



071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі қаб.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 «Altyn Group Qazaqstan (Алтын Групп Казахстан)»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту «План горных работ золотомедного месторождения «Улкен Карашоқы»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Altyn Group Qazaqstan (Алтын Групп Казахстан)», 071100, Республика Казахстан, область Абай, Курчатов Г.А., г.Курчатов, улица Курчатова, здание №18/1, 190540016328, Сырбай Ералы Бигелдіұлы, +7 778 348 16 16, info@agq.kz.

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

Проектом предусматривается план горных работ золотомедного месторождения «Улкен Карашоқы».

Обработка месторождения предусмотрена открытым способом, площадь карьера – 20,0 га.

Согласно приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, раздел 2, п.2.2. карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых; открытая добыча угля более 100 тыс. тонн в год, добыча лигнита более 200 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 1 – п. 3.1. добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых, относится к объектам I категории.

Координаты угловых точек

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	северная широта	восточная долгота
1	50° 00'10"	77° 55'04"
2	50° 00'19"	77° 55'14"



3	50° 00'10"	77° 55'38"
4	50° 00'01"	77° 55'28"

Отработку запасов золотомедного месторождения «Улкен Карашоқы» предполагается осуществлять в два этапа:

- На первом этапе будут отрабатываться запасы до горизонта +400 м, тем самым отработав как окисленные, так и первичные руды. Первый этап рассчитан на 3 года (2025-2027 гг.).
- Второй этап отработки предполагает отработку всех балансовых запасов до горизонта +360 м. Второй этап отработки рассчитан на 1 год (2028 год).

Геологические (выходы рудных тел на поверхность) и горнотехнические (незначительные колебания отметок рельефа поверхности месторождения) условия определили открытую систему отработки месторождения с применением автотранспортной системы и с расположением пустых пород во внешних отвалах.

Внутреннее отвалообразование невозможно по причине распространения месторождения на глубину и необходимости дальнейшего понижения горных работ для полной отработки запасов. Максимальная глубина отработки карьера достигнет 110 метров.

В процессе добычи, вся добытая руда будет складироваться на усреднительном складе, расположенном южнее карьера, с последующей переработкой на дробильно-сортировочном комплексе, расположенном на промплощадке рудника, в 20 км севернее участка работ. Производительность карьера по полезному ископаемому (промышленные запасы) составляет от 35,096 тыс.м3/год (94,76 тыс.т/год) до 101,05 тыс. м3/год (277,9 тыс. т/год) по добыче, и по вскрыше – до 874,0 тыс.м3/год.

Режим работы карьера круглогодичный.

Планом горных работ предусматривается отрабатывать месторождение открытым способом - карьером, с применением буровзрывных работ.

Перевозка горной массы будет осуществляться по системе постоянных и временных съездов и автодорог. Транспортные средства, используемые для транспортировки, имеют укрытия (тент или автоматизированный тент) для предотвращения пыления в поверхности кузова.

Принятая система разработки и характер залегания полезных ископаемых определяют целесообразность обеспечения транспортной связи рабочих горизонтов с объектами на поверхности системой внутренних съездов, при которой сокращается расстояние транспортировки руды и вскрышных пород на склад и отвалы. Развитие транспортной схемы предприятия будет осуществляться по мере вскрытия новых горизонтов и продвижения фронта работ.

Предусмотрено применение дизельных гидравлических экскаваторов с объемами ковша от 1,8 до 5м3 в зависимости от вида выполняемых работ (минимальный объем ковша предусматривается для отработки более сложных в геологическом строении участков для селективной добычи руды, максимальный объем ковша предусматривается для производства вскрышных работ (горно-капитальных работ)).

Для отработки нижних горизонтов и более полной отработки предусмотрено применение гидравлических экскаваторов типа обратной лопаты.



Для производства перевозки вскрышных пород во внешние отвалы и рудной массы на усреднительные склады предусмотрено применения дизельных автосамосвалов марки БелАЗ 7540 г/п 30 тонн.

Для ведения работ по отвалообразованию и подготовке подошвы рабочих горизонтов к геологическому опробованию предусмотрено применение бульдозеров среднего типа (массой до 35 тонн) с гидравлическими рыхлителями.

Для поддержания в технически пригодном для эксплуатации состоянии технологических дорог будет применен автогрейдер тяжелого типа.

Для осуществления работ, связанных с пылеподавлением и орошением технологических дорог предусмотрено применение поливовой машины с объемом цистерны до 8м³.

Для осуществления дозаправок горнотехнического оборудования в карьере, на специально отведенных для этого площадках, будет использоваться топливозаправщик объемом до 5м³.

Для формирования товарных партий на усреднительных рудных складах, для отгрузки руды на процесс переработки предусмотрено применение фронтальных погрузчиков с объемом ковша 3м³.

В связи с высокой крепостью вмещающих пород и руд золотомедного месторождения «Улкен Карашоки» (крепость пород 9-14 категории по шкале проф. Протодяконова) предусматривается предварительное рыхление массивов взрывом.

Для бурения скважин предусматривается применение станков пневмоударного бурения СБУ-105 (4 шт.). Глубина бурения по руде и по вскрышным породам 6 м. Бурение шпуров диаметром 38-42 мм (вторичное дробление) - перфораторами (ПП 63, ПР-30К). Необходимое количество перфораторов – 3 шт.

Сжатым воздухом буровые станки и перфораторы будут обеспечиваться от дизельных компрессоров (ПР-10, ДК-9).

Производство взрывных работ предусматривается осуществлять по договору со специализированной организацией, имеющей лицензию на выполнение данного вида работ. В качестве ВВ возможно использование всех типов ВВ, разрешенных к применению на открытых горных работах и выпускаемых заводами РК.

Применяемые взрывчатые вещества (ВВ):

- граммониты 79/21 для сухих скважин,
- для обводненных скважин диаметром 110 мм – гранулол.

В качестве боевика предусмотрено применение патронированного аммонита № 6 ЖВ диаметром 32-36 мм; для шпуровых зарядов – аммонит № 6 ЖВ.

Взрывные работы будут проводиться в дневное время суток, интервал между взрывами составляет 1,0 неделю.

Транспортировка вскрышных пород будет осуществляться на внешние отвалы:

- Отвал №1 площадью 359874 м²;
- Отвал №2 площадью 201386 м².

Формирование вскрышных отвалов будет осуществляться в течение всего периода существования карьера. Отвалы вскрышных пород №1 и №2 запланированы на свободной и безрудной площади. Подготовка основания под отвалы вскрышных пород, включающая планировку, покрытие уплотненного основания слоем глины толщиной 0,5 м с коэффициентом фильтрации Кф менее 0,01 м/с, уплотнение трехкратной проходкой и



покрытие его защитным слоем щебня толщиной 0,3 м. Площадки обваловываются насыпью высотой 1,2 м и ограждаются водоотводной канавой, исключающей попадание на них вод с вышележащей территории.

Снятие плодородного (ППС) и потенциально плодородного (ПСП) слоев почвы предусмотрено с нарушаемых земель при разработке месторождения золотомедных руд «Улкен Карашоки» в течении всего периода добычных работ. Отвал ППС и ПСП будет размещен с юго-западной стороны от породного отвала №2. Площадь отвала ППС и ПСП на конец отработки месторождения составит 329000 м², высота отвала - 30 м. При рекультивации нарушенных земель снятые ПСП и ППС будут использованы в полном объеме.

Основным объектом для переработки руды является дробильно-сортировочный комплекс (ДСК). *Дробильно-сортировочный комплекс будет состоять из:*

- приемного бункера;
- корпуса дробления;
- грохота;
- конвейерного транспорта;
- складов руды; лаборатории;
- складов готовой продукции (промпродукта).

Производительность дробильно-сортировочного комплекса составит:

- полная производительность 300 тыс.т/год
- 25,0 тыс.т/месяц
- 850 т/сутки
- 36 тонн/час.

Для механизации формирования штабелей готовой продукции предусматривается применение погрузчика LIEBHERR L 550 (или аналог данного погрузчика); передача продуктов в технологических процессах будет осуществляться конвейерным транспортом. Вывоз готовой продукции будет осуществляться спецавтотранспортом.

Все объекты обслуживающего и бытового назначения месторождения «Улкен Карашоки» будут находиться в вахтовом посёлке. Вахтовый поселок будет расположен на расстоянии 1 км с южной стороны от ДСК. Вахтовый поселок будет обеспечен необходимым набором помещений, предназначенных для санитарно-бытового обслуживания персонала рудника, отдыха, медицинского обслуживания и т.д.

Для обеспечения питанием работающих на территории вахтового поселка будет предусмотрена столовая на 100 пос. мест.

Для обслуживания дорог и зачистки подъездов в забой предусматривается бульдозер. При осуществлении намечаемой деятельности предусмотрены мероприятия по пылеподавлению на участках работ (отвалы ПРС, отвалы вскрышных пород, рудные склады, внутрикарьерные дороги) при помощи поливоморосительной машины.

С целью снижения пылевыделения при взрывных работах предусматривается использование водной забойки буровых скважин, проведение полива водой разрушенного взрывом блока и пылегазового облака. Пылеподавление на участках работ препятствует значительному пылению при сильных порывах ветра. Пылеподавление сводится к увлажнению поверхности участков работ поливомоечными машинами. Этот способ применим только в теплый период года. Мойка колес, шин техники при выезде с



территории карьера не предусмотрена, так как передвижение грузовых автосамосвалов осуществляется только по территории месторождения:

- от карьера до отвалов вскрышных пород – 1,1 км;
- от карьера до складов руды – 1,1 км).

Перечень основных объектов:

- Карьер: буровые, выемочно-погрузочные, взрывные работы;
- Отвалы вскрышных пород №1 и №2: складирование вскрышных пород;
- Усреднительный рудный склад: временное складирование извлекаемых запасов руды;
- Отвал ППС и ПСП, складирование почвенно-растительного слоя.
- Пруд-накопитель, временное хранение собираемых карьерных, подотвальных, дождевых и талых вод.
- Дороги, транспортировка горной массы.
- Дробильно-сортировочный комплекс: дробление руды.
- ДЭС: электроснабжение промплощадки и карьера.
- Топливозаправщик: заправка ГСМ карьерной техники.

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

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

Заключение РГУ «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ01VWF00314032 от 17.03.2025 г.

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Плану горных работ золотомедного месторождения «Улкен Карашоқы» ТОО «Altyn Group Qazagstan (Алтын Групп Казахстан)».

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту «Плану горных работ золотомедного месторождения «Улкен Карашоқы» ТОО «Altyn Group Qazagstan (Алтын Групп Казахстан)» от 30.04.2025г.

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

Источниками загрязнения атмосферного воздуха по настоящему проекту являются: снятие ПРС, выемочно-погрузочные работы, планировочные работы, автотранспортные работы, буровые работы, взрывные работы, склад ПРС, отвалы вскрышных пород, промежуточный рудный склад, топливозаправщик.

При осуществлении намечаемой деятельности предусмотрены мероприятия по пылеподавлению на участках работ (отвалы ПРС, отвалы вскрышных пород, рудные склады, внутрикарьерные дороги) при помощи поливооросительной машины. С целью



снижения пылевыделения при взрывных работах предусматривается использование водной забойки буровых скважин, проведение полива водой разрушенного взрывом блока и пылегазового облака.

Пылеподавление на участках работ препятствует значительному пылению при сильных порывах ветра. Пылеподавление сводится к увлажнению поверхности участков работ поливочными машинами. Этот способ применим только в теплый период года.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться:

Карьер– источник №6001

Буровые работы.

Золотомедное месторождение «Улкен Карашоқы» сложено преимущественно полускальными и скальными породами, которые плохо поддаются прямой экскавации и требуют при разработке предварительное рыхление горного массива взрывом.

Для бурения скважин предусматривается применение самоходных станков пневмоударного бурения СБУ-125 (на базе гусеничного трактора ДТ-175). Глубина бурения по руде и по вскрышным породам – 6 м. Проектом принята одновременная работа 7-ми буровых станков. Сменный объем добычи горной массы – 3200 м³.

Время работы буровых станков:

- 1 год (2025 год) – 1038,2 ч/год;
- 2 год (2026 год) – 1038,2 ч/год;
- 3 год (2027 год) – 1038,2 ч/год;
- 4 год (2028 год) – 479,0 ч/год.

Энергоснабжение буровых станков осуществляется от собственного дизельного двигателя буровой установки. Расход дизельного топлива (10,1 л/час = 7,8 кг/час), годовой расход д/топлива:

- 1 год (2025 год) – 56,7 т/год;
- 2 год (2026 год) – 56,7 т/год;
- 3 год (2027 год) – 56,7 т/год;
- 4 год (2028 год) – 26,1534 т/год.

Выемочно-погрузочные работы.

Проектом предусматривается использование на выемочно-погрузочных работах гидравлических экскаваторов с вместимостью ковша от 1,8 до 5 м³.

Вскрышные породы.

На вскрышных породах предусмотрено использование 2-х экскаваторов. Производительность одного экскаватора на вскрышных породах – 5000 м³/смену (454,5 м³/час). Объем выемки вскрышных пород:

- 1 год (2025 год) – 2079218,1 м³/год (5613888,87 т/год);
- 2 год (2026 год) – 2022502,47 м³/год (5460756,67 т/год);
- 3 год (2027 год) – 2023404,73 м³/год (5463192,77 т/год);
- 4 год (2028 год) – 874347,66 м³/год (2360738,68 т/год).

Время работы экскаваторов:

- 1 год (2025 год) – 2287,4 ч/год;
- 2 год (2026 год) – 2225,0 ч/год;
- 3 год (2027 год) – 2226,0 ч/год;
- 4 год (2028 год) – 963,0 ч/год.

Руда.



На руде предусмотрено использование 1-го экскаватора. Производительность на руде – 156,9 м³/смену (14,3 м³/час). Объем добычи руды:

- 1 год (2025 год) – 35095,72 м³/год (94758,45 т/год);
- 2 год (2026 год) – 91811,35 м³/год (250000,0 т/год);
- 3 год (2027 год) – 90909,09 м³/год (250000,0 т/год);
- 4 год (2028 год) – 101053,48 м³/год (277897,08 т/год).

Время работы экскаватора:

- 1 год (2025 год) – 2454,2 ч/год;
- 2 год (2026 год) – 6420,0 ч/год;
- 3 год (2027 год) – 6357,3 ч/год;
- 4 год (2028 год) – 7066,7 ч/год.

При проведении работ в карьере в атмосферу будут выбрасываться: алюминий оксид, железо (II, III) оксиды, магний оксид, медь (II) оксид, диоксид азота, оксида азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы C₁₂₋₁₉, взвешенные частицы, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния в %:20-70. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно.

Для снижения пылевыведения при проведении работ в карьере предусмотрено предварительное орошение горной массы водой при помощи поливовой машины и гидрозабойка скважин.

Карьер– источник №6002

Взрывные работы.

Взрывные работы проводятся специализированной подрядной организацией с использованием собственных ВВ. Расход ВВ (граммонит 79/21, аммонит 6ЖВ):

- 1 год (2025 год) – 896,9 т/год (17, 25 т/раз);
- 2 год (2026 год) – 744,2 т/год (14,31 т/раз);
- 3 год (2027 год) – 770,9 т/год (14,83 т/раз);
- 4 год (2028 год) – 357,3 т/год (6,9 т/раз).

Количество взрывов – 1 раз в неделю (52 раза/год). Объем взорванной горной породы:

- 1 год (2025 год) – 2114313,82 м³/год;
- 2 год (2026 год) – 2114313,82 м³/год;
- 3 год (2027 год) – 2114313,82 м³/год;
- 4 год (2028 год) – 975401,14 м³/год.

Объем взорванной горной породы за 1 взрыв:

- 1 год (2025 год) – 40659,9 м³;
- 2 год (2026 год) – 40659,9 м³;
- 3 год (2027 год) – 40659,9 м³;
- 4 год (2028 год) – 18757,7 м³.

Для снижения пылевыведения при проведении взрывных работ предусмотрено предварительное орошение горной массы водой при помощи поливовой машины и гидрозабойка скважин.

При проведении взрывных работ в атмосферу будут выбрасываться: диоксид азота, оксида азота, оксид углерода, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния в %:20-70. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно.



Транспортировка горной массы – источник №6003

Транспортировка вскрышных пород и руды из карьера на отвалы предусматривается автосамосвалами БелАЗ-7540 грузоподъемностью 30 т. Количество автосамосвалов – 6 шт.

Вскрышные породы.

Объем транспортировки вскрышных пород:

- 1 год (2025 год) – 2079218,1 м³/год (5613888,87 т/год);
- 2 год (2026 год) – 2022502,47 м³/год (5460756,67 т/год);
- 3 год (2027 год) – 2023404,73 м³/год (5463192,77 т/год);
- 4 год (2028 год) – 874347,66 м³/год (2360738,68 т/год).

На транспортировке вскрышных пород используется 5 автосамосвалов. Расстояние транспортировки – 1,1 км. Средняя скорость движения – 20 км/час. Время транспортировки:

- 1 год (2025 год) – 2058,4 ч/год;
- 2 год (2026 год) – 2002,3 ч/год;
- 3 год (2027 год) – 2003,2 ч/год;
- 4 год (2028 год) – 865,6 ч/год.

Руда.

Объем руды:

- 1 год (2025 год) – 35095,72 м³/год (94758,45 т/год);
- 2 год (2026 год) – 91811,35 м³/год (250000,0 т/год);
- 3 год (2027 год) – 90909,09 м³/год (250000,0 т/год);
- 4 год (2028 год) – 101053,48 м³/год (277897,08 т/год).

На транспортировке руды используется 1 автосамосвал. Расстояние транспортировки – 1,1 км. Средняя скорость движения – 20 км/час. Время транспортировки:

- 1 год (2025 год) – 173,7 ч/год;
- 2 год (2026 год) – 458,3 ч/год;
- 3 год (2027 год) – 458,3 ч/год;
- 4 год (2028 год) – 509,5 ч/год.

При транспортировке горной массы в атмосферу будут выбрасываться: алюминий оксид, железо (II, III) оксиды, магний оксид, медь (II) оксид, диоксид азота, оксида азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, бенз/а/пирен, керосин, взвешенные частицы, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния в %:20-70. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно.

Для снижения пылевыведения с поверхности технологических дорог предусмотрено их орошение при помощи поливочной машины.

Отвал вскрышных пород №1 – источник №6004

Отвал вскрышных пород №1 расположен в северной части земельного отвода, на северо-восточном борту карьера. Формирование отвала будет осуществляться в течение всего периода существования карьера. Настоящим проектом рекомендуется ярусное размещение вскрышных пород, высота отвала №1 – 60 метров (три 20-метровых яруса). Объем породного отвала №1 – 10 млн.м³ (с учетом разрыхления вскрышных пород).

Разгрузка вскрышных пород на отвал будет осуществляться непосредственно с автосамосвалов. Объем вскрышных пород, поступающих на отвал:



- 1 год (2025 год) – 1289115,2 м3/год (3480611,0 т/год);
- 2 год (2026 год) – 1253951,5 м3/год (3385669,1 т/год);
- 3 год (2027 год) – 1254510,9 м3/год (3387179,43 т/год);
- 4 год (2028 год) – 5423748,7 м3/год (1465421,49 т/год).

Автосамосвал разгружается в течение 2 минут. Общее время разгрузки:

- 1 год (2025 год) – 3867,3 ч/год;
- 2 год (2026 год) – 3761,9 ч/год;
- 3 год (2027 год) – 3763,5 ч/год;
- 4 год (2028 год) – 1628,2 ч/год.

Формирование отвала вскрышных пород №1 предусмотрено при помощи бульдозера. Производительность бульдозера – 222 м3/час (600 т/час). Время работы бульдозера:

- 1 год (2025 год) – 5801,0 ч/год;
- 2 год (2026 год) – 5642,8 ч/год;
- 3 год (2027 год) – 5645,3 ч/год;
- 4 год (2028 год) – 2442,4 ч/год.

Отвал вскрышных пород №1 отсыпается в три яруса по 20 м, высота отвала 60 м. Общая площадь отвала на конец отработки составит 359874,0 м2:

- 1 год (2025 год) – 89968,5 м2;
- 2 год (2026 год) – 179937,0 м2;
- 3 год (2027 год) – 269905,5 м2;
- 4 год (2028 год) – 359874,0 м2.

Время хранения вскрышных пород – 8760 ч/год. Пыление с поверхности отвала вскрышных пород происходит только в течение 112 дней в году – 2688 ч/год (согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» устойчивый снежный покров по Семипалатинскому региону ВКО – 133 дня, согласно СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» среднее количество дождей за год по ВКО – 120 дней).

При проведении работ на отвале вскрышных пород №1 будет происходить выделение в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%. От двигателей бульдозера будет происходить выделение в атмосферу диоксида азота, оксида азота, углерода, оксида углерода, керосина. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно.

Для снижения пылевыведения на отвале вскрышных пород №1 предусмотрено орошение пылящих поверхностей при погрузочно-разгрузочных работах при помощи поливочной машины.

Отвал вскрышных пород №2 – источник №6005

Отвал вскрышных пород №2 в северной части земельного отвода, на северо-западном борту карьера. Формирование отвала будет осуществляться в течение всего периода существования карьера. Настоящим проектом рекомендуется ярусное размещение вскрышных пород, высота отвала №2 – 35 метров (1-й ярус – 20м, 2-й ярус – 15м). Объем породного отвала №1 – 3,8 млн. м3 (с учетом разрыхления вскрышных пород).

Разгрузка вскрышных пород на отвал будет осуществляться непосредственно с автосамосвалов. Объем вскрышных пород, поступающих на отвал:



- 1 год (2025 год) – 790102,9 м3/год (2133277,87 т/год);
- 2 год (2026 год) – 768550,97 м3/год (2075087,57 т/год);
- 3 год (2027 год) – 768893,83 м3/год (2076013,34 т/год);
- 4 год (2028 год) – 332652,44 м3/год (895317,19 т/год).

Автосамосвал разгружается в течение 2 минут. Общее время разгрузки:

- 1 год (2025 год) – 2370,3 ч/год;
- 2 год (2026 год) – 2305,7 ч/год;
- 3 год (2027 год) – 2306,7 ч/год;
- 4 год (2028 год) – 994,8 ч/год.

Формирование отвала вскрышных пород №2 предусмотрено при помощи бульдозера. Производительность бульдозера – 222 м3/час (600 т/час). Время работы бульдозера:

- 1 год (2025 год) – 3555,5 ч/год;
- 2 год (2026 год) – 3458,5 ч/год;
- 3 год (2027 год) – 3460,0 ч/год;
- 4 год (2028 год) – 1492,2 ч/год.

Отвал вскрышных пород №2 отсыпается в два яруса (1-й ярус – 20м, 2-й ярус – 15м), высота отвала 35 м. Общая площадь отвала на конец отработки составит 201386,0 м2:

- 1 год (2025 год) – 50346,5 м2;
- 2 год (2026 год) – 100693,0 м2;
- 3 год (2027 год) – 151039,5 м2;
- 4 год (2028 год) – 201386,0 м2.

Время хранения вскрышных пород – 8760 ч/год. Пыление с поверхности отвала вскрышных пород происходит только в течение 112 дней в году – 2688 ч/год (согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» устойчивый снежный покров по Семипалатинскому региону ВКО – 133 дня, согласно СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» среднее количество дождей за год по ВКО – 120 дней).

При проведении работ на отвале вскрышных пород №2 будет происходить выделение в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%. От двигателей бульдозера будет происходить выделение в атмосферу диоксида азота, оксида азота, углерода, оксида углерода, керосина. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно.

Для снижения пылевыведения на отвале вскрышных пород №2 предусмотрено орошение пылящих поверхностей при погрузочно-разгрузочных работах при помощи поливочной машины.

Усреднительный рудный склад – источник №6006

Складирование руды предусматривается на временном отвале, который расположен вблизи ДСК. Высота усреднительного склада руды – 5 м, площадь – 22620 м2. Объем рудного склада равен 75,0 тыс.м3, что соответствует трехмесячному запасу руды. Разгрузка руды на усреднительный рудный склад будет осуществляться непосредственно с автосамосвалов. Объем руды, поступающей на усреднительный рудный склад:

- 1 год (2025 год) – 35095,72 м3/год (94758,45 т/год);
- 2 год (2026 год) – 91811,35 м3/год (250000,0 т/год);



- 3 год (2027 год) – 90909,09 м3/год (250000,0 т/год);
- 4 год (2028 год) – 101053,48 м3/год (277897,08 т/год).

В час разгружается 4 автосамосвала (120 т/час). Общее время разгрузки:

- 1 год (2025 год) – 789,7 ч/год;
- 2 год (2026 год) – 2083,3 ч/год;
- 3 год (2027 год) – 2083,3 ч/год;
- 4 год (2028 год) – 2315,8 ч/год.

Формирование штабелей усредненной руды предусмотрено при помощи бульдозера. Производительность бульдозера – 44,4 м3/час (120 т/час). Время работы бульдозера:

- 1 год (2025 год) – 789,7 ч/год;
- 2 год (2026 год) – 2083,3 ч/год;
- 3 год (2027 год) – 2083,3 ч/год;
- 4 год (2028 год) – 2315,8 ч/год.

Для погрузки усредненной руды в автосамосвалы будет использоваться фронтальный погрузчик. Производительность погрузки – 60 т/час. Время работы погрузчика:

- 1 год (2025 год) – 1579,3 ч/год;
- 2 год (2026 год) – 4166,7 ч/год;
- 3 год (2027 год) – 4166,7 ч/год;
- 4 год (2028 год) – 4631,6 ч/год.

При проведении работ на усреднительном складе руды в атмосферу будут выбрасываться: алюминий оксид, железо (II, III) оксиды, магний оксид, медь (II) оксид, азота диоксид, азота оксид, углерода, углерод оксид, керосин, взвешенные частицы, пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно.

Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) – источник №6007

Дробильно-сортировочный комплекс состоит из:

- приемного бункера;
- корпуса дробления;
- грохота;
- конвейерного транспорта;
- складов руды;
- лаборатории;
- складов готовой продукции (промпродукта).

Руду к приемному бункеру подвозят самосвалами и разгружают непосредственно в приемный бункер (36 т/час). Приемный бункер оснащен металлической калибровочной решеткой, сечением решетки 500 х500 мм. Объем поступления руды на ДСК:

- 1 год (2025 год) – 94758,45 т/год;
- 2 год (2026 год) – 250000,0 т/год;
- 3 год (2027 год) – 250000,0 т/год;
- 4 год (2028 год) – 277897,08 т/год.

Из приемного бункера руда поступает на пластинчатый питатель, затем в щековую дробилку. В комплексе установлены щековые дробилки СМД-110 и СМД-108. Дробленая



руда путем конвейерного транспорта руда подается на грохот марки (ГИС 52 или аналога) и далее на штабеля готовой продукции. Время работы ДСК:

- 1 год (2025 год) – 2632,2 ч/год;
- 2 год (2026 год) – 6944,4 ч/год;
- 3 год (2027 год) – 6944,4 ч/год;
- 4 год (2028 год) – 7719,4 ч/год.

Для механизации формирования штабелей готовой продукции и отгрузки дробленой руда применяется погрузчик LIEBHERR L 550 (или аналог данного погрузчика). Производительность погрузчика – 60 т/час. Время работы:

- 1 год (2025 год) – 1579,3 ч/год;
- 2 год (2026 год) – 4166,7 ч/год;
- 3 год (2027 год) – 4166,7 ч/год;
- 4 год (2028 год) – 4631,6 ч/год.

Вывоз готовой продукции осуществляется спецавтотранспортом получателя готовой продукции.

При проведении работ на ДСК в атмосферу происходит выделение загрязняющих веществ: алюминий оксид, железо (II, III) оксиды, магний оксид, медь (II) оксид, взвешенные частицы, пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%. От двигателя погрузчика будет происходить выделение в атмосферу диоксида азота, оксида азота, углерода, оксида углерода, керосина. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно.

Дизельная электростанция на промплощадке – источник №6008

В виду непродолжительного срока существования данного рудника (4 года) и отсутствием свободных мощностей для обеспечения рудника электроэнергией на имеющихся рядом подстанциях, проектом рекомендуется применение дизельных электростанций.

Проектом предусмотрена установка ДЭС-400 (2 единицы), которые будут работать поочередно и вместе при пусковых моментах и в период сильных нагрузок. ДЭС-400 будут питать наземную инфраструктуру (вахтовый поселок, ДСК, освещение промплощадки).

Время работы ДЭС-400 – 4380 ч/год. Расход д/топлива – 101,4 л/час (78 кг/час); 341,64 т/год.

При работе дизельного генератора будет происходить выделение в атмосферу диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, углерода, диоксида серы, проп-2-ен-1-аля, формальдегида, алканов C12-19. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно.

Дизельная электростанция на карьере – источник №6009

Также предусматривается использование ДЭС-90 (2 единицы) для питания внутрикарьерного оборудования (насосные станции, освещение карьера и породных отвалов, и т.п.). Время работы ДЭС-90 – 4380 ч/год. Расход д/топлива – 43,6 л/час (33,6 кг/час); 147,168 т/год.

При работе дизельного генератора будет происходить выделение в атмосферу диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, углерода, диоксида серы, проп-2-ен-1-аля, формальдегида, алканов C12-19. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно.



Отвал ППС и ПСП – источник № 6010.

Снятие плодородного (ППС) и потенциально плодородного (ПСП) слоев почвы предусмотрено с нарушаемых земель при разработке месторождения золотомедных руд «Улкен Карашоки» в течении всего периода добычных работ. Снятие ППС и ПСП будет осуществляться на площади 713700 м². Объем снятия ПСП – 91011 м³, ППС – 204501 м³. Общий объем снятия ПСП и ППС за весь период работ составит 295512 м³ (73878 м³/год). Производительность бульдозера – 1700 м³/смену (154,5 м³/час). Время работы бульдозера – 478,2 ч/год.

Доставка ПСП и ППС на отвал будет осуществляться автосамосвалами БелАЗ-7540 г/п 30 тонн. Производительность разгрузки – 60 т/час. Общее время разгрузки – 1600,7 ч/год.

Формирование отвала ПРС предусмотрено при помощи бульдозера. Производительность бульдозера – 37,5 м³/час (48,75 т/час). Время работы бульдозера – 1970,1 ч/год.

Отвал ППС и ПСП будет размещен с юго-западной стороны от породного отвала №2. Площадь отвала ППС и ППС на конец отработки составит 329000,0 м²:

- 1 год (2025 год) – 82250,0 м²;
- 2 год (2025 год) – 164500,0 м²;
- 3 год (2027 год) – 246750,0 м²;
- 4 год (2028 год) – 329000,0 м²

Высота отвала ППС и ПСП – 30 м. Время хранения ППС и ПСП – 8760 ч/год. Пыление с поверхности склада ППС и ПСП происходит только в течение 112 дней в году – 2688 ч/год (согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» устойчивый снежный покров – 133 дня, согласно СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» среднее количество дождей за год – 120 дней).

При проведении работ на отвале в атмосферу будут выбрасываться пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния в %: 20-70, диоксид азота, оксида азота, углерод, оксид углерода, керосин. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно.

Для снижения пылевыведения на отвалах ППС и ПСП предусмотрено орошение пылящих поверхностей при погрузочно-разгрузочных работах при помощи поливомоечной машины.

Топливозаправщик – источник №6011

Заправка экскаваторов, бульдозеров, автосамосвалов, осуществляется топливозаправщиком непосредственно на специально отведенной площадке. Расход дизельного топлива:

- 1 год (2025 год) – 1715,0 т/год (2230,2 м³/год)
- 2 год (2026 год) – 1790,4 т/год (2328,2 м³/год)
- 3 год (2027 год) – 1766,3 т/год (2296,9 м³/год)
- 4 год (2028 год) – 1183,0 т/год (1538,4 м³/год)

При заправке техники в атмосферу будет происходить неорганизованный выброс загрязняющих веществ: Сероводород, Алканы C12-19.

В целом на месторождении Улкен Карашоки в период отработки будет действовать 11 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.



От источников выбросов в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 11-ти наименований.

Ожидаемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- 1 год отработки (2025 год) – 90.734422 т/год
- 2 год отработки (2026 год) – 96.4930033 т/год
- 3 год отработки (2027 год) – 104.742521 т/год
- 4 год отработки (2028 год) – 95.395231 т/год

Количественные и качественные характеристики выбросов в атмосферу от источников выбросов загрязняющих веществ определены теоретическим методом согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК.

Водные ресурсы

На территории месторождения «Улкен Карашоқы» поверхностных водотоков нет.

Согласно ответу РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» (№ ЗТ-2024-03982762 от 22.05.2024 года) на запрос ТОО «Altyn Group Qazaqstan (Алтын Групп Казахстан)» - ближайшим поверхностным водным объектом является – озеро Котансор, расположенное на расстоянии около 2,9 км от границ участка. Испрашиваемый участок расположен за пределами минимально рекомендованной водоохранной зоны озера Котансор.

В пределах территории Семипалатинского испытательного полигона единственным поверхностным водотоком является река Шаган, протекающая вдоль восточной границы полигона и являющаяся левобережным притоком реки Иртыш. От территории месторождения «Улкен Карашоқы» река Шаган протекает юго-восточнее на расстоянии более 62-64 км.

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается.

Забор воды из поверхностных водотоков не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков и ихтиофауну исключается.

Для отстоя автотранспорта и спецтехники оборудована специальная площадка в пределах горного отвода. Во избежание растекания загрязненных вод с территории площадки отстоя автотранспорта и спецтехники во время атмосферных осадков площадка должна быть обвалована со всех сторон валом 0,5 м с глиняным замком 0,1 м.

Мойка машин и механизмов на территории участка объекта запрещена. Строительство стационарного склада ГСМ на участке не предусматривается.

В процессе работ будут использоваться биотуалеты, которые по мере накопления хозяйственно-фекальными стоками будут вывозиться спецавтотранспортом на очистные сооружения.

Непосредственное воздействие на поверхностные воды исключается.

Загрязнение подземных вод исключается, так как механические взвеси будут отсажены в процессе дренирования грунтовых вод, химические же реагенты при проведении работ не используются.

Минерализация и загрязнение подземных вод при соблюдении правил проведения работ также исключаются. Условия организации труда исключают загрязнение или истощение подземных вод при ведении работ на месторождении.



Водоснабжение участка работ для технических целей (пылеподавление на внутрикарьерных дорогах и рабочих площадках отвалов при погрузочно-разгрузочных работах) предусматривается очищенными сточными водами из пруда-накопителя с помощью вакуумных цистерн поливочных машин. Общий расход воды на пылеподавление составит: $V = 3456,0 + 31500,0 = 34956,0$ м³/год.

Водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды предусмотрено в вахтовом поселке привозной водой из ближайшего населенного пункта. Расчетное количество питьевой составит: 793,9 м³/год. Объем водоотведения по карьере принимается равным объему водопотребления – 793,9 м³/год. Непосредственно на карьере, на специально отведенной площадке на месторождении «Улкен Карашоқы» для нужд сменного персонала будут использоваться биотуалеты, которые по окончании работ будут вывезены спецавтотранспортом с территории месторождения, накопленные стоки будут переданы на утилизацию на очистные сооружения г. Курчатова по договору с коммунальными службами.

Водоотведение карьерных, подотвальных, дождевых и талых вод.

Конструктивные параметры карьера принимались с учетом горнотехнических условий месторождения и физико-механических свойств вмещающих пород.

При разработке карьера будет происходить водоприток по бортам и по дну. Водоприток в карьер будет формироваться за счет дренирования подземных вод, дождевых и талых вод.

Осушение карьера и отвалов с помощью организованного водоотлива будет вестись параллельно с горными работами.

Поступающая с горизонтов вода, по системе прибортовых канав собирается в водосборники (зумпфы), из которых будет отводиться в пруд-накопитель. Зумпф в карьере располагается на дне карьера, а места для зумпфов отвалов выбираются вблизи отвалов в самой нижней части рельефа местности.

Карьерные воды предусматривается подавать на поверхность в пруд накопитель по магистральному трубопроводу, расположенному по борту карьера.

Дождевые и талые стоки с площади отвалов вскрышных пород собираются по дренажным канавам и отводным канавам вдоль всего периметра отвалов. Вода, поступающая в канавы, по уклону попадает в водосборные колодцы. Из водосборных колодцев собранная вода насосами ГНОМ по водоотводной трубе подается в пруд накопитель.

В соответствии с п.7, ст.225 Кодекса РК для учета количества сбрасываемых в пруд накопитель карьерных, подотвальных, дождевых и талых вод предусмотрено использовать прибор учета объемов воды – счётчик Zenner МТК.

Пруд-накопитель – заглубленного (котлованного) типа с дамбой обвалования по периметру и нагорной канавой для защиты от дождевых и ливневых вод. Глубина пруда, в зависимости от рельефа, колеблется от 3 до 4 метров, с дамбами обвалования высотой 1,5 м. Размеры пруда-накопителя по верху – 145*145 м. Проектная емкость пруда-накопителя составляет 105125 м³ ($145 \times 145 \text{ м} \times 4 \text{ м} / 0,8$).

Для исключения фильтрации в откосах и основании пруда применен гидроизоляционный экран из геомембраны HDPE или бентонитовых мат.

Пруд-накопитель состоит из одной секции. Пруд-накопитель одновременно может выполнять и функцию пруда-испарителя, который служит непосредственно для испарения



воды. Поэтому пруд-накопитель имеет глубину (до 4,0 м) и большую площадь, чтобы обеспечить максимальное испарение.

В пруде-накопителе происходят процессы самоочищения, аналогичные процессам естественной аэрации в биологических прудах, а также дополнительное осветление воды. Необходимая степень очистки карьерной воды от взвешенных частиц достигается путем отстоя в пруде-накопителе для карьерных вод. Основное количество нефтепродуктов собирается на осаждаемых взвешах.

С целью снижения содержания нефтепродуктов в очищаемой воде, пруд-накопитель оснащен нефтесорбирующими бонами, которые собирают всплывшие нефтепродукты.

Очищенные сточные воды в объеме 34956,0 м³/год предусмотрено использовать для пылеподавления на внутрикарьерных и площадочных автодорогах, экскаваторных забоях, при бурении, смачивании взрывааемых блоков, увлажнении поверхности отвалов ПРС и вскрышных пород при помощи поливооросительной машины.

Год отработки	Участок водосбора	Площадь водосбора, га	Объем дождевых вод, м ³ /год	Объем талых вод, м ³ /год	ИТОГО
1	2	3	4	5	6
2025	Отвалы вскрышных пород №1	8,997	3238,92	1691,436	4930,356
2026		17,994	6477,84	3382,872	9860,712
2027		26,991	9716,76	5074,308	14791,068
2028		35,987	12955,32	6765,556	19720,867
2025	Отвал вскрышных пород №2	5,035	1812,6	946,58	2759,18
2026		10,069	3624,84	1892,972	5517,812
2027		15,104	5437,44	2839,552	8276,992
2028		20,139	7250,04	3786,132	11036,172

Земельные ресурсы

Воздействие на земельные ресурсы оценивается как средней значимости. По шкале временного воздействия оценивается как многолетнее (постоянное), воздействие более 3-х лет.

Физическое воздействие - движение автотранспорта, прокладка дорог, обустройство территории и пр. проявляется, главным образом, при проведении земляных работ и выражается в виде механических нарушений почв;

Химическое воздействие — это загрязнение почв продуктами производства, бытовыми и производственными отходами, привнос загрязняющих веществ и солей в почвы с поверхностным и подземным стоком, выпадение загрязняющих веществ на поверхность почв с атмосферными осадками и в виде пыли, утечки топлива и масел при работе и заправке автотракторной техники.

При освоении месторождения «Улкен Карашоки» вероятными видами негативного воздействия на почвы и земельные ресурсы могут являться:

- изъятие земель из сельскохозяйственного оборота;
- механические нарушение и повреждение земной поверхности;



- нарушения естественных форм рельефа, изменение условий дренированности территории, режима стока поверхностных и грунтовых вод;
- дорожная дигрессия;
- стимулирование развития водной и ветровой эрозии;
- вторичное антропогенное засоление почв;
- загрязнение продуктами производства, строительными и хозяйственно-бытовыми отходами.

Растительный и животный мир

Согласно письма РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» в соответствии с представленными координатами угловых точек и согласно ответа РГУ «Государственный лесной природный резерват «Семей орманы» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов республики Казахстан № ЗТ-2024-03982813/1 от 22.05.2024 года на обращение ТОО «Altyn Group Qazagstan (Алтын Групп Казахстан)» - месторождение Улкен Карашоки находится за пределами земель особо охраняемых природных территорий и охранный зоны РГУ «ГЛПР Семей орманы» со статусом юридического лица.

Вместе с тем, по информации РГКП «ПО «Охотзоопром» (№ ЗТ-2024 03982813/2 от 15.05.2024) проектируемый участок является ареалом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (архар), занесенных в Красную книгу РК.

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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Плану горных работ золотомедного месторождения «Улкен Карашоки» ТОО «Altyn Group Qazagstan (Алтын Групп Казахстан)» 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 – 07.04.2025 г.;
- 2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 28.03.2025г;
- 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний – газета «СПЕКТР» от 26.03.2025 г. №13 (1471).
- 4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – Эфирная справка от 25.03.2025 г. в эфире телеканала «ТВК-6» объявления в рубрике «Бизнес-блокнот».
- 5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении



общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намеряемой деятельности - ТОО «Altyn Group Qazaqstan (Алтын Групп Казахстан)» (БИН: 190540016328), 8-770-579-5801, INFO@AGQ.KZ.

6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о 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, область Абай, Курчатов Г.А., г.Курчатов, ул.Курчатова, здание 18/1 КАПН «Парк ядерных технологий», каб.513, 30/04/2025 15:00.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://youtu.be/pmaFEWicimM?si=8rgU-uApEUPRUYgf>;

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 намеряемой деятельности признается допустимой:

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намеряемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, попуттилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намеряемой 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 намеряемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намеряемой 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».

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.

4. По информации РГКП «ПО «Охотзоопром» (№ ЗТ-2024 03982813/2 от 15.05.2024) проектируемый участок является ареалом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (архар), занесенных в Красную книгу РК.

Необходимо осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п.п. 1 п. 3 ст. 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира», субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона

5. 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 проектных технических решений 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:*

Эмиссии в атмосферный воздух

В целом на месторождении «Улкен Карашоқы» будет 11 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. От источников выбросов в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 11-ти наименований.

Ожидаемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

1 год отработки (2025 год) – 90.734422 т/год

2 год отработки (2026 год) – 96.4930033 т/год

3 год отработки (2027 год) – 104.742521 т/год

4 год отработки (2028 год) – 95.395231 т/год

При проведении добычных работ на месторождении «Улкен Карашоқы» *сбросов сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматривается.*

При проведении добычных работ на месторождении «Улкен Карашоқы» предусмотрен сброс карьерных, подотвальных, дождевых и талых вод в пруд-накопитель.

Проектом определен ожидаемый сброс загрязняющих веществ в пруд-накопитель.

Нормативы ПДС загрязняющих веществ в пруд-накопитель рассчитаны для двух выпусков. Первый выпуск – карьерные воды, второй выпуск – подотвальные, дождевые и талые воды.

Для карьерных вод допустимые концентрации определены как произведение максимального часового расхода водопритока в карьер на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества, г/час. Допустимая концентрация загрязняющих веществ на выпуске устанавливается на уровне предельно допустимых концентраций для водных объектов культурно-бытового пользования (ПДКк.б.).

Наряду с максимально допустимым сбросом устанавливаются годовые значения допустимых сбросов (т/год) путем произведения допустимой концентрации на выпуск на объем годового водопритока в карьер.

Расчет НДС производим в соответствии с п. 41 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 16 апреля 2012 года №110-п согласно формуле: $\text{ПДС} = q * \text{СПДС}$, г/час

Где:

q – максимальный часовой расход сточных вод, м³/ч;

СПДС – допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, г/м³.

Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) выполнен для выпуска №1 сточных вод в пруд-накопитель по 5-ти нормируемым показателям: взвешенные вещества нефтепродукты, нитрит-ион, нитрат-ион, аммоний солевой.

Согласно данным проекта, ожидаемый общий объем карьерных вод, сбрасываемых в пруд-накопитель, составит 4,0 м³/час; 34978,99 м³/год.

Для подотвальных, дождевых и талых вод допустимая концентрация загрязняющих веществ на выпуске устанавливается на уровне предельно допустимых концентраций для водных объектов культурно-бытового пользования (ПДКк.б.). Расчет ПДС производим в соответствии с п. 62 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 16 апреля 2012 года №110-п.



Расчет допустимой концентрации загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в пруд-накопитель определяется по формуле:

$$\text{СПДС} = \text{Сфакт}, \text{ мг/л},$$

Где:

Сфакт - ввиду отсутствия данных о фактических сбросах загрязняющих веществ так как объект проектируемый, в качестве Сфакт принимаются предельно допустимые концентрации (ПДК) в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным сооружениям, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (утверждены приказом МНЭ РК от 16 марта 2015 года №209): $\text{Сфакт} = \text{ПДК}_{\text{к.б.}}$

Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) выполнен для выпуска №2 сточных вод в пруд-накопитель по 5-ти нормируемым показателям: взвешенные вещества нефтепродукты, нитрит-ион, нитрат-ион, аммиак по азоту.

С взвешенные вещества = 30,25 мг/л (фон + 0,25 мг/л)

С Нефтепродукты = 0,1 мг/л С Нитрит - ион = 3,3 мг/л

С Нитрат - ион = 45,0 мг/л

С Аммиак по азоту = 2,0 мг/л

Общий объем сбрасываемых в пруд-накопитель образующихся подотвальных, дождевых и талых вод составит:

- 2025 год – 1,0 м3/час, 7689,536 м3/год;
- 2026 год – 2,0 м3/час, 15378,524 м3/год.
- 2027 год – 3,0 м3/час, 23068,06 м3/год;
- 2028 год – 3,5 м3/час, 30757,039 м3/год.

Ожидаемый объем сбросов загрязняющих веществ со сточными водами в пруд накопитель по выпуску №1 в 2025-2028 гг. составит 3,03 т/год.

Ожидаемый объем сбросов загрязняющих веществ со сточными водами в пруд накопитель по выпуску №2 составит:

- 2025 год – 0,62 т/год
- 2026 год – 1,241 т/год
- 2027 год - 1,86 т/год
- 2028 год - 2,781 т/год

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

Предельное количество накопления отходов

№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Год образования	Кол-во отходов, т/год
1	Смешанные коммунальные отходы	200301	2025-2028	11,55
2	Ветошь промасленная	150202	2025-2028	0,196
3	Тара из-под ВВ	150106	2025	1,92
			2026	1,79
			2027	1,85
			2028	0,86



4	Вскрышные породы	010101	2025	5613888,87
			2026	5460756,67
			2027	5463192,77
			2028	2360738,68
5	Отработанные нефтесорбирующие	150202	2028	0,024

Обоснование предельного количества накопления отходов

Отходы производства и потребления (смешанные коммунальные отходы, ветошь промасленная, тара из-под ВВ, отработанные нефтесорбирующие боны) будут собираться в специальные металлические контейнеры с крышками отдельно по видам, с соблюдением мер для предотвращения их окисления и самовозгорания.

В процессе работ планируется полезное использование вскрышных пород в объеме 0,3% от общего объема вскрыши на следующие виды работ: подсыпка дорог; обваловка карьеров и дорог; подушка под временные рудные склады; строительство технологических дорог; строительство дамб гидротехнических сооружений (пруд-накопитель).

Годовое количество используемых вскрышных пород:

- 2025 год – 16841,7 т/год
- 2026 год – 16382,3 т/год
- 2027 год – 16389,6 т/год
- 2028 год – 7082,2 т/год

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

Вскрышные породы образуются при ведении основных работ – вскрытие рудного блока при добыче руды.

Физическая характеристика отхода: взрывобезопасны, пожаробезопасны. Агрегатное состояние – твердые.

В процессе работ планируется полезное использование вскрышных пород в объеме 0,3% от общего объема вскрыши на следующие виды работ:

- подсыпка внутриплощадочных дорог;
- обваловка карьера и дорог;
- подушка под временный усреднительный рудный склад;
- строительство технологических дорог;
- строительство дамб гидротехнических сооружений (пруд-накопитель).

Остальной объем вскрышных пород будет складироваться в отвалы вскрышных пород №1 и №2. Вскрышные породы будут накапливаться в отвалах до окончания работ на месторождении и использоваться при рекультивации нарушенных земель.

Итоговая таблица объемов образования, использования и захоронения вскрышных пород:

Код	Отход	Год отработки	Объем образования	Объем использования	Объем захоронения
			Кол-во, т/год		
010101	Вскрышные породы	2025	5613888,87	16841,7	5597047,17
		2026	5460756,67	16382,3	5444374,37
		2027	5463192,77	16389,6	5446803,17
		2028	2360738,68	7082,2	2353656,48

б) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения,



требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам: -;

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

Для предупреждения чрезвычайных ситуаций осуществляется система контроля и надзора в области чрезвычайных ситуаций, которая заключается в проверке выполнения планов и мероприятий, соблюдения требований, установленных нормативов, стандартов и правил, готовности должностных лиц, сил и средств их действий по предупреждению ликвидации чрезвычайных ситуаций.

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;
- иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;
- обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;
- создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

Ликвидацию аварий и пожаров обеспечивают в соответствии с аварийными планами, разработанными и утвержденными на каждом объекте.

В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия персонала и аварийных спасательных служб.

Учитывая масштабы возможных отрицательных последствий аварии, оповещение населения не требуется.

Предприятие организует и поддерживает связь с ближайшей пожарной частью.

На территории предприятия имеются средства пожаротушения, наполненные пожарные резервуары, сорбент (опилки, песок) на случай разлива нефтепродуктов, контейнер для замазученного грунта.

При проведении работ на месторождении предусмотрены меры для исключения разливов, предотвращения загрязнения почвенного покрова: герметичность используемого технологического оборудования (комплекса, установки), устойчивость их к возможным механическим, термическим или химическим нагрузкам, системы обнаружения утечек.

Для предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий при выполнении работ предусматриваются мероприятия инженерного и организационного профиля.

Основные решения предусматривают необходимый объем мероприятий, направленных на предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций, и включают:

- соблюдение правил техники безопасности при производстве работ;



- обеспечения нормальной безаварийной работы технологического оборудования, транспорта.

Риск возникновения аварийных ситуаций на месторождении «Улкен Карашоқы» не высок. Возникшие аварии не приведут к значительному загрязнению атмосферного воздуха, учитывая их кратковременный характер в связи с оперативным реагированием служб предприятия и ликвидацией аварийных ситуаций в кратчайшие сроки.

Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их неблагоприятные последствия, что должны обеспечить допустимые уровни экологического риска проводимых работ.

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:

По атмосферному воздуху

- В качестве общей меры для мониторинга выбросов на этапе эксплуатации месторождения «Улкен Карашоқы» применять лучшие практики контроля выбросов.
- Ежеквартальный контроль атмосферного воздуха на границе СЗЗ.
- Обеспыливание (увлажнение) при производстве выемочно-погрузочных, взрывных, планировочных и автотранспортных работ, что позволит значительно снизить пыление внешних откосов отвалов и участков производства работ.

По водным ресурсам

- ведение учета объемов забора и использования вод из пруда-накопителя с установлением счетчиков.
- исключение сбросов на рельеф местности и в природные водные объекты.
- организация регулярных режимных наблюдений за уровнями и качеством подземных вод.
- возведение дамб обвалования из грунтов и материалов с низкими фильтрационными свойствами.
- заправка техники, установка складов ГСМ, хранение и размещение вредных веществ должны осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение окружающей среды. Слив остатков ГСМ на рельеф местности строго запрещается. Для удаления разливов топлива и смазочных материалов на автостоянках и местах заправки необходимо предусмотреть адсорбенты и специальные контейнеры для сбора загрязненных отходов и почв.
- при сборе отходов на специально отведенных площадках, необходимо предусмотреть непроницаемое основание площадок.
- устройство водоотводных каналов от дорожного полотна, а также устройство водопропускных труб и лотков для недопущения застаивания и заболачивания вод.

По почве

- сохранения снятого ПСП и ППС для последующей рекультивации;
- полезное использование вскрышных пород на подсыпку дорог; обваловку карьера и дорог; подушку под усреднительный рудный склад и отвалы вскрышных пород;



строительство технологических дорог; строительство пруда-накопителя с целью снижения нагрузки на окружающую среду отвалами вскрышных пород;

- защиту территории месторождения и прилегающих земель от загрязнения отходами производства и потребления;
- рекультивацию нарушенных и нарушаемых земель месторождения после его отработки.

Для снижения негативного воздействия на почвенный покров при разработке месторождения необходимо выполнение комплекса технических, технологических и природоохранных мероприятий, включающих:

- Отведение поверхностного стока с территорий, прилегающих к отвалам и карьере нагорными канавами;
- Запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам, сооружение к местам проведения работ подъездных дорог с улучшенным покрытием, ликвидация всей временной дорожной сети по окончании работ на объекте и рекультивация нарушенных её участков;
- Использование для работы только технически исправных машин и механизмов, прошедших перед началом работ технический осмотр и проверку на токсичность. Используемая техника и передвижной автотранспорт должны содержаться на специально подготовленной площадке с твердым покрытием и устройством ливневой канализации;
- Организация заправки техники в специально оборудованных местах с тем, чтобы исключить попадание ГСМ в почву;
- Проведение заправки стационарных устройств и машин с ограниченной подвижностью автозаправщиком на месте ведения работ;
- Оперативная локализация и ликвидация проливов горюче-смазочных веществ и других мест возможного загрязнения;
- Организация в местах проведения работ сбора и временного накопления отходов с соблюдением экологических, санитарных требований, своевременный вывоз их на специализированные полигоны по размещению и переработке;
- Организация в местах ведения земляных работ, на отвалах вскрышных пород, руд, на внутри производственных грунтовых дорогах работ по пылеподавлению;
- Устранение причин, вызывающих вторичное засоление и эрозию почв; Поэтапная планомерная рекультивация нарушенных и загрязненных земель по мере ввода в эксплуатацию и вывода из нее отдельных производственных объектов;
- Рекультивация земель на всей территории месторождения по окончании его отработки, и передача арендованных земель их собственникам;
- Проведение мониторинговых наблюдений за состоянием и качеством почв с целью своевременного реагирования на происходящие изменения.
- Размещение на рабочих местах наглядной информации о экологически безопасных методах ведения работ.

Меры смягчения воздействий могут корректироваться в ходе разработки месторождения при изменении производственных условий, требований нормативно правовой базы или же при выявлении неэффективности процедур.

Выполнение комплекса природоохранных мероприятий при техногенном воздействии от проводимых работ на месторождении «Улкен Карашоқы» позволит



смягчить их влияние на агропроизводственный потенциал и экологическое состояние земель.

По отходам

- Заключение договоров на вывоз отходов производства и потребления;
- Обустройство площадок временного накопления отходов на предприятии; ежедневную уборку территорию во избежание распространения отходов за пределами площадок временного накопления;
- Обеспечение регулярного вывоза отходов;
- Использование вскрышных пород для строительства объектов предприятия.

По недрам

- Обеспечение полноты опережающего геологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов полезных ископаемых, месторождений и участков недр, предоставляемых для проведения операций по недропользованию, в том числе для целей, не связанных с добычей;
- Обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах добычи;
- Обеспечение полноты извлечения из недр полезного ископаемого, не допуская выборочную отработку богатых участков;
- Достоверный учет извлекаемых и оставляемых в недрах запасов руды и попутных компонентов, продуктов переработки минерального сырья и отходов производства при разработке месторождения;
- Планомерное, последовательное выполнение операций по недропользованию по плану горных работ;
- Размещение наземных сооружений на безрудных площадях и в зоне безопасного ведения работ;
- Предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или промышленного водоснабжения;
- Использование недр в соответствии с требованиями законодательства Государства по охране окружающей среды, предохраняющими недра от проявлений опасных техногенных процессов при добыче;
- Охрана недр от обводнения, пожаров, взрывов, обрушении налегающих толщ пород, а также других стихийных факторов, осложняющих эксплуатацию и разработку месторождений;
- Предотвращение загрязнения недр при проведении разведки и добычи золотосодержащих руд;
- Соблюдение установленного порядка приостановления, прекращения операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов разработки месторождения;
- Обеспечение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;
- Систематически осуществлять геолого-маркшейдерский правильностью и полнотой отработки месторождения; контроль за - при проведении вскрышных работ производить тщательную зачистку полезной толщи с целью получения минимальных потерь и засорения руды.



- Не допускать перегруза автосамосвалов при транспортировке горной массы; - вести строгий учет добытого материала и не допускать его потери при хранении и транспортировке;

- Неукоснительное и своевременное исполнение всех предписаний, выдаваемых органами Государственного контроля охраны и использования недр.

- Систематически осуществлять геолого-маркшейдерский контроль за правильностью и полнотой отработки месторождения;

- Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных.

- Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники - Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся.

- Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация.

- Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику.

- Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках с гидроизоляцией основания.

- Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности.

- Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).

- Сохранение биологического разнообразия в целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы.

- Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.

По животному и растительному миру:

- разработка комплекса мер по поддержанию устойчивых ландшафтов и охране земель;

- строгое соблюдение разработанных и согласованных с местными органами транспортных схем и маршрутов движения транспорта;

- проведение противопожарных мероприятий;

- запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов и удобрений без соблюдения мер по охране животных;

- установка специальных предупредительных знаков или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации животных;

- не допускать применение технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель животных;

- соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления горных работ;

- охрана атмосферного воздуха и поверхностных вод;

- защита от шумового воздействия; - ограничение доступа людей и машин в места обитания животных;

- запрет на разрушение гнезд, нор, логовищ и других мест обитания, сбор яиц.



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 рабочему проекту «Плану горных работ золотомедного месторождения «Улкен Карашоқы» ТОО «Altyn Group Qazagstan (Алтын Групп Казахстан)» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

С.Сарбасов

Исп.Измаилова А.И.
Тел.:8 (7222) 52-19-03

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич

