

ТОО «НМСК «Казмортрансфлот»

Краткое нетехническое резюме

к Проекту рекультивации земель, нарушаемых при добыче известняка-ракушечника месторождения Айназар, расположенного в Тупкараганском районе в Мангистауской области РК

Введение

Данный документ представляет собой Резюме нетехнического характера «Проекту рекультивации земель, нарушаемых при добыче известняка-ракушечника месторождения Айназар, расположенного в Тупкараганском районе Мангистауской области РК». Район проектируемого карьера находится на восточном побережье Каспийского моря, на западной оконечности полуострова Тюб-Караган, в пределах площади листа L-39-125-Б,Г (рис. 1.1). Географические координаты центра месторождения: 44° 31'32,5" с.ш. и 50° 18'49,5" в.д.

Административно он расположен в Тупкараганском районе Мангистауской области Республики Казахстан.

От областного центра, г. Актау, месторождение удалено на 130км, от г. Форт-Шевченко, районного центра, - на 4,7км (по прямой 4,0км), от порта Баутино – 7,5км. Ближайший к месторождению населенный пункт, пос. Аташ, расположен в 3,0км юго-западнее месторождения.

Заказчиком Плана является ТОО «НМСК «Казмортрансфлот», обладающее правом на разработку грунтовых пород этого участка.

обываемое сырье, представленное известняка-ракушечника месторождения Айназар, расположенного в Тупкараганском районе в Мангистауской области. Заказчиком проекта является ТОО «НМСК «Казмортрансфлот», обладающее правом на разработку известняка ракушечника Айназар.

Срок технической рекультивации – 1 год (2026 г).

На отработку запасов, числящихся на Госбалансе, получен Горный отвод площадью 0,52 км² (Акт за № 3К/173 от 30.06.2004г., прилож. 4).

Эксплуатационные запасы с учетом потерь первой группы в бортах карьера и прихвата при разносе бортов составляют 8355,47 тыс. м³.

На настоящий момент была отработана часть балансовых запасов на площади 24,38 га., и изменений не ожидается, так как добычных работ больше не планируется.

В орографическом отношении участок находится в западной части полуострова Тюб-Караган и представляет собой возвышенное слаборасчлененное плато, средняя абсолютная отметка которого 165м, максимальная 200м. Вдоль всего побережья моря прослеживается полоса пляжа, к которой приурочены минимальные абсолютные отметки - минус 28м. Расчлененность плато на северном и южном крыле не одинакова.

Учет общественного мнения

ТОО «НМСК «Казмортрансфлот» декларирует политику открытости социальной и экологической ответственности.

Общественные обсуждения проводятся в целях:

- информирования населения по вопросам прогнозируемой деятельности;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с проектными материалами и документирования высказанных замечаний и предложений.

Законодательные и административные требования

При выполнении проекта использовались проектные материалы:

1. «Проект рекультивации земель, нарушаемых при добыче известняка-ракушечника месторождения Айназар, расположенного в Тупкараганском районе Мангистауской области РК», 2025 г.

Проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан законами и законодательными актами, Кодекса «О недрах и недропользовании» и другими государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий

Административно он расположен в Тупкараганском районе Мангистауской области Республики Казахстан.

От областного центра, г. Актау, месторождение удалено на 130км, от г. Форт-Шевченко, районного центра, - на 4,7км (по прямой 4,0км), от порта Баутино – 7,5км. Ближайший к месторождению населенный пункт, пос. Аташ, расположен в 3,0км юго-западнее месторождения.

В геоморфологическом отношении район работ расположен в южной части Прикаспийской низменности. Низменная равнина, относительные превышения которой редко достигают 6,0м, вся целиком лежит ниже уровня мирового океана. Она постепенно понижается с севера на юг от отметки минус 20 до минус 28.

В регионе увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и к росту их благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

Климатическая характеристика

Климат района резко континентальный с высокими летними и низкими зимними температурами, сильными ветрами, сухостью воздуха, сильной инсоляцией с большой испаряемостью, частыми продолжительными засухами. Температура летом достигает плюс 35⁰-40⁰С, зимой опускается до минус 25⁰-30⁰С. Самым жарким месяцем является июль со среднемесячной температурой плюс 24-26⁰С. Наиболее низкая среднемесячная температура минус 12-15⁰С падает на январь и февраль месяцы.

Устойчивый переход от положительных температур к отрицательным температурам происходит в первой декаде декабря.

Оценка состояния растительного покрова

В растительном покрове преобладают всевозможные суккуленты (шведка, сарсазан, ажрек, пестросимония), а на менее засоленных участках - биюргун и черная полынь.

Оценка состояния животного мира

Животный мир довольно разнообразен и представлен грызунами (суслик, тушканчик, песчанка), хищниками (волк, степная лисица), парнокопытными (сайга, джейран); много пресмыкающихся – змей, ящериц и т.п.; из птиц - стрепет, дрофа, куропатка, саджа, беркут.

Состояние почв и грунтов

Почвы в районе участка пустынные, характеризующиеся малой мощностью – серые, часто сильно засоленные.

Почвы представлены глинистыми разновидностями. По содержанию гумуса они неодинаковы. Более гумусированы обычно хорошо задернованные растительностью суглинистые и глинистые почвы. Почвы с преобладанием песчаных и супесчаных прослоек содержат ничтожно малое количество гумуса – 0,1-0,2%.

Водные объекты

Территория месторождения не имеет постоянных естественных водных объектов, поэтому воздействие, имеющее место при разработке карьера не рассматривается.

Характеристика вредных физических воздействий

В процессе разработки месторождений на месте производства горных работ почвы претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями.

Исходя из технологического процесса разработки карьера, в пределах исследуемой площади будут проявляться следующие типы техногенного воздействия:

- химическое загрязнение;
- физико-механическое воздействие.

Химическое воздействие на почвы могут возникнуть в результате аварийных разливов ГСМ.

Физико-механическое воздействие на почвенный покров будут оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных работ в пределах отведенного участка, при строительстве дорог и т.д.

В ходе и после окончания разработки должны проводиться работы по рекультивации отвалов и других нарушенных земель, так как участки нарушенного почвенного покрова в условиях степной зоны без проведения рекультивационных мероприятий восстанавливаются очень медленно.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при разработке карьера оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном - как не длительное и по величине - как незначительное.

Краткая характеристика планируемой деятельности

Технологический этап рекультивации целесообразно проводить в следующей последовательности

1. Площадь, подлежащую рекультивации, разбить на рабочие участки, обозначив их границы вешками и четко выделив полосу для укладки потенциально-плодородного слоя*.

2. Снять ППС с рабочих участков и переместить его в валы*.

Срезку и перемещение потенциально-плодородного слоя производят бульдозером, который работает по следующей схеме: машина срезает и перемещает слой почвы на расстояние от 15 до 30 м, затем возвращается в исходное состояние и цикл повторяется. Проходы бульдозера выполняются с перекрытием хода на 0,3 м*. В завершающий год разработки будет производиться постепенное перемещение пород рыхлой вскрыши (ППС) в отработанное пространство и параллельно производится грубая планировка.

3. Планировочные работы рекомендуется проводить последовательными проходами в одну и другую стороны. При очередном проходе отвал бульдозера на длине 0,5 м должен находиться на спланированной площади, чтобы выдерживать толщину слоя и равномерно распределять грунт. Отвал бульдозера во время планировочных работ следует заполнять грунтом не более, чем на 2/3 его высоты. Небольшие неровности и валики грунта заглаживаются задним ходом бульдозера при опущенном отвале в плавающем режиме.

4. После завершения технического этапа рекультивации земли прикарьерных объектов передаются землепользователю в установленном законодательном порядке.

Технологические схемы выбирались с учетом факторов, влияющих на производительность конкретного комплекса машин и механизмов, обеспечивающих высокую интенсивность и оптимальные сроки производства рекультивационных работ.

Сменная производительность бульдозера при планировочных работах принята по технической характеристике.

Предусмотренный объем рекультивационных работ будет выполняться в завершающий период контрактного срока (в 2026 г.), согласно нижеприведенному календарному плану (табл. 3.6.1).

Календарный план работ по рекультивации Айназар

Таблица 3.6.1.

№ № п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объемы	
			2026г.	Всего
1	Перемещение вскрышных пород на дно карьера и погашение бортов карьера	м ³	43 884	43 884
2	Грубая планировка	м ²	243 800	243 800
3	Окончательная планировка	м ²	243 800	243 800
4	Рекультивация	га	24,38	24,38

При проведении добычных и рекультивационных работ будет применяться один и тот же тип бульдозера – Т-170М1 или его аналог в количестве 1 ед., который обеспечивает выполнение всего комплекса вспомогательных работ с высокой эффективностью.

Бульдозер Т-170М1 дизельный, гусеничный, с гидравлической системой подъема отвала, отвал неповоротный. Ширина отвала – 3,2 м, высота – 1,3 м. Масса бульдозера – 16,5 т, мощность двигателя – 129 кВт (175 л.с.).

Общий объем рыхлого материала, который будет перемещен бульдозером при рекультивационных работах, составит 43,884 тыс.куб.м.