КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Краткая характеристика объекта

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 карьеру населенным пунктом является г.Балхаш, расположенный на расстоянии 45 км к северо-западу от участка.

Озеро Балхаш находится в 33 км к юго-востоку от карьера «Кок-Домбак».

Размер площади и координаты угловых точек месторождения Кок-Домбак

Номера угловых точек	Географические координаты		Площадь, км^2
	северная широта	восточная долгота	
1	47° 0' 30"	74° 24' 0"	2,900707
2	47° 0' 31"	74° 23' 30"	
3	47° 0' 38"	74° 23' 23"	
4	47° 0' 48"	74° 23' 29"	
5	47° 1' 0"	74° 23' 30"	
6	47° 1' 18"	74° 23' 50"	
7	47° 1' 29"	74° 24' 16"	
8	47° 1' 40"	74° 24' 32"	
9	47° 1' 29"	74° 25' 0"	
10	47° 1' 29"	74° 25' 18"	
11	47° 1' 7"	74° 25' 31"	
12	47° 0' 57"	74° 25' 3"	
13	47° 1' 0"	74° 24' 45"	
14	47° 0' 55"	74° 24' 29"	
15	47° 0' 45"	74° 24' 10"	

Объектом рекультивации является земельный участок общей площадью 290 га, на праве временного возмездного долгосрочного землепользования, сроком до 26.08.2034 года, для добычи гипса общей площадью 290 га (кадастровый номер 09:102:040:1778), расположенный в административных границах Тасаралского сельского округа, на основании Лицензии на добычу ОПИ №85 от 26.08.2024 года и договора временного возмездного долгосрочного землепользования.

Площадь земель, подлежащая нарушению, составит 290 га. На период землепользования данные земли переведены из категории земель запаса в категорию земель промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Строений и лесонасаждений, подлежащих сносу или вырубке, на отведённой территории нет.

Добыча полезного ископаемого будет неизбежно сопровождаться нарушениями почвенного покрова в полосе отвода земель, производимым горно-транспортным оборудованием.

Согласно Рабочей программе годовая производительность карьера по полезному ископаемому в плотном теле составляет 240,0 тыс.м3.

Карьер по добыче гипса «Кок-Домбак» рекультивируется, 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.

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 горнотранспортного оборудования;
- выполаживание откосов бортов карьера методом срезки породы уступов на крутизну не более не более 20°;
- планировка поверхности земельного участка;
- нанесение плодородного слоя почвы на спланированную поверхность;

Ранее складируемый на складах ПРС будет транспортироваться на рекультивируемый 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 месторождении «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: 150. Учитывая, что в процессе проведения добычных работ производилось погашение откосов бортов карьера до угла: 30°, расчет площади треугольника выполаживания вычисляется от этого угла.

В выбросах, отходящих от стационарных источников промплощадок, содержится одно загрязняющее вещество, для которого в рамках настоящего Проекта 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.

При рассмотрении намечаемой деятельности были выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты, выявлены основные направления этого процесса, которые проявляются непосредственно при работе технологического оборудования.

Режим работы на техническом этапе рекультивации принят аналогичный режиму работы карьера в эксплуатационный период. Работы по рекультивации будут выполняться теми же механизмами, которые использовались на горных работах в карьере.

В целях частичного восстановления исходного состояния земель, необходимо произвести выполаживание бортов карьеров до угла 15^0. Учитывая, что в процессе проведения добычных работ производилось погашение откосов бортов карьеров до угла 30^0, расчет площади треугольника выполаживания вычисляется от этого угла. Выполаживание будет производиться методом срезки и обратной засыпки породы путем доведения угла откоса до 15^0.

Протяженность бортов карьера по периметру – 7 665 м, средняя глубина карьера – 5 м, средняя площадь треугольника выполаживания – 6,25 м2.

Режим работы на техническом этапе рекультивации принят аналогичный режиму работы карьера в эксплуатационный период. Работы по рекультивации выполняются теми же механизмами, которые использовались на горных работах в карьере

Общий объем работ по выполаживанию до 15^0 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 карьеру составляет 2938481,9 м2. Количество смен, затрачиваемых на планировочные работы, составит 123.

Продолжительность проведения работ по техническому этапу рекультивации нарушенных земель определена в календарном графике работ с учетом последовательного завершения производственного цикла на месторождении «Кок-Домбак».

Общее затрачиваемое время на рекультивационные работы составит 190 смен.

Согласно Проекту рекультивации работы предусматривается производить в 1 смену продолжительностью 8 часов, нормы затраты времени на проведение работ по рекультивации составят:

- для выполнения работ по выполаживанию бортов карьеров затраты рабочего времени составят (при работе одного бульдозера производительностью 730 $м^3$/см): Кок-Домбак≈ 37 смен;

- для выполнения работ по буртованию и планировке затраты рабочего времени составят (при работе одного бульдозера производительностью по 12014,0 м^3/см): Кок-Домбак≈ 123 смены;
- при нанесении ПРС бульдозером на подготовленную поверхность (при работе одного бульдозера производительностью по 575 м^3/см): Кок-Домбак≈ 30 смен.

Атмосферный воздух. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения, который характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне.

Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Негативного воздействия на жилую, селитебную зону, здоровье граждан предприятие не окажет, с учетом их отдаленности.

Поверхностные и подземные водные объекты. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные источники производиться не будет. Прямого воздействия на состояние водных ресурсов предприятием оказываться не будет.

Земельные ресурсы. Воздействие на земельные ресурсы носит допустимый характер при соблюдении всех проектных требований. Отмечено положительное влияние работ по посеву многолетних трав на участках, поскольку посев трав обеспечивает сохранность почвенно-растительного слоя, корнеобитаемый слой предотвращает эрозию почв.

Животный и растительный мир. Проведение планируемых работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных. Напротив, в результате проведения работ по ликвидации объектов уменьшится риск гибели отдельных видов животных, т.к. позволит предупредить падение животных в горную выработку, а посев многолетних трав на площади создаст условия распространения мелких грызунов и насекомых.

Аварийные ситуации. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др. при возникновении аварийной ситуации, она будет носить локальный характер и не повлечет за собой катастрофических или необратимых последствий.

В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что последствия данной намечаемой деятельности будут не столь значительны при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.