

												общ
от	0,39	0,29	1,58	4,32	0,01	0,24	46,39	0,01	0,01	0,53	36,76	0,04
до	0,41	0,36	3,23	10,46	0,03	0,74	51,63	0,12	0,18	1,39	40,85	0,10
сред- нее	0,40	0,33	2,21	6,93	0,01	0,46	49,46	0,06	0,08	0,88	39,17	0,05

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности

Технологические испытания известняков месторождения «Дегерес», продолжением которого является месторождение «Дегерес», показали, что органогенные известняки имеют хорошую пилимость и шлифуемость. В блоках и плитах, полученных из этих известняков, не отмечается признаков расслоения, глинистых и мергелистых прослоев, отсутствуют следы выветривания. В процессе разработки месторождения «Дегерес» получают блоки, из которых изготавливают облицовочные плиты.

При производстве геологоразведочных работ на месторождении «Дегерес» для испытаний в заводских условиях на действующем карьере были приобретены блоки размером свыше $0,7\text{м}^3$ (II, III и IV группы) и отправлены на камнеобрабатывающий завод ТОО «Каз-Травертин». Там была произведена их пассировка, распиловка на плиты, и определён выход плит-заготовок из 1м^3 блоков. В результате испытаний было установлено:

- Органогенные известняки месторождения «Дегерес» обладают хорошей пилимостью, шлифуемостью и способны принимать полировку;
- В изготовленных из блоков плитах отсутствуют признаки расслоения, не обнаружено следов выветривания, глинистых прослоев;
- Выход полированной плитки в пересчёте на 1м^3 распиленного камня составил 18м^2 из 1м^3 .

Отходы блочного камня можно использовать для производства малогабаритных архитектурных элементов или декоративного щебня.

На месторождении полезная толща на части площади выходит на дневную поверхность, а вскрышные породы, представленные суглинками и глинами, имеют среднюю мощность $0,31\text{м}$. Они будут удаляться бульдозером до начала камнерезных работ на определённом горизонте.

Учитывая практически поверхностное залегание полезного ископаемого и пологий рельеф, строительство разрезных траншей не требуется.

Строительство дорог до карьера планируется подрядной организацией и данным проектом не предусматривается. Для безопасности движения на автомобильных дорогах необходимо установить дорожные знаки и сигналы.

Бульдозер Т-130 используется на вскрышных и вспомогательных работах. Породы вскрыши автопогрузчик грузит в автосамосвал, который вывозит породу на внешний отвал.

Камнерезная машина производит пассировку полезного ископаемого на блоки.

Автокран и автопогрузчик осуществляет погрузку блоков в автомобиль для дальнейшей транспортировки.

Учитывая мощность полезного ископаемого и технологическую характеристику камнерезной машины, высота добычного уступа принимается – $2,5\text{м}$.

Добыча блоков камня из пород средней крепости производится камнерезными машинами. Проектом предусматривается при разработке карьера использовать следующее оборудование: Камнерезная машина «HUADA» DWS-55 алмазно-тросовыми пилами универсальная, так как может выполнять все виды пропилов, необходимые для отделения блоков от массива прямо с поверхности продуктивного слоя без предварительной проходки заходной и выходной траншей.

Выемка блоков из целика после выпиливания будет осуществляться с помощью подъемного крана КС-4361А.

Разработка известняков (травертин) на месторождения Дегерес в Байдибекском районе, Туркестанской области с 01.05.2026 года по 31.12. 2033 год. Работы по настоящему плану горных работ будут выполнены за счёт собственных средств ТОО «Каз-Травертин». По завершении отработки карьера в 2034 году предусматривается проведение рекультивационных работ по восстановлению земельных участков, нарушенных в процессе эксплуатации.

Лицензионная площадь 8,37 га. Срок недропользования согласно контракта - 8 лет с 2026 по 2033 гг. Целевые назначения- добыча известняков (травертин). Угловые координаты горного отвода:

№	С. Ш.	В. Д.
1	42°43'32.00"С	69°45'37.00"В
2	42°43'25.20"С	69°45'43.40"В
3	42°43'21.20"С	69°45'52.80"В
4	42°43'17.80"С	69°45'52.60"В
5	42°43'15.60"С	69°45'43.80"В
6	42°43'17.60"С	69°45'35.20"В

Речная сеть довольно густая. Реки – Боролдай, Кутырган, Сарыбулак, Караунгур, Каиршакты, принадлежат к бассейну р. Арысь и пересекают район в субмеридиональном направлении. Грунтовые воды на месторождении не обнаружены, и поэтому в гидрогеологическом отношении разработка полезного ископаемого затруднений не вызывает. Снабжение существующего карьера технической водой осуществляется из скважины, расположенной в непосредственной близости от горного отвода, а питьевое водоснабжение из водопроводной сети с.Жиланды. Получено разрешение на специальное водопользование с Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекций №KZ50VTE00131600, серия: 967/АСПР, от 27.09.2022 г. Срок действия разрешения до 07.08.2027 г. Расход воды на площадке при проведении горных работ составит 0,4143 тыс.м³/год, в том числе:

- хозяйственно-питьевые нужды – 0,1893 тыс.м³/год;
- технические нужды – 0,225 тыс.м³/год;

Общий объем водопотребления составляет 0,4143 тыс.м³/год.

Горные работы проводятся за пределами водоохранной полосы и зоны водных объектов.

Водные ресурсы с указанием видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, не питьевая) *:

Водопользование общее, качество воды – на хозяйственно-бытовые – питьевое, на производственные нужды – не питьевое. Снабжение существующего карьера технической водой осуществляется из скважины, расположенной в непосредственной близости от горного отвода, а питьевое водоснабжение из водопроводной сети с.Жиланды. Получено разрешение на специальное водопользование с Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекций №KZ50VTE00131600, серия: 967/АСПР, от 27.09.2022 г. Срок действия разрешения до 07.08.2027 г.

Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды*:

Снабжение проектируемого карьера технической водой осуществляется из скважины, расположенной в непосредственной близости от горного отвода. Расход воды на площадке при проведении горных работ составит 0,4143 тыс.м³/год, в том числе:

- хозяйственно-питьевые нужды – 0,1893 тыс.м³/год;
- технические нужды – 0,225 тыс.м³/год;

Общий объем водопотребления составляет 0,4143 тыс.м³/год.

8.4. растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации

Растительность территорий бедная, характеризуется преобладанием степных видов трав. Встречаются единичные деревья и кустарники. В пределах месторождения деревья и кустарники отсутствуют. Редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения на территории месторождения отсутствуют. Использование объектов растительного мира не планируется. Воздействия на растительный покров в процессе ведения добычных работ не ожидается, сноса зеленых насаждений не планируется

Животный мир равнины представлен несколькими видами грызунов (суслики, песчанка, тушканчик) и пресмыкающимися (черепахи, змеи, ящерицы). Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром не планируется. Запланированные работы не окажут влияния на представителей животного мира, так как участок ведения работ расположен на освоенной территории. При проведении работ на карьере и прилегающей к нему территории все, работающие предупреждаются о необходимости сохранения редких видов животного мира и запрещается какая-либо охота на животных и ловля птиц. Отрицательное воздействие на животный мир не прогнозируется.

На площадке работ установлено 5 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых все неорганизованные источники выбросов. Интенсивными неорганизованными источниками пылеобразования на территории карьера являются: работа камнерезной машины, фронтального погрузчика, бульдозера, крана, автосамосвала, пересыпки материалов, транспортные работы. Источниками загрязнения атмосферы так же являются выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин. Карьер стилизуется как площадной неорганизованный источник выбросов, источниками выделения загрязняющих веществ, при этом, являются камнерезная машина, погрузчик, кран, бульдозер, автосамосвал. Работа вышеперечисленных механизмов и проводимых работ сопровождается выбросами в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Углерод оксид, Углерод, Сероводород, Алканы C12-19, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20, Керосин. Источниками выбрасываются вещества 10 наименований, из них: 1 – ого класса опасности – 0; 2 – ого класса опасности – 2 (диоксид азота, сероводород); 3 – его класса опасности – 5 (оксид азота, диоксид серы, углерод, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20); 4 – ого класса опасности – 2 (углерод оксид, алканы C12-19). Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 2026-2033 гг.- 1.78287813332 г/с; 13.6934811736 т/год с учетом ДВС. Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 2026-2033 гг.- 1.06666743332 г/с; 10.7304290736 т/год без учета ДВС, из них по веществам: Сероводород - 0.00000121968 г/с, 0.0000069328 т/г, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ - 0.00043438032 г/с, 0.0024690672 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20- 0.23598999999 г/с, 2.20592799998 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20- 0.83024183333 г/с, 8.5220250736 т/год. Деятельность объекта не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства.

10.Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей*:

На борту карьера будут размещены специализированные биотуалеты, с накопительными жижесборниками. Содержимое жижесборников обрабатывается дезинфицирующим раствором. Вывоз сточных вод (в объеме 189,3 м³) предусмотрен автотранспортом на очистные сооружения промплощадки. Техническая вода, используемая для

пылеподавления, расходуется безвозвратно. Проектом не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водные объекты. Выпуски сточных вод отсутствуют. Загрязнение поверхностных вод не производится. Нормативы предельно-допустимых сбросов не устанавливаются. Технология производства месторождения не предполагает воздействия на водную среду, русловые процессы и др.

Основными источниками образования отходов при эксплуатации карьера будут являться: эксплуатация горной техники и автотранспорта и жизнедеятельность персонала, задействованного в производстве. Ремонт специального оборудования, автотранспорта будет выполняться на производственной базе, в связи, с чем на участке добычных работ отходы при обслуживании техники отсутствуют. При техническом обслуживании и монтаже карьерной техники образуется **обтирочный материал** в количестве **0,0381 т/год**. Код отхода- 15 02 02*, класс опасности - опасный. Обтирочный материал складировается в специальный контейнер и вывозится на производственную базу. Норма накопления **смешанных коммунальных отходов** принимается в размере 0,075 т на человека в год. Количество рабочих по проекту ППР 31 человека. Общий объем таких отходов составит **2,325 т/год**. Код отхода- 20 03 01, класс опасности - неопасный. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям. **Вскрышные породы** образуются при проведении вскрышных работ при открытой разработке карьера. Код отхода- 01 01 02, класс опасности - неопасный. Объем образования вскрышных пород **на 2026-2033 гг. – по 4600 тонн**, при плотности 1,64 т/м³ (2800 м³). Для размещения отвалов вскрышных пород и каменных отходов производства предусматривается использовать земли за контурами карьера. Породы вскрыши будут складироваться в специальные отвалы в пределах лицензионной площади за пределами контура месторождения. **Отходы от резки и распилки камня** (отходы блочного камня) на 2026-2033 гг. – по 24000 тонн (10000 м³). Код отхода- 01 04 13, класс опасности - неопасный. Вывоз некондиционного камня на склад производится по проектируемым дорогам. Отходы блочного камня можно использовать для производства малогабаритных архитектурных элементов или декоративного щебня. Образование иных видов отходов в процессе намечаемой деятельности не прогнозируется.

Карта-схема месторождения



