

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ
к Плану горных работ
месторождения известняков «Сулейменсайское-1»
в Таласском районе Жамбылской области

Деятельность ТОО «Адамбек-Өмір» - Добыча известняка, гипса и мела (ОКЭД 08112). Согласно Приложению 1 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗПК, раздел 2 п. 2 п.п. 2.5 - добыча общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининг воздействия является обязательным. Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗПК разделу 2, п. 7 п.п. 7.11 – горные работы месторождения известняков «Сулейменсайское-1» в Таласском районе Жамбылской области (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год) - как вид намечаемой деятельности и иных критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду отнесена к объектам II категории.

Месторождение известняка «Сулейменсайское-1» в административном отношении расположено на территории Таласского района Жамбылской области, в 5км к северо-западу от г. Каратау, в 120км к северо-западу от областного центра г. Тараз. Расстояние до ближайших жилых домов (с.Акшукыр) – 3,7 км. Ближайший водный объект (оз.без названия) находится на расстоянии 2,3 км с юго-восточной стороны от месторождения «Сулейменсайское-1». Объект расположен за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Воздействие на поверхностные воды не осуществляется.

Полезное ископаемое представлено известняками, породы внешней и внутренней вскрыши – доломитами и доломитизированными известняками.

Способ разработки горных пород - с предварительным рыхлением буровзрывным способом. Разрыхленная горная масса, как на вскрыше, так и на добыче разрабатывается экскаватором Liugong CLG 925 LC с емкостью ковша 1,2м³ и погрузчиком ZL50D-II с емкостью ковша 3/3,5м³ с погрузкой в автосамосвалы: HOWO, или аналогичные виды автотранспорта.

В качестве основного бурового оборудования проектом приняты буровые станки ударно-вращательного бурения с погружным пневмоударником СБУ-100Г. Диаметр скважин, пробуренных этим станком равен 105 мм.

На погрузке горной массы приняты экскаватор типа Liugong CLG 925 LC «обратная лопата» с вместимостью ковша 1,2м³ с высотой черпания 9,3м, аналогично по вскрышным работам и погрузчиком ZL50D-II.

На бульдозерных работах принимаются бульдозеры на базе трактора Т-330

Расстояние транспортирования вскрышных пород 0,5 – 0,7км, полезного ископаемого – 15 км.

Отгружаемые породы вскрыши транспортируются во внешние бульдозерные отвалы, расположенные за пределами контуров подсчета запасов полезного ископаемого. Вскрышные породы – доломиты и доломитизированные известняки, согласно лабораторным и техническим испытаниям пригодны для щебня.

Буровые работы. Бурение взрывных скважин, как вскрышных пород, так и полезного ископаемого проектом, в соответствии с заданием на проектирование, предусматривается станками ударно-вращательного бурения СБУ – 100Г с диаметром долота 105 мм. Взрывные работы на месторождении выполняются своими силами или подрядной организацией. Годовой объем горной массы, подлежащий рыхлению- 11,53 тыс. м³.

Взрывные работы. Для производства взрывных работ предусматривается использование штатных ВВ:

граммонит 79/21, гранулит АС-8, Powergel, Powergel Magnum;

аммонит 6ЖВ патронированный, при дроблении негабаритов ;

игданит марки АС + ДТ, предназначенный для взрывания пород слабой и средней крепости.

В качестве промежуточного детонатора для скважинных зарядов приняты тротиловые шашки Т-400, РМ365Ø75-90мм. Взрывание предусматривается короткозамедленное с помощью электродетонаторов типа ЭДКЗ с интервалом замедления 15, 30, 45 мс, пиротехническим реле РП-8 с интервалом замедления 10, 25, 35 мс., или неэлектрическое с применением HCB EXEL MS. В проекте предусматривается применение короткозамедленного взрывания взрывных скважин.

К вскрышным работам на карьере относятся работы по удалению вскрышных пород. К породам вскрыши отнесены пылеватые супеси и суглинки со щебенкой и дрсевой коренных пород, мощность которых в среднем составляет 0,4 м. Удаление вскрышных пород предусматривается бульдозером SHANTUI SD32 и экскаватором XCMG XE300U. Технология вскрышных работ заключается в следующем: покрывающие породы по мере отработки карьера сталкиваются бульдозером SHANTUI SD32 в навалы с последующей их погрузкой экскаватором XCMG XE300U в автосамосвалы типа HOVO, которые вывозят и складирует во внешние отвалы вскрышных пород.

Отвальное хозяйство. Для организации складирования вскрышных пород и промышленных отходов, при добыче минерального сырья, проектируются отвал вскрышных пород. Отвал проектируются на северо-западном борту не ближе 20 метров от верхней бровки карьера. За время эксплуатации месторождения в отвалы будет размещено 53,2 тыс. м³. вскрышных пород (в целике) с учётом остаточного коэффициента разрыхления 1,6 соответственно

Дробление негабаритов. Дробление негабаритных кусков породы осуществляется методом накладных и шпуровых зарядов согласно «ГПБ при взрывных работах».

Вскрышные работы. Вскрышные породы на проектируемом участке представлены доломитами и доломитизированными известняками. Общий объем вскрышных пород в контуре проектируемого карьера составляет 185,4 тыс. м³.

Разработка вскрышных пород производится экскаватором типа Liugong CLG 925 LC емкостью 1,2 м³ после предварительного рыхления с погрузкой в автосамосвалы, а также бульдозерами на базе трактора Т-330.

Складирование вскрышных пород производится, на северном склоне холма за контуром подсчета запасов, высотой яруса до 3,0м расстояние транспортирования - до 0,7 км.

Отвальное хозяйство. Вскрышные породы на проектируемом карьере месторождения представлены доломитами и доломитизированными известняками.

Разработка вскрышных пород производится экскаватором типа Liugong CLG 925 LC емкостью ковша 1,2м³, после предварительного рыхления с погрузкой в автосамосвалы. Общие объемы вскрышных пород по карьере за лицензионный период подлежащие размещению в отвалах составляют 2,7 тыс. м³.

Отвал формируется посредством автомобильного транспорта и располагается на северо-восточном фланге карьера. Емкость отвала вскрышных пород с учетом остаточного коэффициента разрыхления 1,53 составит 4,1 тыс. м³.

Параметры отвала составляют: длина 70 м. ширина 20 м, высота до 3,0м, площадь основания 1466 м². Угол откоса отвала равен 370.

Среднегодовой объем вскрышных работ на расчетный год составит 0,27 тыс. м³.

В соответствии с техническим заданием для работ на отвале принимается бульдозер на базе трактора Т-330.

Параметры карьера: Длина карьера– 406 м; Ширина карьера– 113 м; Глубина карьера колеблется в зависимости от рельефа местности от 0 до 60 м. Отметки рабочих горизонтов колеблются от +690м до +720м. Бермы безопасности шириной 10 м оставляются на горизонтах +690 м. Борт карьера на конец отработки сложен двумя уступами высотой от 10 до 30 м.

Характеристику продукции. Известняк – состоит, в основном, из CaO, SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃. Содержание MgO незначительное 1,08%. Известняк чистый, высокоосновный, содержание CaO составляет 53,1- 55,1%. Пласт выдержан по мощности, простиранию и химическому составу. Месторождение «Сулейменсайское-1» по совокупности геологических данных, согласно инструкции ГКЗ, следует отнести к I группе как, среднее по размерам, пластообразное, выдержанное по строению, мощности и качеству полезного ископаемого.

Исходя из условий залегания полезного ископаемого, проектом принята сплошная продольная однобортная система разработки горизонтальными слоями с погрузкой экскаватором на автотранспорт.

Основное применяемое горнотранспортное оборудование:

- экскаватор Liugong CLG 925 LC – «обратная» лопата емкостью ковша 1,2 м³;
- автосамосвал HOWO ZZ3257N3847A;
- бульдозер на базе трактора Т-330.

Календарный график развития горных работ. Вскрыша: на 2026-2035 годы- 0,27 тыс. м³, **Горная масса:** на 2026-2035 годы- 11,53 тыс. м³. Извлекаемые запасы на 2026-2035 годы - 30,0 тыс. тонн.

Режим работы карьера: - число рабочих дней в году – 250 дней; - число смен в сутки- 1 смен; - продолжительность смены-8 час.

Срок существования карьера – 10 лет. Начало деятельности – 2026 год. Окончание лицензионного срока - 2035 год. Строительство не намечается. По завершении отработки карьера предусматривается проведение рекультивационных работ по восстановлению земельных участков, нарушенных в процессе эксплуатации.

Картограмма площади месторождения определена ниже указанными координатами угловых точек, общей площадью 38,4 га. Срок недропользования - 10 лет с 2026 по 2035 гг. Географические координаты угловых точек лицензионной территории

№№ точек	Географические координаты	
	с.ш.	в.д.
1	43° 13'09,7"	70° 22'17,2"
2	43° 13'24,6"	70° 22'34"
3	43° 13'08,7"	70° 22'43,6"
4	43° 12'56,7"	70° 22'49,4"
5	43° 12'46,6"	70° 22'48,2"
6	43° 12'54,1"	70° 22'36,4"

На период проведения работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться горные работы: вскрышные и добычные работы, буровые и взрывные работы, транспортировка вскрыши и полезного ископаемого, дробление негабаритов, топливозаправщик, работа автотранспорта.

ист.0001- Компрессор передвижной;

ист.6001- Бурение взрывных скважин вскрышных пород; Взрывные работы вскрышных пород (Аммонит 6 ЖВ), (Гранулит АС-8); Погрузочные работы вскрышной породы в автосамосвалы;

ист.6002- Транспортировка вскрышной породы в отвал;

ист.6003- Отвал вскрышных пород;

ист.6004- Бурение взрывных скважин (известняк); Взрывные работы известняк (Аммонит 6 ЖВ), (Гранулит АС-8); Дробление негабаритов; Выемочно-погрузочные работы известняка в автосамосвал;

ист.6005- Транспортировка полезного ископаемого на склад;

ист.6006- Проходка (строительство) въездных траншей;

ист.6007- Заправка техники дизтопливом;

ист.6008-ДВС дизельного автотранспорта (**ненормируемый**).

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на площадке было установлено **9 источника выброса** (1-организованный, 8 - неорганизованные, в том числе 1-передвижной источник) осуществляют выброс – на **2026-2035 годы - 1.4097469 г/с; 9.4263863709 т/год** (без учета работы передвижных источников).

Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346) не представляются на основании того, что:

- пороговое значение мощности для разведочных работ не установлено,

- требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей на разведочные работы не распространяются.

Водоснабжение карьера (хоз-питьевое) привозное, находящегося вблизи месторождения населенных пунктов.

Расход воды на площадке при проведении горных работ составит 0,2533 тыс.м³/год, в том числе:

- хозяйственно-питьевые нужды – 0,07 тыс.м³/год;

- технические нужды – 0,1833 тыс.м³/год;

Общий объем водопотребления составляет 0,2533 тыс.м³/год.

Отвод хозяйственно-бытовых стоков проектом предусмотрен в биотуалеты с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору со спец. организацией.

Водные объекты на расстоянии менее 1000 м от участка работ отсутствуют. Водные объекты, для которых требуется наличие водоохраных зон и полос на участках работ отсутствуют. Сведения о наличии установленных водоохраных зон и полос водных объектов на участках работ отсутствуют. Сведений о наличии установленных для участков работ запретов и ограничений, касающихся намечаемой деятельности нет. Необходимость установления водоохраных зон и полос водных объектов на участках работ в соответствии с законодательством РК отсутствует.

Транспортировка вскрыши и полезного ископаемого, механизированные работы осуществляются подрядными организациями, поэтому работы по техническому обслуживанию автотранспортных средств на объекте не проводятся. Соответственно образование производственных отходов от обслуживания автотранспортных средств отсутствует.

При проведении работ предполагаются следующие объемы образования отходов: **Смешанные коммунальные отходы** образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Код отхода- 20 03 01, класс опасности - неопасный. Объем образования данного вида отхода – **0,975 тонн**.

Пищевые отходы (Поддающихся биологическому разложению отходов кухонь и столовых) образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Код отхода- 20 01 08, класс опасности - неопасный. Объем образования данного вида отхода – **0,0975 тонн**.

Ткань для вытирания (код 15 02 03) - 0,85 т/год, образующуюся вследствие уборки, очистки и протирания автотранспортных средств и бытового назначения.

Пластмассовая тара, упаковка (код 15 01 02) – 0,159 т/год, образующуюся при применении взрывчатых веществ при взрывных работах на месторождении. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

Вскрышные породы образуются при проведении вскрышных работ при открытой разработке карьера. Объем образования вскрышных пород на 2026-2036 годы – 0,27 тыс. м³ (702 тонн). Породный отвал будет сформирован в непосредственной близости от карьера на косогоре. Откатка вскрышных пород будет осуществляться по внутрикарьерной автодороге. Проектом предусматривается выполнение следующего комплекса работ по рекультивации земель:

- выколачивание откоса уступа отвала;
- нанесение слоя рыхлых пород;
- нанесение почвенно-растительного слоя поверх рыхлых пород.

Обеспечение горячим питанием, медпомощью – все услуги будут получаться в ближайшем населенном пункте.

Все отходы образуются при ведении хоз. деятельности, передаются по договору, хранятся менее 6-ти месяцев. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346) не представляются на основании того, что:

- пороговое значение мощности для разведочных работ не установлено,
- требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей на разведочные работы не распространяются.

Участок размещения объекта находится на значительном расстоянии от селитебной зоны. Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически. Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

Воздействие на состояние воздушного бассейна в период добычных работ на месторождении может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении: выемочно-погрузочные работы, а также при работе двигателей горной спецтехники и автотранспорта. Масштаб воздействия - в пределах границ промплощадки.

Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. К использованию предусмотрено современное оборудование, что уже является гарантией соответствия предельно допустимым уровням воздействия физических факторов, установленных для рабочих мест. Уровень шума будет минимальным и учитывая значительное расстояние до ближайших селитебных территорий не окажет негативного воздействия на население и окружающую среду. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом.

На данной местности отсутствуют деревья, кустарники и другие зеленые насаждения. Масштаб воздействия на растительный мир – многолетний, на период горных работ.

Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, на территории намечаемых работ не встречено. Учитывая характер воздействия, оказываемый в процессе проведения работ на представителей животного мира, следует, что шум техники и физическое присутствие людей оказывает отпугивающее действие на представителей животного мира, в том числе птиц. Следовательно, в период проведения работ представители животного мира будут менять свои пути следования, обходя участки, на которых будут присутствовать источники воздействия. Учитывая изложенное, можно прогнозировать, что отрицательное воздействие на птиц, чьи пути миграции возможно будут проходить через рассматриваемую территорию исключается. Масштаб воздействия – многолетний, воздействие на период добычных работ оценивается как «допустимое» (низкая значимость воздействия).

Система управления отходами, образующихся в процессе добычи, будет налажена. Все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – временный.

На месторождении естественных водотоков и водоемов нет. Намечаемые работы будут строго производиться в пределах отведенного земельного участка. Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод проектом предусмотрено в водонепроницаемую емкость с последующим вывозом АС-машиной по договору в спец. организациям. Прямого воздействия на состояние водных ресурсов (забор воды из поверхностных и подземных источников, сброс сточных вод) предприятием оказываться не будет. Воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует.

Изъятие земель сельскохозяйственного назначения осуществляться не будет, поскольку участок до начала реализации в сельском хозяйстве не использовался. Ландшафтно- климатические условия и месторасположение территории исключают ее рентабельное использование для каких-либо хозяйственных целей, кроме реализации прямых целей производства.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

-Изучение и оценка целесообразности проведения в последующем горных работ.

-Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения).

-Поступление налоговых платежей в региональный бюджет.

-Площадка располагается на значительном расстоянии от поверхностных водотоков, вне водоохраных зон.

Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется. Будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира

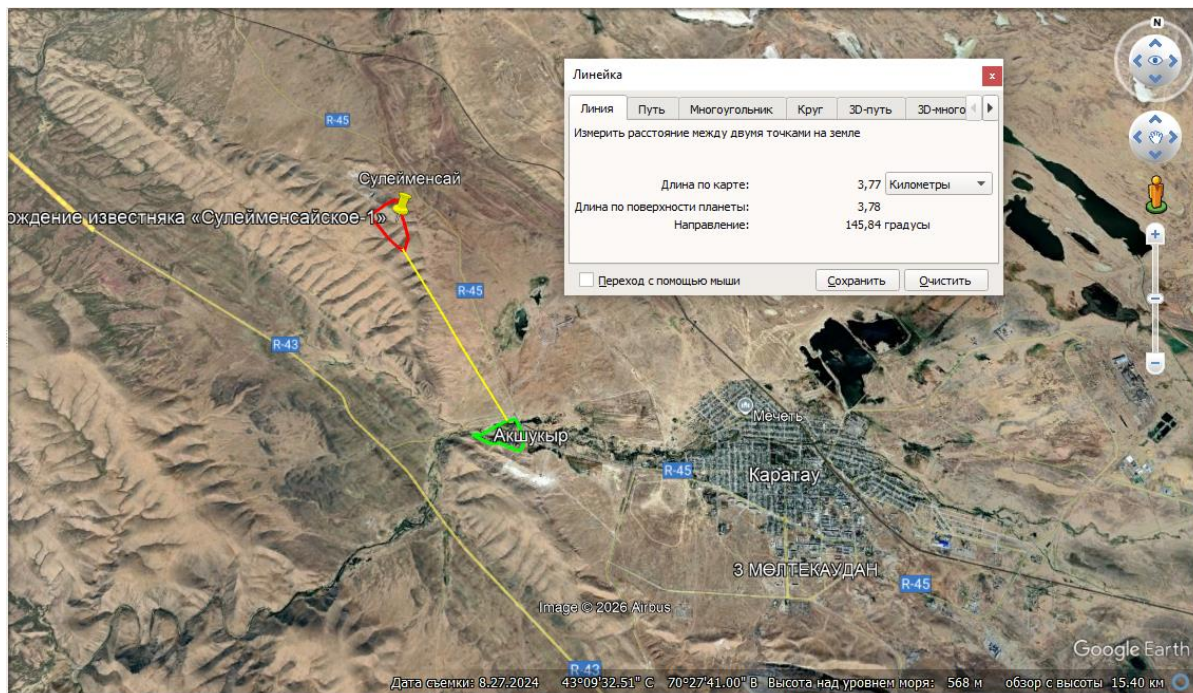
Таким образом воздействие оценивается как:

- На атмосферный воздух оценивается как среднее;
- На поверхностные и подземные воды незначительное;
- На существующее состояние почв оценивается как среднее;
- На недра оценивается как среднее;
- На животный и растительный мир оценивается как слабое.

Проектом предусматриваются мероприятия по снижению техногенного воздействия на грунтовые воды и почвы, а также ликвидация его последствий по завершении запланированных работ:

- вывоз и захоронение ТБО только на специально отведенном месте;
- исключение сброса неочищенных сточных вод на поверхность почвы;
- рекультивация нарушенных земель и прилегающих участков по завершении работ.
- запрещение неконтролируемого сброса сточных вод в природную среду.
- контроль соблюдения технологического регламента, технического состояния оборудования;
- контроль работы контрольно-измерительных приборов;
- влажная уборка производственных мест;
- запрещение сжигания отходов производства и мусора.
- ограничение работы автотранспорта, вплоть до запрета выезда на линии автотранспортных средств с неотрегулированными двигателями;
- за – исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления.
- кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;
- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;
- при перевозке твердых и пылевидных материалов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, производству и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ-331/2020.
- применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов прекращение сжигания отходов производства и мусора.

Ситуационная карта-схема расположения участка работ (расстояние до жилой застройки 3,7 км (с.Акшукыр))



Расстояние до ближайшего водного объекта 2,3 км.

