,375 га)	125 саженцев (0,375 га)	125 саженцев (0,375 га)	125 саженцев (0,375 га)	125 саженцев (0,375 га)	2026-2030 гг.	2 000,00
5.2	Проведение экологического мониторинга за состоянием растительности и животного мира в зоне области воздействия	Площадка №1	ПЭК	-	-	-	-	-	-	-	2026-2030 гг.	1 000,00