

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі каб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32-78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышұлы,
дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaiobl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «ДемеуКурылыс»

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях «План горных работ на добычу строительного камня на месторождении Таскескен расположенного в Урджарском районе области Абай открытым способом».

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «ДемеуКурылыс», РК, обл. Абай, район Мақаншы, с.о. Каратальский, с. Бекет, ул. Найманбая, дом №17, БИН 040840000611. Директор: Байдельдинова А.А.. Контакты: тел.: +77056228027, e-mail: amandossova_s@mail.ru.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:

Месторождение Таскескен находится в Урджарском районе области Абай, в 4,2 км к северо-западу от села Таскескен, расположенного на автотрассе Аягоз-Ай-Таскескен-Урджар-Бахты. Районный центр – с. Урджар находится в 75 км к юго-востоку от участка Таскескен.

Общая площадь участка недр в проекции на горизонтальную плоскость составляет 6,71 га.

Месторождение представлено одним участком, состоящим из 1 блока. Продуктивная толща месторождения Таскескен представлена гранодиоритами. Вскрышные породы участков мощностью не более 7,2 м представлены почвенно-растительным слоем, суглинками и корой выветривания.

Согласно приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее Кодекс) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, раздел 2, п.2.5. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год, входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п.7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год, относится к объектам II категории.

Координаты угловых точек участка горных работ: 1. 47°16'21.72"с.ш.; 80°46'46.00"в.д.; 2. 47°16'25.87"с.ш.; 80°46'53.95"в.д.; 3. 47°16'17.65"с.ш.; 80°47'03.20"в.д.; 4. 47°16'13.50"с.ш.; 80°46'55.24"в.д.

Основные факторы, учтенные при выборе системы разработки:

А) горно-геологические условия полезного ископаемого;



Б) физико-механические свойства полезного ископаемого и вскрышных пород;

В) заданная годовая производительность карьера

1 год - 26,1 тыс.м³, 2 -10 года – по 74,6 тыс.м³.

С учетом вышеперечисленных факторов принимаем следующую систему разработки: механизированная разработка месторождения строительного песка. Со следующими параметрами

- по способу перемещения горной массы - транспортная;
- по развитию рабочей зоны – сплошная;
- по расположению фронта работ – поперечная;
- по направлению перемещения фронта работ – однокортовая.

С использованием циклического забойно-транспортного оборудования (экскаватор-автосамосвал).

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере.

1. Для осуществления последующих рекультивационных работ почвенно-растительный слой будет складироваться во временные отвалы.

2. Бурение и взрывание полезного ископаемого.

3. Выемка и погрузка горной массы в забоях.

4. Транспортировка полезного ископаемого на временный склад готовой продукции.

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования:

Экскаватор Hitachi ZX450-3–1 ед;

Автосамосвал HOWO – 2 ед;

Бульдозер SD-22–1 ед;

Элементы системы разработки

Высота добычного и вскрышного уступов принимается равной 5 м, учитывая, что проектный карьер располагается на пересеченной местности при необходимости отработка уступов возможна 2,5 метровыми подступами. По мере отработки, уступы будут, сдваиваются в предельном положении с оставлением предохранительной бермы шириной 8 м между уступами.

Настоящим планом горных работ ширина предохранительной бермы принята 8м.

При выборе элементов системы разработки учтены следующие факторы:

- физико-механические свойства разрабатываемых пород;
- технические характеристики применяемого оборудования;

Углы откосов уступов проектом принимаются в период разработки 55°-60°.

Сообщение между уступами

Для сообщения между уступами горных работ устраиваются прочные лестницы с двусторонними поручнями и наклоном не более 60 градусов.

Расстояние и место установки лестниц по длине уступа устанавливаются планом развития горных работ. Расстояние между лестницами по длине уступа должно быть не более 500 метров.

Ступеньки и площадки лестниц необходимо систематически очищать от снега, льда, грязи и посыпать песком.

Обоснование выемочной единицы

Под выемочной единицей принимается наименьший экономически и технологически оптимальный участок месторождения. С достоверным под счетом исходных запасов полезного ископаемого, отработка которого, осуществляется единой



системой разработки и технологической схемой выемки, по которому может быть осуществлен наиболее точный отдельный учет добычи ископаемого по количеству.

Параметры выемочной единицы выбраны из условия предусматривающих:

- относительную однородность геологических условий;
- возможность отработки запасов единой системой разработки;
- достаточную достоверность определения запасов;
- возможность первичного учета извлечения полезных ископаемых;
- разработку проекта для каждой выемочной единицы.

Исходя из принятой системы отработки и схемы подготовки, выемочной единицей данным проектом принимается карьер.

Длина и ширина выемочной единицы определяется конечным контуром карьера, высота выемочной единицы равна высоте карьера и составляет от 7,2 до 16,6м.

До начала добычи запасов на каждую выемочную единицу недропользователю необходимо разработать: паспорт Выемочной единицы на ее отработку.

Вскрытие и порядок отработки месторождения. Горно-капитальные работы

Учитывая рельеф месторождения, участок находится на гребне хребта и дно карьера будет в уровень с откосами естественного рельефа, устройства ограждающей дамбы.

Отрабатывая запасы на полную мощность продуктивной толщи по всей длине (ширине) отрабатываемой площади карьера, с оставлением съезда (заезда) в карьер уклоном 0,080/00.

Для проходки съездов принимается оборудование, которое будет использоваться во время эксплуатации карьеров. Проектом принимается проведение съездов сплошным забоем гидравлическим экскаватором с погрузкой в автосамосвалы на уровне стояния экскаватора.

Вскрышные работы

Согласно почвенно-мелиоративным исследованиям, проведенным в 2012 году работы по снятию ПСП на всей территории месторождения проводиться не будут.

С 2014 года ТОО «ДОРСТРОЙ LTD» вело промышленное освоение на месторождении. Разработан карьер глубиной 4–6 м.

По данным года маркшейдерского замера объем горной массы, добытой из карьера, составляет:

- 22,4 тыс. м³ вскрышной породы;

Т.е. были вскрышные породы в полном объеме были перемещены в отвал на южном борту карьера.

Добычные работы

Полезная толща месторождения представлена различными туфами.

Учитывая небольшие размеры и мощность карьера, на добычном уступе планируется один экскаваторный блок в работе. Отработка полезного ископаемого будет производиться экскаватором с предварительным рыхлением взрывным способом.

Погрузка полезного ископаемого производится на уровне стояния экскаватора в автосамосвалы и транспортируется на временный склад готовой продукции.

Вспомогательные процессы

Для производства работ по зачистки кровли полезного ископаемого, подготовки площадки для экскаватора, рабочих площадок, устройства внутрикарьерных подъездных автодорог к карьерному оборудованию предполагается использовать бульдозер SD-22.



Для отгрузки готовой продукции потребителям используется Колесный погрузчик ZL-50G.

Для пылеподавления на автодорогах предусмотрено орошение с расходом воды 1–1.5кг/м², при интервале между обработками 4 часа водовозом КО-806.

Заправка различными горюче-смазочными материалами горного и другого оборудования будет осуществляться на рабочих местах с помощью специализированных заправочных агрегатов.

Для проведения работ по устранению различных неисправностей машин и механизмов будут использоваться сторонние организации.

Выемочно-погрузочные работы

Исходя из годовых объемов горных работ, на вскрышных и добычных работах используется экскаватор Hitachi ZX450-3 с емкостью ковша 1,9 м³.

Для зачистки рабочих площадок, планировки подъездов в карьере и переброски оборудования с уступа на уступ предусмотрен бульдозер SD-22.

Автомобильный транспорт

Для транспортировки пород будут использоваться автосамосвалы HOWO грузоподъемностью 25 т.

Отвалообразование и складирование

Настоящим планом горных работ вскрышные работы не планируется.

Соответственно устройство отвала вскрышных пород не планируется.

Складирование готовой продукции

При отработке карьера месторождения Таскескен проектом предусмотрена транспортировка полезного ископаемого автосамосвалами HOWO грузоподъемностью 25.0 тонн до склада готовой продукции, который расположен возле ДСУ.

Максимально годовой объем добычи строительного камня составляет порядка 199.2 тыс. тонн.

При этих объемах складирования балансового строительного камня на складе, при применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему перегрузки с использованием фронтального погрузчика LIUGONG ZL50G, который будет формировать склад балансового ПИ, а также для перегрузки горной массы.

Технология и организация работ при складировании готовой продукции

Проектом в рассматриваемых условиях принимается насыпной тип склада высотой 3 м.

Возведение въезда на склад и планировка бровки склада осуществляется с помощью бульдозера.

Складские дороги профилируются бульдозером без дополнительного покрытия ввиду того, что объемы складированного полезного ископаемого невелики.

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов HOWO, планировки разгрузочной бровки и погрузки руды погрузчиком LIUGONG ZL50 G.

Схема развития дорог на складе принята тупиковая, радиус закругления для HOWO принят 18 м.

Автосамосвалы должны разгружать полезное ископаемое, доезжая задним ходом до ограничителя на бровке уступа. В качестве ограничителя используют вал породы, оставляемый на бровке отвала.



Разгрузка машин может быть произведена на любом участке бровки. Для этого лишь требуется, чтобы место разворота машин было расчищено от крупных кусков породы.

Склад ПРС (почвенно растительного слоя)

Согласно почвенно-мелиоративным изысканиям содержание гумуса соответствуют требованиям для снятия плодородного слоя, но учитывая сильное защебнение почв с поверхности и на глубину, работы по снятию ПРС на всей территории месторождения проводиться не будут.

Примерная классификация горных пород по взрываемости месторождения Таскескен

Планом горных пород предусматривается циклично-поточная технология производства горных работ с предварительным рыхлением буровзрывным способом.

В основу большинства классификаций пород по взрываемости положен удельный расход ВВ, который, в свою очередь, зависит от крепости пород.

Существует значительное количество классификаций горных пород по трещиноватости, составленных для условий ведения геологических, гидрогеологических, гидротехнических и взрывных работ.

Выбор типа ВВ для производства работ

Для условий разработки месторождения Таскескен рекомендуемый тип ВВ – граммонит 79/21.

Расход ВВ по годам

Наименование	Ед.изм	2026	2027	2028	2029	2030
Годовая производительность	тыс.м.куб	26,10	74,60	74,60	74,60	74,60
Расход ВВ	тонн	15,66	44,76	44,76	44,76	44,76

Для выполнения заданных объемов принимаем 1 станок Kaishan KG940A

Меры охраны зданий и сооружений

Промплощадка карьера находится за пределами опасной зоны от ведения взрывных работ.

Размеры опасных зон приведены ниже.

Для снижения сейсмического воздействия на здания и сооружения применено короткозамедленное взрывание, безопасное расстояние определяется расчетом при эксплуатации карьера для каждого конкретного взрыва.

Опасные зоны уточняются руководителем взрывных работ для каждого взрыва в увязке с конкретными горно-геологическими условиями. Люди выводятся за пределы опасной зоны.

В процессе эксплуатации необходимо провести исследования рациональных параметров буровзрывных работ и типа ВВ с учетом исключения вредного влияния на устойчивость откосов уступов и бортов карьера и охраняемые объекты.

Важным вопросом при проектировании взрывов является правильное установление размеров опасных зон по разлету кусков, по воздействию воздушной ударной волны и сейсмическому воздействию взрыва.

Календарный план

№П	Наименова	Ед.изм	годы отработки										
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
1	Объем добычи	тыс.т	69,69	199,18	199,1	199,1	199,1	199,1	199,1	199,18	199,	74,03	1737,
		тыс.м ³	26,10	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60	74,60	74,	27,73	650,
		тыс.т	0,70	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,9	0,92	17,



2	Потери	тыс.м ³	0,26	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,7	0,34	6,5
		тыс.т	70,38	201,17	201,1	201,1	201,1	201,1	201,1	201,17	201,	74,95	1754,
3	Погащенные	тыс.м ³	26,36	75,35	75,35	75,35	75,35	75,35	75,35	75,35	75,	28,07	657,
4	Вскрышные	тыс.м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,0
5	В.т.ч ПРС	тыс.м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,0
6	Горная масса	тыс.м ³	26,36	75,35	75,35	75,35	75,35	75,35	75,35	75,35	75,35	28,07	657,20

Эксплуатация месторождения подземным способом. Подземная разработка месторождений твердых полезных ископаемых - извлечение из недр Земли твердых полезных ископаемых без нарушения дневной поверхности системой подземных горных выработок.

Отработка подземным способом на данном месторождении экономически не целесообразна, низкие показатели качества руд не позволяют отработку месторождения подземным способом. Данный вариант целесообразно использовать в случае если полезное ископаемое залегает на значительной глубине.

Эксплуатация месторождения открытым способом. Отработка запасов медных руд месторождения Таскескен предусматривается открытым способом. Максимальная годовая производительность карьера определена 74,6 тыс.м³ промышленных запасов в плотном теле в год и подтверждена по горным возможностям. Срок отработки карьера составляет 10 лет (2026-2035 годы).

Анализ геологических, инженерно-геологических условий рассматриваемого месторождения указывают на открытую отработку месторождения. Это также подтверждается расчетом оптимальной границы открытых горных работ (расчет оптимизация).

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

Горнотехнические условия участка простые и благоприятны для открытой разработки. По условиям экскавации одноковшовыми экскаваторами вскрышные породы относятся к первой группе, а скальные породы - к третьей группе, по условиям разработки – к четвертой группе. Коэффициент крепости пород по шкале Протодяконова – 13-16, категория пород согласно единой классификации по буримости – XV–XVII.

Незначительная мощность вскрышных пород и благоприятные горнотехнические условия предопределяют открытый способ разработки месторождения строительного камня.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:-

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за №KZ13VWF00533133 от 18.03.2026 г.

Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на добычу строительного камня на месторождении Таскескен расположенного в Урджарском районе области Абай открытым способом».

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях «Плану горных работ на добычу



строительного камня на месторождении Таскескен расположенного в Урджарском районе области Абай открытым способом».

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям:

Атмосферный воздух

Согласно инвентаризации источников загрязнения атмосферы, на промплощадке месторождения Таскескен ТОО «ДемеуКурылыс» размещено 5 стационарных источников выбросов вредных веществ и 1 источник - передвижной, всего 6 – неорганизованных источников.

Режим работы – в две смены по 11 часов, 244 дней в году.

Плотность пород:

Камень – 2,67 т/куб.м.

Ниже приводится перечень источников эмиссий с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха:

- Буровые работы (ист. №6001-001);
- ДВС буровой установки (ист. 6001-002);
- Взрывные работы (ист. 6001-003);
- Выемка и погрузка полезного ископаемого в автотранспорт (ист. 6002-001);
- Транспортировка полезного ископаемого до склада (ист. 6002-002);
- Погрузка руды в приемный бункер ДУ (ист. 6003-001);
- Работа дробильной установки (ист. 6003-002);
- Разгрузка полезного ископаемого на склад (ист. 6004-001);
- Сдувание пыли с поверхности склада полезного ископаемого (ист. 6004-002);
- Заправка спецтехники (ист. 6005-002);
- Спецтехника (ист. 6006-001-003).

На площадке используются спецтехника: экскаватор Hitachi ZX450-3, бульдозер SD- 22, фронтальный погрузчик ZL-50G, работающие на дизельном топливе, при работе двигателей которой в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества.

Водные ресурсы

РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (далее – Инспекция) (исх.№ 28-2-06/3125 от 27.07.2026 г.) сообщает, что согласно представленным данным рассматриваемый земельный участок расположен за пределами установленных водоохранных зон и водоохранных полос водных объектов.

При отработке запасов на участках открытых горных работ строительство зданий и сооружений, а также устройство сетей инженерных коммуникаций не предусматривается.

Водоснабжение хозяйственно-питьевой водой работников предусматривается за счет бутилированной питьевой воды, доставляемой из с. Таскескен. Расстояние транспортировки воды по автомобильной дороге составляет 4,1 км.

Бутилированная питьевая вода доставляется в герметичной заводской таре, исключающей возможность загрязнения воды при транспортировании. Хранение питьевой воды предусматривается в бытовом вагончике в специально отведенном чистом



месте, защищенном от загрязнения и воздействия факторов, способных ухудшить качество воды.

В целях соблюдения питьевого режима, работающие обеспечиваются питьевой водой из расчета не менее 1,0–2,0 л на человека в смену. Для организации питьевого режима предусматривается емкость для воды объемом 30 л. Емкость используется исключительно для питьевой воды и содержится в санитарном состоянии. Емкость не реже одного раза в неделю промывается горячей водой и подвергается дезинфекции. После дезинфекции емкость тщательно промывается чистой водой.

Перевозка и хранение питьевой воды осуществляются с соблюдением условий, исключающих ее загрязнение.

В технических целях, в том числе для пылеподавления и орошения горной массы, предусматривается использование привозной воды.

Для пылеподавления автодорог доставка технической воды осуществляется поливочной машиной в количестве 1 единицы. Поливочная машина предназначена для транспортировки и распыления воды с целью повышения безопасности транспортных работ и улучшения условий труда и экологических условий на территории карьера. Предприятием не планируется использование и забор воды из поверхностных или подземных водных источников.

Канализация

Ввиду небольшой численности производственного персонала для удовлетворения физических потребностей производственного персонала предусмотрена расстановка на рабочих местах промплощадок биотуалетов, с соблюдением всех санитарно-эпидемиологических требований, действующих на территории РК. Отстойник канализационный (септик) по мере заполнения откачивается ассенизационной машиной. Септик будет оборудован гидроизоляцией или спроектирован полностью из герметичной емкости.

Орошение при земляных работах (добычные работы)

Объем орошаемого грунта составляет:

2026 год - 26 100 м³

2027-2035 гг. – 74 600 м³

Расход воды составляет 20 л/м³. Расход воды при ведении земляных работ составит:

2026 год - $Q = 26\,100 \times 20 = 522\,000$ л/сут = 522 м³/год.

2027-2035 гг. - $Q = 74\,600 \times 20 = 1\,492\,000$ л/сут = 1 492 м³/год.

Пылеподавление автодорог

Площадь дороги от места разработки в карьере до места складирования отвала в среднем составляет $F = 5\,000$ м².

Расход воды составляет 1,5 л/м². Периодичность орошения – 3 раза в сутки. Период полива – 150 дней.

Расход воды для автодорог составит:

$Q = 5\,000 \times 1,5 \times 3 = 22\,500$ л/сут = 22,5 м³/сут.

Годовой расход воды для автодорог:

$Q = 22,5 \times 150 = 3\,375$ м³/год.

На хозяйственно-питьевые нужды

– на хозяйственно-питьевые нужды - 25 л на 1 человека. Годовой период работы – 2026-2035 годы (244 дней в год). При проведении работ на участке будет задействовано 16 трудящихся.



$M_{\text{сут}} = 16 \cdot 25 \cdot 10^{-3} = 0,4 \text{ м}^3/\text{сут.}$

$M_{\text{год}} = 0,4 \cdot 244 = 97,6 \text{ м}^3/\text{год.}$

Растительный и животный мир

Растительный покров района расположения объекта и сопредельной с ним территории характеризуется однородной пространственной структурой, бедностью флоры и низким уровнем биоразнообразия, что обусловлено природно-климатическими особенностями и современным хозяйственным освоением региона.

Особенности состава флоры и растительного покрова находятся в прямой связи с суровыми природными условиями территории – засушливостью климата, резкими колебаниями температуры, большим дефицитом влажности и высокой степенью засоленности почв. Характерная черта растительного покрова – однообразие преобладающих по площадям растительных сообществ и относительно небогатый состав флоры сосудистых растений.

Растительный покров отличается значительной мозаичностью, что обусловлено рельефом местности, неравномерным распределением влаги по элементам микрорельефа, мощностью и химическим составом почвообразующих пород, различным механическим составом и степенью засоления почв.

Наиболее многочисленны представители отрядов грызунов и рукокрылых. Насекомоядные представлены одним, но очень многочисленным видом – ушастым ежом.

Фауна грызунов имеет ряд весьма своеобразных особенностей. Это исключительное богатство тушканчиками, а также песчанками и исключительная бедность мышами (только домовая мышь) и полевками (слепушонка и плоскочерепная полевка).

Зайцеобразные представлены двумя видами пищух и одним видом зайцев – толай. В верхних ступенях трофической цепи находятся хищные, относящиеся к трем семействам: псовые (волк, корсак, лисица), кошачьи (манул) и куньи (степной хорек, ласка, барсук).

Птиц можно разделить на несколько групп: птицы пустынной зоны, птицы побережья (можно поделить на гнездящихся и на перелетных), хищные и синантропные виды, такие как вороны. Преобладание тех или иных видов определяется характером биотопа.

Почвы

По характеру растительности площадь месторождения «Таскескен» относится к зоне сухих степей. Растительность степная, произрастают засухоустойчивые травы, среди которых наиболее распространенными являются ковыль, типчак и сухостепное разнотравье.

Работы на месторождении осуществляются в строгом соответствии с требованиями «Земельного Кодекса Республики Казахстан», а именно:

- обеспечение рационального использования недр и окружающей среды;
- возмещение ущерба, нанесенного землепользователям;
- ликвидация последствий производственной и хозяйственной деятельности.

Для рассматриваемого объекта отдельным проектом будет разработан План ликвидации последствий операций по строительного камня месторождения Таскескен,



который будет пересматриваться каждые три года осуществления горных работ на карьере.

Согласно разработанному Плану ликвидации предусматривается выполнение следующих этапов работ:

- первый – технический этап рекультивации земель,
- второй – биологический этап рекультивации земель.

В Плате ликвидации будет произведен расчет финансовых затрат на ликвидацию и после согласования документации будет предусмотрено финансовое обеспечение ликвидации согласно требованиям ст. 147 ЭК.

При проведении работ предприятием необходимо соблюдать требования п.1 ст.238 Экологического Кодекса РК: 1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утраты.

Недра

Пользование недрами должно производиться на основании контракта на недропользование в пределах выданного горного отвода при наличии утвержденных запасов. Не допускается самовольное пользование недрами за пределами горного отвода.

Проектом предусмотрены следующие основные мероприятия по рациональному использованию и охране недр:

1. Обеспечение достоверной оценки запасов путем проведения эксплуатационной разведки. Для этой цели на предприятии предусматривается организация геологической службы.
2. Недопущение порчи в результате пользования недрами близлежащих смежных участков месторождения. Необходим строгий контроль со стороны маркшейдерской службы для недопущения выхода горных работ за границы имеющегося горного отвода.
3. Обеспечение наиболее полного извлечения запасов камня путем выбора прогрессивных и рациональных технологий добычи.
4. Рациональное использование вскрышных пород для рекультивации отработанных карьерных выемок.
5. Мероприятия по охране участков открытых горных работ от затопления, обводнения, пожаров и других бедствий, снижающих качество и промышленную ценность товарной продукции.

Все выработки по окончании работ будут ликвидированы согласно плану ликвидации.

При выполнении намечаемой деятельности предусматривается соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию в соответствии со статьей 397 Экологического кодекса Республики Казахстан.

При проведении операций по недропользованию предусматривается применение методов, технологий и способов, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель, а также принятие мер по предотвращению ветровой эрозии почв и иных негативных воздействий на земельные ресурсы.



Физическое воздействие

Физические воздействия промышленных предприятий на окружающую природную среду подразделяются на электромагнитные, виброакустические, неионизирующие, ионизирующие (излучения, поля) загрязнения, а также радиационное воздействие.

Источники шумового воздействия. Шум – один из наиболее распространённых неблагоприятных физических факторов окружающей среды, приобретающих важное социально-гигиеническое значение, в связи с урбанизацией, а также механизацией и автоматизацией технологических процессов, дальнейшим развитием дизелестроения, реактивной авиации, транспорта.

Основной параметр шума его частота (число колебаний в секунду). Единица измерения частоты 1 Герц (Гц), равный одному колебанию звуковой волны в секунду. Слух человека улавливает колебания частот от 20 Гц до 20 000 Гц.

При проведении работ в рамках настоящего проекта уровень шума не будет превышать допустимых нормированных шумов – 60 дБ(А), на расстоянии 1000 метров (расстояние до СЗЗ) источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал.

Источники вибрационного воздействия. Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации: транспортная, транспортно – технологическая, технологическая.

По физической природе вибрация так же, как и шум, представляет собой колебательные движения материальных тел с частотами в пределах 12...8000 Гц, воспринимаемые человеком при его непосредственном контакте с колеблющимися поверхностями.

Специализированная техника, предусмотренная проектом для выполнения работ, является стандартной для проведения проектируемых видов работ, обладает низким уровнем вибрации, поэтому воздействие на компоненты окружающей природной среды и здоровье населения оценивается как незначительное.

Источники неионизирующего излучения. Электромагнитные излучения имеют волновую природу. Это особый вид материи, обладающий массой и энергией, который перемещается в пространстве в виде электромагнитных волн. Отличаются электромагнитные излучения длиной волны, частотой и энергией, причем, чем больше частота колебаний, тем короче длина волны, больше энергия и наоборот. Большее значение с экологической и гигиенической точки зрения имеют электромагнитные колебания радиочастотного диапазона. Радиоволны занимают небольшую часть спектра электромагнитных излучений с частотой колебаний от $3 \cdot 10^{11}$ Гц до 10^3 Гц в пределах длин волн от 10^{-3} до $5 \cdot 10^3$ м. Диапазон миллиметровых, сантиметровых и дециметровых волн (300 ГГц...300 МГц) обычно объединяют термином «сверхвысокочастотный, СВЧ» или «микроволны». Станции радиосвязи излучают электромагнитную энергию преимущественно в пределах ультравысоких (УВЧ) и высоких (ВЧ) частот.

При работах оборудование с электромагнитным излучением применяться не будет.

Источники радиационного воздействия. В соответствии с проектом ТОО «Горно-геологическим предприятием «Аметист» выполнены замеры гамма-фона на площади месторождения по сети 5x10 м на высоте 0,1 м от поверхности. Контроль сделан в объеме 10%. Исследования производились прибором СРП-68-01 № 059. Этим же прибором прослушан весь керн скважин и горные выработки с фиксацией замеров через один метр.



На месторождении отобрано 5 проб на радиационно-гигиенические исследования, две из них из карьера и три из шурфов. Исследования проб полезного ископаемого проводились гамма-спектрометрическим методом прибором Прогресс № 06125 Ас-Б-Г, МКС-АТ1315 №5012 (свидетельство о поверке № ВА.17-04–31359 от 29.08.2018 г.).

При проведении радиометрической съемки по сети 10 x 5 м на месторождении Тума было сделано 833 замера мощности экспозиционной дозы. При съемке установлено, что интенсивность гамма-излучения колеблется в пределах от 9 до 13 мкр/час; на северном участке и от 10 до 14 мкр/час на южном участке при допуске 33 мкр/час. Контроль сделан в объеме 10%. Радиационная обстановка на месторождении находится в пределах нормы.

Кроме замера гамма-фона, проведены исследования активности естественных радионуклидов по 5 пробам полезного ископаемого. Они проводились в РГКБ «ВК областной Центр санитарно-эпидемиологической экспертизы».

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:

Проект отчета о возможных воздействиях «Плану горных работ на добычу строительного камня на месторождении Таскескен расположенного в Урджарском районе области Абай открытым способом» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа – 22.07.2026 г.;

2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 22.07.2026 г.;

3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление опровержении общественных слушаний – Газета «Семей вести» №42 (19794) от 29 мая 2026 года. Представлена к протоколу в Приложении №4.

4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – Телеканал «ТВК-6», выход в эфир 26 мая 2026 года. Эфирная справка представлена к протоколу в Приложении №5.

5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность моглаполучить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведенииобщественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ТОО «ДемеуКурылыс», РК, обл. Абай, район Мақаншы, с.о. Каратальский, с. Бекет, ул. Найманбая, дом №17, БИН 040840000611. Директор: Байдельдинова А.А.. Контакты: тел.: +77056228027, e-mail: amandossova_s@mail.ru.

Разработчики документации ИП «ПроЭкоКонсалт», г.Караганда, мкр-н Мамраева 7, представитель: Обжорина Т.Н., Контакты: тел. 8 (747)162-04-65, e-mail: olga_m_2025@inbox.ru.

6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или егоструктурных подразделений, по которым общественность могла направлять вписьменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета



возможных воздействиях - 071400, г. Семей, улица Б. Момышулы, дом 19А, e-mail: abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz;

7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность—общественные слушания состоялись 11:00 часов 07.07.2026г., по адресу: область Абай, Урджарский район, сельский округ Коныршаулин, село Таскескен, улица Кажымурата Нургазина, дом 9 (здание акимата), а также посредством Zoom конференции.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://youtu.be/26FmAb21OOg?si=TwRXTgbJBCqqs7oq>.

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8.Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду:

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, попуттилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ;

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 ЭК РК, (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

3. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании».



4. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель.

5. Сбор и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод допускаются исключительно специализированными организациями, имеющими право на осуществление соответствующего вида деятельности.

6. В соответствии со ст. 77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным техническим решениям и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования.

2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования.

3. Осуществление производственного экологического контроля.

4. Получение экологического разрешения на воздействие.

5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

Нормативный выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит:

2026г. - 2,781945186 т/год.

2027-2035гг. – 3,731460186 т/год.

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

Лимиты накопления отходов на 2026-2035гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего:		38,52248
в т.ч. отходов производства		37,72048
отходов потребления		0,802
<i>Опасные отходы</i>		
<i>Промасленная ветошь</i>		0,03048
<i>Отработанные масла</i>		0,3
<i>Отработанные топливные фильтры</i>		0,64
<i>Отработанные масляные фильтры</i>		0,96
<i>Отработанные аккумуляторы</i>		0,373



Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы		0,802
Отработанные шины		25,144
Лом черных металлов		10,017
Отработанные воздушные фильтры		0,256
Зеркальные отходы		

5) *предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности:* проектом не предусматривается захоронение отходов.

6) *в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения после проектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о после проектного анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам:*

7) *условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:*

На весь перечень потенциальных экологически опасных ситуаций, техногенного и природного характера на предприятии осуществляется разработка планов предупреждения, планов ликвидации аварий и планов ликвидации последствий аварий.

Основными задачами разработки планов являются:

- разработка предупреждающих действий, направленных на снижение риска развития аварийных ситуаций;
- разработка планов, регламентирующих выход из потенциально-возможных аварийных ситуаций;
- предотвращение загрязнения и смягчение воздействия на ОС;
- разработка мер по ликвидации последствий аварий;
- регламентирование обязанностей и материальное обеспечение действий персонала в условиях аварий;
- действия в период неблагоприятных метеоусловий.

Для предотвращения аварийной ситуации условия временного хранения отходов должны соответствовать действующим документам: Общим требованиям к проектным решениям площадок временного хранения промышленных отходов на территории предприятия, предельному количеству накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия, Правилам пожарной безопасности в Республике Казахстан и ведомственным инструкциям по пожарной безопасности.

При обращении с отходами возможны следующие аварийные ситуации:

- возникновение экзогенного пожара вследствие возгорания пожароопасных отходов (обтирочного материала и других текстильных отходов).

При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация проводится в соответствии с требованиями местных инструкций пожарной безопасности и техники безопасности.

При обращении с отходами на территории промышленной площадки должны соблюдаться следующие требования:

- не допускать рассыпания и пыления сыпучих отходов, принимать своевременные меры к устранению их последствий;
- систематически проводить влажную уборку производственных помещений;

Проверку условий хранения отходов следует производить не реже одного раза в квартал.

8) *обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:*



Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по охране атмосферного воздуха Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Мероприятия по охране недр и поверхностных/подземных вод

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.

2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

4. Будут приняты запретительные меры по свалкам бытовых и строительных отходов, металлолома и других отходов на участках проведения работ.

5. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов

- отдельный сбор различных видов отходов;
- для временного хранения отходов использование специальных емкостей - контейнеров, установленных на оборудованных площадках;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- по мере накопления вывоз всех отходов необходимо производить специализированной организации по договору;
- оборудование специальных площадок согласно действующих СНиП в РК, для временной парковки спецтехники и автотранспортных средств, а также временного хранения необходимого оборудования и материалов, используемых при соответствующих работах;
- очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места после завершения работ.



Мероприятия по охране земель

- рациональное использование недр, постоянный контроль за извлечением полезных ископаемых;
- обследование радиационной обстановки для установления степени радиоактивной загрязненности;
- обеспечение наиболее полного извлечения из недр запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов;
- предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с использованием недрами, захоронении вредных веществ и отходов производства, сбросе сточных вод;
- предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на площадках и в местах залегания полезных ископаемых.

Мероприятия по охране растительного покрова

- организация движения транспорта только по автодорогам;
- проводить качественную техническую рекультивацию земель;
- не допускать захламления территории месторождения мусором, бытовыми отходами, складирование отходов производства, осуществлять в специально отведенных местах;
- при заправке спецтехники использовать нефтеулавливающие и маслоулавливающие поддоны, предотвращающие пролив топлива на поверхность.

Мероприятия по охране растительного и животного мира

- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, в целях предотвращения столкновений с животными и разрушений их жилья;
- установка информационных табличек в местах ареалов обитания животных, которые имеют охотничье-промысловое значение;
- применение поддонов при заправке спецтехники, в целях исключения проливов и, как следствие, отравления подземных животных;
- проведение инструктажа с персоналом о недопустимости охоты на животных и разорении жилья животных и птиц;
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности.

Мероприятия по снижению экологического риска

Основными мерами по предупреждению аварий при разработке являются следующие мероприятия:

- перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности механизмов и инструмента. Все замеченные неисправности должны быть устранены;
- в процессе добычных работ необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ;



Ликвидация аварии на предприятии требует от персонала особенно строгого и неукоснительного соблюдения всех правил техники безопасности.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении:

Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на добычу строительного камня на месторождении Таскескен расположенного в Урджарском районе области Абай открытым способом» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

С.Сарбасов

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич

