

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2034 год

Наименование предприятия: ТОО «GMK KZ»

Наименование объекта: Рекультивация месторождения по добыче гипса «Кок-Домбак» в Актогайском районе Карагандинской области

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	Мероприятия по соблюдению нормативов	Объект/ источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых картах)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс.тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
						на конец 2034 г.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Орошение временных (внутрикарьерных) дорог поливочной машиной	№6001-№6003	0,749086	требования п.п.9 п.1 Приложения 4 ЭК РК	0	100%	Теплый период 2034 год (апрель, май, июнь)	150,0	Эффективность пылеподавления 80% (уменьшение выбросов на 0,1841 тонн/год)
2	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников (прохождение автотранспортом ежегодного техосмотра)	№6001 №6003	1 раз/год (2 квартал)	пп.3 п.1 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	-	*	2034 год	75,0	Контроль за выбросами от передвижных источников. Предотвращение негативного воздействия на атмосферный воздух
3	Рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель	Нарушенные земли	290,0 га	Предусмотренная рекультивация должна осуществляться в два последовательных этапа: технического и биологического	-	-	Теплый период 2034 год (апрель, май, июнь)	13 533,2	Восстановление нарушенных земель

Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды

План мероприятий по охране окружающей среды разработан согласно требованиям статьи 125 Экологического кодекса РК. План содержит мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Административно участок земель, нарушенных горными работами при разработке гипса на карьере «Кок-Домбак» площадью 290 га, расположен на землях Актогайского района Карагандинской области. Ближайшим к карьере населенным пунктом является г.Балхаш, расположенный на расстоянии 45 км к северо-западу от участка.

Территория карьера площадью 290 га в пределах координат должна быть огорожена для предотвращения проникновения посторонних лиц на карьер.

В выбросах, отходящих от стационарных источников промплощадки, содержится одно загрязняющее вещество, для которого в рамках настоящего Плана разработаны нормативы ПДВ. При эксплуатации автотранспорта (передвижных источников) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Согласно ст.202 ЭК РК нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются (плата за выбросы от передвижных источников взимается по фактически израсходованному количеству топлива).

Валовый объем выбросов на период проведения рекультивационных работ (2034 год) составит: от стационарных источников загрязнения – 0,749086 т/год, выбросы от автотранспорта – 0,0792305 т/год.

Мероприятие №1: Орошение пылящих поверхностей, временных (внутрикарьерных) автодорог поливочной машиной.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров.

Предусмотренная рекультивация должна осуществляться в два последовательных этапа: технического и биологического.

При проведении технического этапа рекультивации будут проведены следующие основные работы:

- участки под нарушенными землями предварительно будут освобождены от горно-транспортного оборудования;
- выполаживание откосов бортов карьера методом срезки породы уступов на крутизну не более 15°;
- планировка поверхности земельного участка;
- нанесение плодородного слоя почвы на спланированную поверхность.

Ранее складированный на складах ПРС и вскрышная порода будут транспортироваться на ликвидируемый участок, с дальнейшей планировкой поверхности механизированным способом.

После полного завершения технического этапа будет проведен биологический этап рекультивации, включающий в себя мероприятия по восстановлению плодородия нарушенных земель. Данные мероприятия предусматривают посев многолетних трав на нарушенной территории с внесением удобрений.

После посева многолетних трав будет произведено прикатывание слоя почвы легкими катками в целях предупреждения ветровой эрозии.

Реализация вышеприведенных мероприятий по ликвидации объекта недропользования позволит ликвидировать последствия производственной деятельности предприятия – месторождения осадочных пород и не будет препятствием при использовании в сельскохозяйственных целях территории, без нанесения ущерба окружающей среде, обитания животных и здоровью людей.

Операции по добыче гипса на карьере «Кок-Домбак» ликвидируются и возвращаются землепользователю в составе прежних угодий.

В целях частичного восстановления исходного состояния земель, необходимо произвести выполаживание бортов карьера методом срезки до угла: 15°. Учитывая, что в процессе

проведения добычных работ производилось погашение откосов бортов карьера до угла: 30°, расчет площади треугольника выполаживания вычисляется от этого угла.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: карьер, внутрикарьерные дороги.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – нормативная концентрация 0,3 мг/м³.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: при соблюдении мероприятий по пылеподавлению, отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: увлажнение внутрикарьерных дорог осуществлять орошением водой с помощью поливомоечной машины ПМ-130Б.

Мероприятие №2. Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников (прохождение техосмотра автотранспортом):

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: предусмотреть выполнение ежегодного тех.осмотра подвижного состава предприятия.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: автотранспорт.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: отсутствуют.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: условия отсутствуют.

Мероприятие №3. Рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: Классификация: Пункт 2.10 Раздел 2 Приложения 1 Экологического кодекса РК: проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования. После завершения операций по добыче гипса на месторождении «Кок-Домбак» на основании Лицензии на добычу ОПИ №85 от 26.08.2024 г. и проведения работ по рекультивации, земельный участок возвращается государству в составе прежних угодий.

Рекультивационные работы будут проводиться с целью восстановления их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение земель в хозяйственный оборот. Рекомендована технология рекультивации путем проведения технической и биологической рекультивации нарушенных земель, такая технология выбрана с учетом возможности дальнейшего использования земель в сельскохозяйственных целях, в данном случае как пастбище.

Реализация мероприятий по рекультивации нарушенных земель в результате недропользования позволит ликвидировать последствия производственной деятельности предприятия на месторождении «Кок-Домбак».

Общий объем работ по выполаживанию до 150 бортов карьеров (объем земляных масс) – 47,9 тыс.м³. Объем необходимого ПРС 28243,3 м³ планируется завозить, так как в контуре добычи с самого начала почвенно-растительный слой отсутствовал.

Общая площадь планировки бортов и дна выработок по карьере составляет 2938481,9 м². Количество смен, затрачиваемых на планировочные работы, составит 123.

Календарный план проведения работ по рекультивации нарушенных земель на рекультивируемом месторождении не требуется, т.к. общее расчетное время на проведение технического этапа рекультивационных работ составляет 190 смен. Работы, связанные с перемещением грунта, планировкой и укатыванием поверхности выполняются в теплое время года.

Право землепользования предоставлено до 26.08.2034 года на основании Постановления Акимата Карагандинской области №04/01 от 23.01.2025 года, в связи с чем работы по рекультивации карьера согласно Земельному Кодексу РК и п.2 ст.218 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» могут проводиться в течении 8 (восьми) месяцев после окончания права недропользования и землепользования, т.е. до 26.08.2034 года. Однако, в случае завершения землеустроительных работ на карьере «Кок-Домбак» до окончания права недропользования и землепользования, недропользователь может произвести работы по рекультивации и сдаче земельного участка до завершения такого права, на основании данного проекта, прошедшего согласования в компетентных органах, в координатах выделенного земельного участка, на площади фактического снятия плодородного слоя и производства добычных работ.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: Нарушенная площадь месторождения «Кок-Домбак» открытыми горными работами должна составить 290 га в координатах участка, предоставленного Постановлением Акимата Карагандинской области №04/01 от 23.01.2025 года.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: отсутствуют.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: условия отсутствуют.

Директор ТОО «ГМК КЗ»



Шорагулов А.С.