

ТОО «ЭРА-2013»
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
Курмангалиев Руфат Амантаевич
Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.



УТВЕРЖДАЮ:
Джанкуразов Р.Н.
2025г.

Раздел «Охрана окружающей среды»

К плану ликвидации последствий недропользования на месторождении строительного камня «Котур-Булакское», расположенному в Талгарском районе Алматинской области

Индивидуальный предприниматель

Курмангалиев Р.А.



г.Талдыкорган 2025 г.

Исполнитель проект раздела ООС: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич

Адрес: область Жетісу, г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж Тел. 8

701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Заказчик материалов: ТОО «ЭРА-2013»

Адрес: РК, Алматинская область, Талгарский район, Бесагашский с.о., с.Бесагаш,

улица Чехов, дом № 9Г, почтовый индекс 041600

БИН 130940006879

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	5
ВВЕДЕНИЕ	7
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	8
2 ЛИКВИДАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	10
2.1 Ликвидация последствий недропользования	10
3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ	12
3.1 Физико-географические и экономические условия района месторождения	12
3.2 Метеорологические условия	12
3.3 Инженерно-геологическая характеристика	13
3.4 Краткая гидрогеологическая характеристика месторождения	13
3.5 Растительный мир	15
3.6 Животный мир	15
3.7 Ландшафт	16
4 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	17
4.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	17
4.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	18
4.2.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	19
4.2.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	24
4.3 Проведение расчетов и определение предложений НДВ	26
4.3.1 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение	26
4.4 Анализ результатов расчетов, определения НДВ	26
4.5 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	26
4.6 План мероприятий по снижению выбросов с целью достижения НДВ	27
4.7 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	27
5 ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ	28
5.1 Система водоснабжения и водоотведения	28
5.2 Баланс водопотребления и водоотведения	28
5.3 Мероприятия по охране водных ресурсов	31
6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	32
6.1 Лимиты накопления отходов	32
6.2 Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства	34
7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР И ЗЕМЕЛЬ	36
8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	37
9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	38

9.1	Оценка воздействия на воздушную среду	38
9.2	Оценка воздействия на водные ресурсы	38
9.3	Оценка воздействия на недра и почвенный покров	38
9.4	Физические воздействия	40
9.5	Оценка воздействия на растительный и животный мир	41
9.6	Социальная среда	42
9.7	Оценка экологического риска	42
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ		46
ПРИЛОЖЕНИЯ		

АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан к плану ликвидации последствий недропользования на месторождении строительного камня «Котур-Булакское», расположенном в Талгарском районе Алматинской области, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

При прекращении действия Лицензии на добычу Недропользователь должен в срок не позднее 8 месяцев осуществить ликвидацию своей деятельности, что означает удаление или ликвидацию сооружений и оборудования, использованных в процессе деятельности на территории и приведение последней в состояние, пригодное для дальнейшего использования по прямому назначению. По истечении восьми месяцев после прекращения действия лицензии, не вывезенные с территории участка добычи полезные ископаемые признаются включенными в состав недр и подлежат ликвидации в соответствии со статьей 218 Кодекса о недрах.

Раздел Охраны окружающей среды к плану ликвидации разработан на основании требований п.1, статьи 217 Кодекса о недрах и недропользовании РК. План ликвидации подлежит обязательной государственной экологической экспертизе.

Согласно п.9) статьи 87 Экологического кодекса Республики Казахстан, проект рекультивации с разделом «Охрана окружающей среды» подлежит обязательной государственной экологической экспертизе (проектные документы для видов деятельности, не требующих экологического разрешения, для которых законами Республики Казахстан предусмотрено обязательное наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы).

Месторождение по добыче строительного камня «Котур-Булакское» расположено в 3 км южнее от поселка Тұздыбастау, в Талгарском районе Алматинской области.

На территории участка работ предполагается 5 неорганизованных источников выброса вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 7 наименований (азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая, содержащая, двуокись кремния в %: 70-20), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Общий объем выбросов составит 5.353 т/период.

Лимиты накопления отходов: Всего – 0,1357 т/период, из них: твердо-бытовые отходы (ТБО) – 0,123 т/период, отходы промасленной ветоши – 0,0127 т/период.

Настоящий раздел ООС разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения объекта окружающей среде района.

Данный раздел ООС разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду, и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня.

Раздел разработан на основании «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной Министерством охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204 -П.

В разделе представлены:

- анализ и оценка влияния объекта на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;
- баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;
- расчет образования отходов;
- план природоохранных мероприятий.

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки раздела являются:

1. Акт на земельный участок. Кадастровый номер: 03-051-065-5923;
2. Акт государственной перерегистрации Контракта на право недропользования за №08-05-15 от 15.05.2015г.;
3. Приказ ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» за №37-П от 29.04.2025г.;
4. Экологическое разрешение на добычные работы за № KZ89VCZ02793747 от 27.10.2022г.;
5. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «ЭРА-2013». БИН: 130940006879.

Общественные слушания посредством публичных обсуждений на сайте <https://ndbecology.gov.kz/> по данному объекту будут проведены с 12.01.2026г по 23.01.2026г.

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан ИП Курмангалиев Р.А. (ГЛ №02173Р от 17.06.2011г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Месторождение по добыче строительного камня «Котур-Булакское» расположено в 3 км южнее от поселка Тұздыбастау, в Талгарском районе Алматинской области.

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (жилой район) п.Тұздыбастау расположена на расстоянии 3 км в северном направлении от территории участка месторождения.

Работы по ликвидации последствий добывчных работ будут проведены недропользователем - ТОО «ЭРА-2013». Общая площадь месторождения 43 га.

Координаты месторождения

Географические координаты		
Северная широта		Восточная долгота
Участок №1, 36 га		
1	43° 16' 17"	77° 04' 16"
2	43° 16' 20"	77° 04' 53"
3	43° 16' 13"	77° 04' 58"
4	43° 16' 01"	77° 04' 26"
5	43° 16' 07"	77° 04' 17"
Участок №2, 7 га		
1	43° 16' 07"	77° 04' 43"
2	43° 16' 13"	77° 04' 58"
3	43° 16' 20"	77° 04' 53"
4	43° 16' 20"	77° 04' 57"
5	43° 16' 12"	77° 05' 00"
6	43° 16' 02"	77° 04' 52"

Категория и класс опасности объекта

Проект Плана ликвидации подпадает под часть 9 пункта 1 статьи 87 Экологического кодекса Республики Казахстан, где государственная экологическая экспертиза проводится на проектные и иные документы для видов деятельности, не требующих экологического разрешения, для которых законами Республики Казахстан предусмотрено обязательное наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы (пункт 1 статьи 217 Кодекса о недрах и недропользовании РК).

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, санитарно-защитная зона (С33) на период ликвидационных работ не классифицируется.

В связи с отсутствием С33 производить расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ нет необходимости.

Работы по ликвидации планируется начать после окончания добывчных работ, в 2038 году. Продолжительность рабочей смены 8 часов, количество рабочих смен в сутки – 1. Для отдыха и приема пищи. будут использоваться передвижные вагончики.

Учитывая характер работ, строительство зданий и сооружений на участке не предусматривается. Количество работающих - 4 человека.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – привозная. Вода будет использоваться для санитарно-питьевых рабочих и для полива семян растительности. Для питья вода будет привозится автотранспортом в 5 литровых бутилированных канистрах, а для полива растительности – в автоцистернах из ближайших населенных пунктов. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться гидроизоляционный выгреб, по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места. Расчет в потребности в воде приведен в разделе 5.

Теплоснабжение – не предусматривается. Для рабочего персонала предусматриваются передвижные вагончики.

Электроснабжение – не предусматривается. Все полевые работы будут вестись в дневное время суток.

2ЛИКВИДАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

2.1 Ликвидация последствий недропользования

Главными критериями ликвидации считается вовлечение нарушенных после промышленных земель в хозяйственное использование и охрана окружающей среды от вредного влияния промышленности. Направление ликвидации и последующее использование восстановляемых земель определяется рядом основных факторов: рельефом, литологическими (состав пород и грунто смесей), гидрологическими, термическими условиями и т.д. Особенностью нарушенных земель является то, что в качестве лимитирующих выступает не один, а несколько факторов.

По участку карьера и другим объектам предусматриваются мероприятия по выполнению ликвидации последствий производственной деятельности - рекультивация нарушенных земель.

Главными задачами рекультивации считаются:

- вовлечение нарушенных земель в хозяйственное использование;
- восстановление продуктивности и хозяйственной ценности земель;
- охрана окружающей среды от вредного влияния производства.

Технический этап рекультивации

На месторождении предусматривается проведение технического этапа рекультивации нарушенной площади, которая заключающегося в следующем:

- Выполаживание откоса карьера с 70° до 60°. Выполаживание откосов карьера предусматривается бульдозером путем создания плавных плоскостей откосов, сопряженных с естественной поверхностью земли. Объем земляных работ по выполаживанию на 1 метр длины определен графически и составит 298 910 м³. Выполаживание и планировка будет производиться по нулевому балансу, т. е. объем срезки равен объему подсыпки.

- Выполаживание также будет производится с помощью гидравлического экскаватора с гидромолотом (далее гидромолот). В данном случае экскаватор и гидромолот относится в категорию тяжелый и высокой производительности.

- Нанесение на откос карьера почвенно-растительного слоя, размещенного в буртах ПРС. Нанесение ПРС производиться погрузчиком.

- Планировка рекультивируемой поверхности. Осуществляется бульдозером;

Таблица 2.1

№, п/п	Наименование работ	Наименование машин и механизмов	Объем работ
1	Выполаживание откосов карьера бульдозером	Бульдозер	298910м ³
2	Выполаживание откосов карьера гидромолотом	Экскаватор с гидромолотом	24950м ³
3	Нанесение ПРС на откосы карьерной выемки	Погрузчик	56600м ³
4	Планировка поверхности	Бульдозер	43000м ²
4	Посев трав	Гидросеялка	43000м ²

Биологическая рекультивация

Для повышения продуктивности рекультивируемых земель необходимо провести следующие мероприятия по биологической рекультивации: посев многолетних трав.

Посев трав необходимо провести на рекультивированной поверхности откосов карьера, на поверхности дна карьера.

Посев семян трав необходимо проводить с заделкой их легкой бороной и последующим прикатыванием. Внесение органических и минеральных удобрений не планируется. Для посева используются культуры многолетних трав, образующие мощную наземную и подземную массу, что будет препятствовать эрозии поверхности.

Средняя норма высеива семян трав 13 кг на га.

Учитывая климатические условия района, планом ликвидации рекомендуется посев следующих видов многолетних трав в составе травосмеси: житняк, люцерна, донник.

Для прилегающей территории принято природоохранное и санитарно-гигиеническое направление рекультивации. Эти участки будут использованы под самозаrstание (специально не благоустраиваемые для использования в хозяйственных и рекреационных целях).

Процесс самозаrstания нарушенных земель - широко распространенное в природе явление. На территориях нарушенных земель, оставленных под самозаrstание, ожидается медленное, поэтапное заrstание. Первоначально травяная растительность появляется в понижениях на поверхности территории, затем, с течением времени, площадь заrstания медленно увеличивается. Растительный покров на участках самозаrstания будет представлен местными растениями.

3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

3.1 Физико-географические и экономические условия района

Месторождение по добыче строительного камня «Котур-Булакское» расположено в 3 км южнее от поселка Тұздыбастау, в Талгарском районе Алматинской области.

Доминирующая роль принадлежит сельскому хозяйству: в долине развито поливное, а на плоскогорьях, богарное земледелие.

Экономика района работает отличается сельскохозяйственной специализацией. Хорошо развито поливное земледелие, садоводство, виноградарство и, в меньшей степени, скотоводство. Промышленные предприятия сосредоточены, главным образом, в городах Алматы и Конаев. В поселке городского типа Боралдай и других поселках имеется ряд промышленных и сельскохозяйственных предприятий, влияющих в общую структуру промышленного комплекса г. Алматы и прилегающих районов. К таким предприятиям относится Бурундайский сахарный завод, кирпичный завод АО «Курылыс материалы», камнеобрабатывающий завод «Казмрамор», кирпичные заводы, птицефабрики и другие.

Участок расположен в хорошо обжитом районе с плотностью населения 30 человек на 1 км².

Район работ расположен в центральной части Илийской впадины, представляющей собой обширную межгорную депрессию, ограниченную на севере отрогами Джунгарского и на юге Заилийского Алатау.

В орографическом отношении описываемый район представляет собой предгорную эрозионно-аккумулятивную равнину, простирающуюся от хребта Заилийский Алатау к Илийской впадине. Рельеф района, в целом, пологоволнистый, осложненный небольшими холмистыми возвышеностями, неглубокими сухими логами и промоинами овражного типа.

Наибольшие абсолютные отметки в пределах предгорной равнины наблюдаются на юге описываемого района и достигают 740 м, понижение отметок - к северу и северо-востоку. Общий уклон поверхности 1,5-2,0°.

3.2 Метеорологические условия

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по ближайшей метеостанции МС Рыскулово приведены в таблице 3.1.

МС Рыскулово

Таблица 3.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	31.2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-9.2

Среднегодовая роза ветров, %	
С	5.0
СВ	6.0
В	32.0
ЮВ	22.0
Ю	4.0
ЮЗ	4.0
З	11.0
СЗ	16.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.4
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	4.8

Наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации участка проведения ликвидации отсутствуют.

В связи с удаленностью населенных пунктов от участка проведения ликвидации, расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы осуществляется без учета фонового загрязнения.

3.3 Инженерно-геологическая характеристика

Месторождение «Котур-Булакское» расположено в пределах листа К-43-V, в геологически хорошо разведенном регионе. Рядом с месторождением «Котур-Булакское» действуют ряд месторождений строительного песка и камня, крупные из которых «Нурлы Жер», «Капчагайское» и «Капчагайское-II».

В геологическом строении месторождения строительного камня «Котур-Булакское» принимают участие эфузивно-осадочные образования кызылкыркинской свиты среднего визе – серпуховского яруса. Месторождение сложено преимущественно андезитовыми (дацитовыми) порфиритами, реже их туфами.

По физико-механическим свойствам породы месторождения характеризуется достаточно широкими пределами колебаний физико-механических свойств, даже низкие показатели полностью соответствуют требованиям ГОСТов к качеству пород для производства щебня.

Поверхность месторождения повсеместно покрыта почвенно-растительным слоем мощностью до 0,1-0,5, вскрыши – до 3,7 м. Средняя мощность вскрыши по участку составляет 0,3-2,7 м. Месторождение не обводнено.

3.4 Краткая гидрогеологическая характеристика участка

Грунтовые воды. В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах - предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации поверхностных вод и атмосферных осадков. А также за счет подтока из прилегающих водоносных горизонтов и комплексов.

В пределах Алматинской области, воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные гидрокарбонатно-кальцевые.

Поверхностные воды. Территория является малодоступной областью для атлантических воздушных масс, несущих на материк основные запасы влаги. Континентальные воздушные массы, поступающие из Сибири, отличаются относительно малым влагосодержанием.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Западно-Илийского артезианского бассейна. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии области. Исток рек находится в осевой части водораздельного гор и, проходя по горным частям, принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезами в суглинистой толще.

Гидрографическая сеть предгорной равнины в значительной степени сохраняет план эрозионного расчленения гор, являясь ее непосредственным продолжением.

На территории района имеются р.Талгар и многочисленные речки типа Чимбулак, Бельбулак, Котырбулак и т.д. Реки по условиям питания подразделяются на 3 группы: реки горного, предгорного типов и «Карасу». По условиям питания р. Талгар относится к рекам горного типа со снежно-ледниковым питанием. Реки этого типа имеют хорошо выраженный летний максимум, соответствующий периоду интенсивного таяния снежников и ледников. Условия питания реки формируют ее гидрогеологический режим, поэтому паводок на ней проходит в июле-августе, а межень в декабре-феврале. На водный режим рек и на формирование подземных вод оказывают влияние климатические условия.

Талгар (каз.*Талғар*)— река в Талгарском районе Алматинской области. Длина реки— 117 км (вместе с крупнейшим из притоков), площадь её водосборного бассейна— 444 км.

Река берёт своё начало с Талгарского ледника, образуется слиянием рек Левый Талгар и Правый Талгар. Впадает в Капчагайское водохранилище. Долина в верхнем течении с высокими отвесными склонами, в нижнем проходит по слабо пересечённой равнине.

Питание реки Талгар ледниково-снеговое и грунтовое. Среднегодовой расход воды у города Талгар 10,6 м³/с. В 1921, 1947 и 1949 годах наблюдались селевые паводки.

Воды реки используются для орошения и водоснабжения, эксплуатируются энергетическими предприятиями. На реке находятся город Талгар, сёла Ават, Новоалексеевка, Жанажар и другие населенные пункты. Через Талгар построено несколько автомобильных мостов.

3.5 Растительный мир

Растительный мир района определяется высотными зонами. В нижнем поясе до высоты 600м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимофеевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лесо – луговой пояс. Леса состоят из тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабрезия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Так как территория участка земель на момент ликвидационных работ с поверхности будет нарушена добычными работами растительность на рассматриваемом участке ликвидации отсутствует.

После проведения ликвидационных (рекультивационных) мероприятий, рекультивируемая поверхность должна в течении мелиоративного периода застисти местной жароустойчивой растительностью.

В районе расположения участка работ редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории участков отсутствуют.

Территория участка находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий области. Лесные насаждения и деревья на территории участка отсутствуют.

Основной целью плана ликвидации (рекультивации) является восстановление земельных участков, нанесенных ущербом при выполнении горно-добычных работ. Рекультивация это комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель, плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось. Целью проведения рекультивации является улучшение условий окружающей среды, восстановление продуктивности нарушенных земель.

3.6 Животный мир

Животный мир района смешанный, определяется высотными зонами. В нижнем поясе – зайцы, суслики, хомяки, барсуки и др. В лесо-луговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

Из птиц в лесах имеются сибирский трехлетний дятел, кедровка, березовая сова, тяньшанский королек. В высокогорье – темнобрюхий улан, центрально-азиатская галка, кеклики, фазаны.

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Особенностью участка является обилие домашних животных, а также хорошо приспособленных для жизни и размножения синантропных видов животных.

В зоне влияния возможно обитание следующих представителей животного мира:

- Класс пресмыкающихся: прыткая ящерица, круглоголовка, уж обыкновенный, гадюка, разноцветные ящурки, щитомордник;
- класс млекопитающих из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка, мышь обыкновенная, суслик, тушканчик, еж ушаственный;

- класс земноводные: жаба, остромордая лягушка и др.;
- класс насекомых: фаланга, комар, муха обыкновенная, златоглазка, стрекоза;
- класс птиц: испанский воробей, жаворонок, галка, ворона серая, скворец, трясогузка, сизоворонка, золотистая щурка.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет

3.7 Ландшафт

Участок работ находится вдали от особо охраняемых природных территорий. В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

4 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

4.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Предполагаемые источники выделений вредных веществ в атмосферу:

Источник загрязнения 6001 – Выполаживание откосов бульдозером

Выполнаживание откосов карьера предусматривается бульдозером путем создания плавных плоскостей откосов. При разработке грунта бульдозером в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6002 – Выполнаживание откосов гидромолотом

Начиная с нижнего уступа, экскаватор гидромолотом разбивает кромки верхней части уступов, тем самым ликвидируя предохранительные бермы на уступах и снижая угол наклона уступов. При разработке грунта гидромолотом в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6003 – Нанесение вскрыши на откосы карьера

Нанесение на откос карьера почвенно-растительного слоя, размещенного в буртах ПРС производиться погрузчиком. При разработке грунта погрузчиком в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6004 – Планировка поверхности карьера

Планировка рекультивируемой поверхности осуществляется бульдозером. При разработке грунта бульдозером в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6005 – Газовые выбросы от спецтехники

На территории участка работ будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, экскаватор, погрузчик, и гидросеялка работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин. Источник неорганизованный.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

4.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета

При определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом использовались характеристики технологического оборудования.

Категория опасности объекта рассчитывалась по каждому веществу и в целом по объекту, в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых веществ по формуле:

$$КОП = \frac{M_i}{ПДК_{с.с.}}^{a_i}$$

M_i- масса выбросов i-того вида, т/год

ПДК_{с.с.} – среднесуточная предельно-допустимая концентрация i - того вещества, мг/м³

a_i – безразмерный коэффициент, позволяющий соотнести степень вредности i-того вещества.

Данные расчета приведены в разделе 4.2.2, таблица 4.3 «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу».

Согласно технологии работы аварийных и залповых выбросов нет.

4.2.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Источник загрязнения 6001 – Выполаживание откосов бульдозером

Выполнение откосов карьера предусматривается бульдозером путем создания плавных плоскостей откосов. Согласно рабочему проекту, объем работ составит 298910м³ или 807057т/период. Производительность бульдозера 400т/час, или 2018час/период.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П.

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, VL = 10

Коэффи., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.4

Коэффи., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 4.8

Коэффи., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.7

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.02

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 400

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 200

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B' = 0.6

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), A = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G20 · 10⁶ · B' / 1200 = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.01 · 0.7 · 200 · 10⁶ · 0.6 / 1200 = 0.84

Время работы узла переработки за период, часов, RT2 = 2018

Валовый выброс пыли при переработке, т/пер. (1), АГОД = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B' · RT2 = 0.05 · 0.02 · 1 · 1 · 0.01 · 0.7 · 400 · 0.6 · 2018 = 3.39

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/период
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.84	3.39

Источник загрязнения 6002 – Выполаживание откосов гидромолотом

Начиная с нижнего уступа, экскаватор гидромолотом разбивает кромки верхней части уступов, тем самым ликвидируя предохранительные бермы на уступах и снижая угол наклона уступов. Время работы гидромолота 2018час/период.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П.

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, VL = 10

Вид работ: Буровые и др. работы, связанные с пылевыделением

Оборудование: Пневматический бурильный молоток при бурении сухим способом

Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч (табл.16), G = 360

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., N = 1

Максимальный разовый выброс, г/ч, GC = N · G · (1-N) = 1 · 360 · (1-0) = 360

Продолжительность работы в течении 20 минут, мин, TN = 10

Максимальный разовый выброс, г/с (9), Q = GC / 3600 · TN · 60 / 1200 = 360 / 3600 · 10 · 60 / 1200 = 0.05

Время работы за период, часов, RT = 2018

Валовый выброс, т/период, QГОД = GC · RT · 10⁻⁶ = 360 · 2018 · 10⁻⁶ = 0.726

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/период
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.05	0.726

Источник загрязнения 6003 – Нанесение вскрыши на откосы карьера

Нанесение на откос карьера почвенно-растительного слоя, размещенного в буртах ПРС производиться погрузчиком. Согласно рабочему проекту, объем работ составит 56600м³ или 152820т/период. Производительность погрузчика 200т/час, или 764час/период.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П.

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, VL = 10

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.4

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 4.8

Коэф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.7

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.02

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 200

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 100

Высота падения материала, м, GB = 2

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B' = 0.7

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), A = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G20 · 10⁶ · B' / 1200 = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.01 · 0.7 · 100 · 10⁶ · 0.7 / 1200 = 0.49

Время работы узла переработки за период, часов, RT2 = 764

Валовый выброс пыли при переработке, т/период (1), АГОД = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B' · RT2 = 0.05 · 0.02 · 1 · 1 · 0.01 · 0.7 · 200 · 0.7 · 764 = 0.749

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/период
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.49	0.749

Источник загрязнения 6004 – Планировка поверхности карьера

Планировка рекультивируемой поверхности осуществляется бульдозером. Согласно рабочему проекту, площадь карьера 37000м², мощность карьера 0,1м, объем работ составит 43000м³ или 116100т/период. Производительность бульдозера 200т/час, или 581час/период.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П.

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, VL = 10

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.4

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 4.8

Коэф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.7

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.02

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 200

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 100

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B' = 0.6

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), A = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G20 · 10⁶ · B' / 1200 = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.01 · 0.7 · 100 · 10⁶ · 0.6 / 1200 = 0.42

Время работы узла переработки за период, часов, RT2 = 581

Валовый выброс пыли при переработке, т/период (1), АГОД = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B' · RT2 = 0.05 · 0.02 · 1 · 1 · 0.01 · 0.7 · 200 · 0.6 · 581 = 0.488

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/период
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.42	0.488

Источник загрязнения 6005 – Газовые выбросы от спецтехники

На территории участка работ будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, погрузчик, экскаватор и гидросеялка, работающие на дизельном топливе.

При работе дизельных двигателей выделяется продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощность 101-160кВт).

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008г. Раздел4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4.

Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин, (4.7)}$$

где: $Tv2$ - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин;

$Tv2n$, T_{xm} – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_4 \text{сек} = M_2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с, (4.9)}$$

где $Nk1$ - наибольшее количество техники данной группы,двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

$Tv2(\text{мин}/\text{30мин})$	$Tv2n(\text{мин}/\text{30мин})$	$T_{xm}(\text{мин}/\text{30мин})$	$Nk1 (\text{ед.авт.})$
8	14	8	1

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.8 и 3.9):

Примесь	NO_x	NO_2	NO	C	SO_2	CO	CH
$ML(\text{г}/\text{мин})$	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
$M_{xx}(\text{г}/\text{мин})$	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

***Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO от NO_x .

Расчет выбросов производится, используя формулы: 4.7 и 4.9 и представлен в табличной форме:

Код	Примесь	$M_2, \text{ г}/\text{30мин}$	$M_4, \text{ г}/\text{сек}$
0301	Азота диоксид NO_2	89,0416	0,098935
0304	Оксиды азота NO	14,46926	0,016077
0328	Углерод (Сажа) (C)	12,59	0,013989
0330	Сера диоксид (SO_2)	9,402	0,010447
0337	Углерод оксид (CO)	86,038	0,095598
2754	Углеводороды(CH)	22,522	0,025024

Расчет выбросов производился только на теплый период времени, так как работы будут, проходит в теплый период времени года.

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/период
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099	Валовые выбросы не нормируется (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096	
2732	Керосин (654*)*	0.025	

*Углеводороды (CH), поступающие в атмосферу от техники при работе на дизельном топливе, необходимо классифицировать по керосину.

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

4.2.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В таблице 4.1 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу всеми источниками выбросов предприятия, с указанием их количественных (валовые выбросы) и качественных (класс опасности, ПДКсс, ПДКмр) характеристик.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период ликвидации

Талгарский район. АМС Рыскулов, План ликвидации на месторождении строительного камня "Котур-Булакское"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/период (M)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.099		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.016		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.014		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0104		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.096		
2732	Керосин (654*)							0.025	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1	1.2	3	1.8	5.353	53.53
В С Е Г О :							2.0604	5.353	53.53

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

4.3 Проведение расчетов и определение предложений НДВ

4.3.1 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы

Согласно требованию п.58, Приложения-12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-П «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на предприятии рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых

$$\begin{aligned} M/\text{ПДК} &> \Phi, \\ \Phi &= 0,01H \text{ при } H > 10\text{м}, \\ \Phi &= 0,1 \text{ при } H < 10\text{м} \end{aligned}$$

Здесь M (г/с) – суммарное значение выброса от всех источников предприятия по данному ингредиенту

ПДК ($\text{мг}/\text{м}^3$) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация

H (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.

В связи с отсутствием С33, производить расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ нет необходимости.

Согласно пунктам 4 и 11 статьи 39 Экологического кодекса Республики Казахстан. Нормативы эмиссии устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категории. Нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

4.4 Анализ результатов расчетов

В связи с отсутствием С33, производить расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ нет необходимости.

4.5 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что в данном районе НМУ не объявляются.

4.6 План мероприятий по снижению выбросов с целью достижения НДВ

На существующее положение проведение дополнительных природоохранных мероприятий не требуется.

4.7 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, С33 на период ликвидационных работ не классифицируется.

В связи с отсутствием С33, производить расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ нет необходимости.

5 ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ

5.1 Система водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение – привозная. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов.

Водоотведение – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб, объемом 4,5м³. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

Вода используется в следующих назначениях:

- на санитарно-питьевые нужды;
- на полив растительности.

5.2 Баланс водопотребления и водоотведения

Расчеты водопотребления и водоотведения произведены в соответствии с СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расход воды от рабочих на санитарно-питьевые нужды. Норма расхода воды от рабочего персонала для санитарно-питьевых нужд составляет – 0.025 м³/сутки на 1 человека. На участке ликвидации будут работать 4 чел. Количество рабочих дней – 150.

$$4 \cdot 0,025 = 0,1 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,1 \cdot 150 \text{ дней} = 15,0 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расход воды на полив растительности (безвозвратное водопотребление).

Для обеспечения нормального роста и развития растительности полив следует проводить на 10-ый, 20-ый и 30-ый день после посева.

Полив предполагается провести поливомоечной машиной. Разовый расход воды на полив составит:

Разовый расход воды на полив составит:

$$V = S_{об} \times q \times n \times N_{см} \text{ л}$$

где:

$N_{см} = 1$ – количество смен поливки;

$n = 2$ – кратность полива;

$q = 0,3 \text{ л}/\text{м}^2$ – расход воды на поливку;

$S_{об}$ – площадь полива

Разовый расход воды на полив составит:

$$V = 430000 \times 0,3 \times 2 \times 1 = 258000 \text{ л (258 м}^3)$$

Расчёт расхода воды на полив

Наименование материала	Количество поливов за весь курс, ед.	Расход на разовый полив, м ³	Расход на весь курс полива, м ³
Вода	3	258	774

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /пер.	м ³ /сут	м ³ /пер.
Расход воды на санитарно-питьевые нужды	0,1	15,0	0,1	15,0
Расход воды на полив растительности	258	774	-	-
Всего воды	258,1	789	0,1	15,0

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (СУТОЧНЫЙ/ПЕРИОД)

Таблица 5.1

Произво дство	Водопотребление, м ³ /сут / м ³ /период					Водоотведение, м ³ /сут / м ³ /период					При меч ание	
	Всего привози тся воды	На производственные нужды			На хозяйст венно – быто- вые нужды	Вода технич еского качеств а	Всего	Объем сточной воды, повторн о использ уемой	Произв одстве нныес точ- ные воды	Хозяйс твенно- быто- вые сточ- ные воды		
		Свежая вода		Оборот- ная вода								
	Всего	В том числе пить- евого качеств а	Всего	Повто рно – испол ьзуе- мая вода	Всего	Вода технич еского качеств а	Всего	Объем сточной воды, повторн о использ уемой	Произв одстве нныес точ- ные воды	Хозяйс твенно- быто- вые сточ- ные воды	Безв озвр атное потр ебле ние	
Санитар но- питьевые нужды	<u>0,1</u> 15,0				<u>0,1</u> 15,0		<u>0,1</u> 15,0			<u>0,1</u> 15,0		В септ ик
Расход воды на полив	<u>258</u> 774					<u>258</u> 774					<u>258</u> 774	
ИТОГО:	<u>258,1</u> 789				<u>0,1</u> 15,0	<u>258</u> 774	<u>0,1</u> 15,0			<u>0,1</u> 15,0	<u>258</u> 774	-/-

5.3 Мероприятия по охране водных ресурсов

- На территории участка, исключать размещение и строительство складов для хранения ГСМ, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания и мойки автомашин, свалок мусора и бытовых отходов и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод;
- Для сброса бытовых сточных вод, на участке работ установить гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки вывозить сторонними организациями согласно договору;
- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- Содержать карьерную технику в исправном состоянии, что исключает возникновения аварийных ситуаций. Производить постоянные наблюдения за автотранспортом и карьерной техникой;
- Ознакомить работников о порядке ведения работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории участка работ, разработка оптимальных схем движения;
- Применять оптимальные технологические решения, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации;
- По окончании работ необходимо произвести рекультивацию земель, посев зеленых насаждений (посев трав, деревьев, кустарников и.т.д.), произрастающих в районе месторождения;
- Ликвидационные работы производить строго в отведенном контуре (участок отведенной для работ). Не выходит за рамки контура участка работ;
- Сохранять естественный ландшафт прилегающих к территории участка земли;
- Производить регулярное наблюдение за режимом речного стока;
- Образующиеся твердо-бытовые отходы (бумаги, окурки сигарет, пачки от сигарет, полиэтиленовые пакеты, тряпки и т.д.) собирать в металлический контейнер, устанавливаемый на бетонной площадке. По мере накопления бытовые отходы вывозить на полигон ТБО.

6. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

6.1 Лимиты накопления отходов

Захоронение отходов на данном участке проектируемого объекта не предусматривается. На данном участке работ предусматриваются лимиты накопления отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с пунктом 8 статьи 41 Кодекса.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/период	Лимит накопления, тонн/период
1	2	3
Всего	-	0,1357
в том числе отходов производства	-	0,0127
отходов потребления	-	0,123
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,0127
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	0,123
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

При ликвидации карьера в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО). отходы промасленной ветоши.

Опасные производственные отходы такие как: Отработанные масла, фильтра, автошины, аккумуляторы на территории участка образоваться не будут. так как ремонтные работы автотехники будут производиться на производственной базе подрядных организаций за пределами участка карьера.

Твердо-бытовые отходы

Код по классификатору отходов – 20 03 01.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п (раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет $0,3 \text{ м}^3 / \text{год}$ на человека, средняя плотность отходов составляет $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$. Количество рабочих дней за период – 150. Предполагаемое количество работников на участке – 4 чел.

$$4 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 150 * 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = 0,123 \text{ т}/\text{период}$$

Твердые бытовые отходы будут складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления будут вывозится на полигон ТБО.

Промасленная ветошь

Код по классификатору отходов – 15 02 02*.

При работе машин будут образовываться обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ($M_0 = 0,01\text{т}/\text{год}$), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W): $N = M_0 + M + W$,

$$\text{Где } M = 0,12 * M_0, W = 0,15 * M_0$$

$$N = 0,01 + (0,12 * 0,01) + (0,15 * 0,01) = 0,0127 \text{ т/период}$$

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации.

По окончанию добывочных работ прилегающая территория будет очищена, мусор вывезен к местам утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

6.2 Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства

При использовании земель природопользователи не должны допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв.

К числу основных направлений деятельности предприятия по охране и рациональному использованию природных ресурсов, способствующих снижению негативного влияния предприятия на компоненты окружающей среды, следующие:

- контроль за воздействием на окружающую среду и учет уровня этого воздействия;
- исследовательские работы по оценке уровня загрязнения компонентов окружающей среды;
- осуществление мероприятий по снижению вредного воздействия на окружающую среду.

Предложения о мероприятиях, обеспечивающих снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду приведены в таблице 6.1.

Предложения о мероприятиях, обеспечивающих снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду

Таблица 6.1

№№ /пп	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	ТБО (коммунальные) отходы	Организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические контейнера. Регулярно вывозить для захоронения на полигоне ТБО.	По мере накопления	Соблюдение санитарных норм и правил ТБ.
2	Промасленная ветошь (обтирочный материал)	Организовать места сбора и временного хранения промасленной ветоши в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключени е загрязнени я территории

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДРИ ЗЕМЕЛЬ

Природопользователи (Операторы) при разработке полезных ископаемых, проведении геологоразведочных, строительных и других работ обязаны проводить ликвидацию (рекультивацию) нарушенных земель.

Ликвидация земель будет производиться в полном соответствии с основными требованиями законодательства Республики Казахстан, в соответствии с инструкцией по разработке проектов ликвидации нарушенных земель.

Способ ведения ликвидации нарушенных земель будет обеспечивать:

- ликвидацию нарушенных земель, восстановления их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;
- устранение очагов неблагоприятного влияния на окружающую среду;
- улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения, повышение эстетической ценности ландшафта.

Охрана земель включает систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на охрану земли, как части окружающей среды. В этих целях в Республике Казахстан ведется мониторинг земель, который представляет собой систему базовых (исходных), оперативных и периодических наблюдений за качественным и количественным состоянием земельного фонда.

Социально-экологический результат ликвидации (рекультивации) заключается в создании благоприятных условий для жизнедеятельности человека и функционирования экологических систем в районе размещения нарушенных земель и предусматривает следующие виды:

- природоохранный результат - устранение экологического ущерба, причиняемого нарушенными землями. в период осуществления рекультивационных работ независимо от направления рекультивации;
- природовосстановительный результат - создание условий в районе размещения нарушенных земель после их рекультивации, наиболее отвечающих социальному-экологическим требованиям (санитарно-гигиеническим, эстетическим, рекреационным и др.).

Рекультивация земель обеспечивает снижение воздействия нарушенных земель на компоненты окружающей среды: атмосферу, поверхностные и грунтовые воды, грунты и почвы, растительный и животный мир, оказывает благотворное влияние на здоровье человека и направлена на устранение экологического ущерба.

8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В процессе работы будет соблюдаться законодательство Республики Казахстан, касающиеся охраны окружающей среды. В приоритетном порядке должны соблюдаться:

- Предотвращение техногенного засорения земель;
- Тщательная технологическая регламентация по ликвидации карьера;
- Техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории карьера, разработка оптимальных схем движения;
- Сохранение естественных ландшафтов и ликвидация нарушенных земель.
- Систематический вывоз мусора.

9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Выполненные предварительные обследования определили возможные воздействия участков работ на окружающую среду:

9.1 Оценка воздействия на воздушную среду

На территории участка работ предполагается 5 неорганизованных источника выброса вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 7 наименований (азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая, содержащая, двуокись кремния в %: 70-20), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Общий объем выбросов составит 5.353 т/период.

Выводы

Воздействие на атмосферный воздух не приведет к изменению качества атмосферного воздуха. Выбросы вредных веществ в атмосферу на период ликвидационных работ незначительные. Выбросы будут носить кратковременный характер.

9.2 Оценка воздействия на водные ресурсы

Водоснабжение – привозная. Вода будет использоваться для санитарно-питьевых нужд рабочих и на полив семян растительности. Для питья вода будет привозится автотранспортом в 5 литровых бутилированных канистрах, а для полива растительности – в автоцистернах из ближайших населенных пунктов. Во избежание возможных загрязнения грунта и подземных вод на участке ликвидации сточные воды будут собирать в гидроизоляционные выгребы. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в гидроизоляционный выгреб. по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места. Бытовые стоки в больших количествах образоваться не будут, что исключает загрязнения грунтовых вод и почвы. Атмосферные осадки в теплое время года практически испаряются.

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Выводы

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при соблюдении водоохранных мероприятий вредного негативного влияния участка ликвидации карьера на качество подземных и поверхностных вод не оказывает.

9.3 Оценка воздействия на недра и почвенный покров

Задачей плана ликвидации (рекультивации) является восстановление естественной экосистемы до максимального сходства с экосистемой, существовавшей до проведения операций по недропользованию.

Основной целью настоящего проекта является восстановление земельных

участка, нанесенного ущербом при выполнении горно-добычных работ. Ликвидация (рекультивация) это комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель. плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось. Целью проведения рекультивации является улучшение условий окружающей среды. восстановление продуктивности нарушенных земель.

Ликвидационные (рекультивационные) работы будут выполняться с применением современных средств механизации.

Технический этап ликвидации участка карьера предусматривает выполнение и планировка откосов карьера нанесение вскрыши и планировка бульдозером.

После технического этапа рекультивации проводится биологический этап рекультивации. Биологический этап рекультивации проводится с целью создания, на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности, корнеобитаемого слоя, предотвращающего эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности.

В качестве мелиоративных культур предусматриваются многолетние травы, образующие мощную надземную массу.

Республиканской опытной станцией для района расположения карьеров рекомендуется посев житняка, люцерна, донник.

На участке работ в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО) и промасленная ветошь от техники.

Опасные производственные отходы такие как: Отработанные масла. автошины. аккумуляторы на территории участка образоваться не будут. так как ремонтные работы автотехники будут производиться на производственной базе подрядных организаций.

Вредные ядовитые производственные стоки. которые могли бы быть выпущены на почву. и таким образом стать источником загрязнения подземных вод. отсутствуют.

Сбор и хранение до вывоза твердых бытовых отходов предусмотрено производить в специальных контейнерах. устанавливаемых на площадке с твердым покрытием. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Мероприятия, способствующие сохранению земельных ресурсов:

- рациональное размещение подъездных дорог. стоянок автотехники;
- сведение к минимуму ущерба природе и проведение ликвидационных работ в соответствии с проектом.

Выводы

При соблюдении технологии ликвидации в соответствии с проектом. воздействие на недра и почвенный покров оценивается как незначительное. Рациональное размещение подъездных дорог. стоянок автотехники. Проведение ликвидационных работ позволяют снизить до минимума воздействие на земельные ресурсы.

9.4 Физические воздействия

Источниками вредного физического воздействия на атмосферный воздух и здоровье человека являются: шум. Вибрация, ионизирующее и неионизирующее излучения. электромагнитное излучение. изменяющие температурные. энергетические. волновые. радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха.

Шумовое воздействие

Основными источниками шума при функционировании участка работ является оборудование, являющееся типовым. имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений. при которых обеспечиваются нормативные значения шума на прилегающей территории участка работ.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора. который при ежедневной работе. но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа. не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень. который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов. чувствительных к шуму.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий. прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия при проведении работ является оборудование.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений. вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) вибрации – это уровень фактора. который при ежедневной работе. но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа. не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья. обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметром вибрации 70 дБ. например создаваемых рельсовым транспортом. примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Ликвидационные работы не будут оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

Радиационное воздействие

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники радиационного воздействия отсутствуют.

Тепловое воздействие

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники теплового воздействия отсутствуют.

Электромагнитное воздействие

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники электромагнитного воздействия отсутствуют.

Выводы

Так как селитебная зона находится на значительном удалении от участка работ вредное воздействие этих факторов на людей незначительно.

9.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Так как территория участка земель на момент ликвидационных работ с поверхности будет нарушена добывающими работами растительность на рассматриваемом участке ликвидации отсутствует.

После проведения ликвидационных (рекультивационных) мероприятий Рекультивируемая поверхность должна в течении мелиоративного периода зарасти местной жароустойчивой растительностью.

В районе расположения участка работ редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории участков отсутствуют.

Территория участка находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Алматинской области. Лесные насаждения и деревья на территории участков отсутствуют.

Основной целью плана ликвидации (рекультивации) является восстановление земельных участков, нанесенных ущербом при выполнении горно- добывочных работ. Рекультивация это комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель. плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось. Целью проведения рекультивации является улучшение условий окружающей среды. восстановление продуктивности нарушенных земель.

Путей сезонных миграций и мест отдыха пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта работ не отмечено.

Редких исчезающих видов животных занесенных в Красную книгу нет. Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

В целях предотвращения гибели животного мира запрещается:

- выжигание растительности и применение ядохимикатов
- попадание на почву горюче – смазочных материалов. опасных для объектов животного мира и среды их обитания не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих кустарников
- проводить инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и бесцельного уничтожения пресмыкающихся (особенно змей);
- Размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;
- ограничить скорость перемещения автотранспорта по территории.

Выводы. Воздействие на растительный и животный мир оценивается как незначительное, так как территории участка работ размещаются на землях со скучной растительностью и в связи с отсутствием редких исчезающих животных на данной территории. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

9.6 Социальная среда

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате работы объекта не изменится. Будет оказано положительное воздействие на экономические компоненты социально-экономической среды района.

Безопасность населения в эксплуатационных и аварийных режимах работы обеспечивается техникой безопасности при эксплуатации оборудования.

Охранные мероприятия предусматриваются в следующем объеме:

- наружное освещение, включаемое при необходимости;
- на период работ необходимо установить предупреждающие знаки, запрещающие вход и въезд посторонних лиц и механизмов на территорию карьера.

9.7 Оценка экологического риска

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Обзор возможных аварийных ситуаций

Потенциальные опасности при выполнении работ на карьере, могут возникнуть в результате воздействия как природных, так и антропогенных факторов.

Все аварии, возникновение которых возможно в процессе деятельности, не ведущие к значительным неблагоприятным изменениям окружающей среды, отнесены нами к разряду технических проблем и из рассмотрения в данном разделе исключены.

Природные факторы воздействия.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска разрабатываются адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;

- повышенные атмосферные осадки.

Сейсмическая активность. Характер воздействия события: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 7-9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям, низкая.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, строений, электролиний.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Антропогенные факторы.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств.

Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии можно разделить на следующие категории:

- аварии и пожары;
- аварийные ситуации при проведении работ.

Возникновение пожара. В отдельных случаях аварии этого рода осложняются возгоранием нефтепродуктов, и, как следствие, загрязнение атмосферы продуктами сгорания.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Пожары могут возникнуть и в результате неосторожного обращения персонала с огнем или вследствие технических аварий на площади проведения работ возможно возникновение пожаров.

Катастрофические последствия пожара для местных экосистем не требуют комментариев.

Аварийные ситуации при проведении работ:

При проведении работ возможны следующие аварийные ситуации, связанных с проведением работ:

Воздействие машин и оборудования. При проведении различных работ могут возникнуть ситуации, приводящие к травмам людей в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования и причиняемыми неисправными шнеками и лопнувшими тросами, захват одежды.

Характер воздействия: кратковременный.

Воздействие электрического тока. Поражения током в результате прикосновения к проводникам, находящимся под напряжением, неправильного обращения с электроинструментами, прикосновения к воздушным линиям электропередачи.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Оценка риска аварийных ситуаций

При проведении работ могут иметь место рассмотренные выше возможные аварийные ситуации. В результате анализа вероятности возникновения непредвиденных обстоятельств были выявлены основные источники-факторы возникновения.

Рассмотренные модели наиболее вероятных аварийных ситуаций, их последствиях и рекомендации по их предотвращению приведены в табл.

Таблица - Последствия природных и антропогенных опасностей

Опасность/событие		Риск	Последствия	Комментарии
природные	антропогенные			
1	2	3	4	5
Сейсмическая активность- землетрясение		Очень низкий	Потеря контроля над работой и возможность возникновения пожара, разлива ГСМ и других опасных материалов	Участок проводимых работ не находится в сейсмически активной зоне
Неблагоприятные метеоусловия		Низкий	Наиболее неблагоприятный вариант - повреждение оборудования, разлив ГСМ, возникновение пожара	Осуществление специальных мероприятий по ликвидации последствий
	Воздействие электрического тока	Очень низкий	Поражения током, несчастные случаи	- Постоянный контроль за соблюдением правил и инструкций по охране труда; - Организация обучения персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных ситуациях
	Разлив ГСМ	Низкий	Последствия незначительные	- Во время проведения работ будут строго соблюдаться правила по использования ГСМ с целью предотвращения любых разливов топлива; - Обученный персонал и оснащенный необходимыми средствами персонал по борьбе с разливами обеспечивают минимизацию загрязнений

Мероприятия по снижению экологического риска

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками организации.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций включают в себя следующие мероприятия:

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге. Контроль за тем, чтобы спасательное и защитное оборудование всегда имелось в наличии, а персонал умел им пользоваться;

- своевременное устранение утечки горюче-смазочных веществ во время работы механизмов;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке горюче-смазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности.

Техника безопасности и противопожарные мероприятия

К работе по эксплуатации и обслуживанию допускаются только лица, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности производственной санитарии и противопожарной безопасности.

Согласно СНРКВ.2.3.-12-99 на территории промышленной площадки предусмотрено размещение следующих первичных средств пожаротушения: углекислотный огнетушитель ОУ-2 порошковый огнетушитель ОП – 5 порошковый огнетушитель ОП - 10 ящик с песком вместимостью 0.5 м.куб. противопожарное одеяло, две лопаты - штыковая и совковая, ОПУ -100, ОПУ-50.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности предусмотрены в соответствии со следующими нормативными документами:

- РНТП 0 1-94 «Определение категорий помещений, зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной безопасности»;
- СН РК В.3.1.1 - 98 - «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»;

«Санитарные нормы и правила проектирования производственных объектов № 1.01.001-94».

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условия жизни, и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – **Локальный характер**, по интенсивности – **Незначительное**. Следовательно, по категории значимости – **Воздействие низкой значимости**.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инструкция по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280;
2. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
3. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
5. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года;
7. СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Приложения

**ЖЕР УЧАСКЕСІН
ЖАЛДАУ ШАРТЫНА
ҚОСЫМША КЕЛІСІМ**

~
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ
СОГЛАШЕНИЕ
К ДОГОВОРУ АРЕНДЫ
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

КОНАЕВ ҚАЛАСЫ

**2016 жылғы 20 қазандағы № 41
жер участкесін жалға беру шартына қосымша келісім**

Қонаев қаласы

«17» 09 2025 жыл

Біз, төменде қол қоюшылар, «Алматы облысының жер қатынастары басқармасы» мемлекеттік мекемесі, оның атынан Жер кодексі мен Ереже негізінде әрекет ететін басқарма басшысы А. Абдрахманов, әрі қарай «Жалға беруші» деп аталатын, бірінші тараптан және «ЭРА-2013» ЖШС, оның атынан әрекет ететін директоры Р. Джанкуразов, әрі қарай «Жалға алушы» деп аталатын, екінші тараптан 2016 жылғы 20 қазандағы № 41 жер участкесін жалға беру шартына осы қосымша келісімді жасастық:

Алматы облысы әкімдігінің 2025 жылғы 16 қыркүйектегі № 283 қаулысы негізінде:

1. «Шарттың мәні» 1.2-тармағының үшінші жолындағы «43,0» деген сан «36,0» деген санмен және «Шарттың қолданылуы» 6.1-тармағының екінші, үшінші жолдарындағы «2027 жылдың 15 наурызына» деген сандар мен сөздер «2037 жылдың 31 желтоқсаны» деген сандар мен сөздерге ауыстырылсын.

2. Осы қосымша келісім жер участкесін жалдау шартының ажырамас бөлігі болып табылады.

Тараптардың занды мекенжайлары мен деректемелері:

«Жалға беруші»:

«Алматы облысының жер
қатынастары басқармасы» ММ
Мекенжайы: Қонаев қаласы
Индустриальная көшес, 16/4
БСН 050340005743
БСК KKMFKZ2A
ЖСК KZ93070102KSN0901000

«Жалға алушы»:

«ЭРА-2013» ЖШС
Мекенжайы: Талғар ауданы,
Бесағаш ауыллы, Чехов көшесі, 9
БСН 130940006879
БСК IRTYKZKA
ЖСК KZ16965002F0014315304
«ForteBank» АҚ

**Дополнительное соглашение к договору
аренды земельного участка от 20 октября 2016 года № 41**

г. Конаев

«17» 09 2025 года

Мы, нижеподписавшиеся, государственное учреждение «Управление земельных отношений Алматинской области», в лице руководитель управления А. Абдрахманова, действующего на основании Земельного кодекса Республики Казахстан и Положения, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и ТОО «ЭРА-2013», в лице директор Р. Джанкуразова, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны заключили настоящее дополнительное соглашение к договору аренды земельного участка от 20 октября 2016 года № 41 о нижеследующем.

На основании постановления акимата Алматинской области от 16 сентября 2025 года № 283:

1. В третьей строке пункта 1.2 «Предмет договора» цифру «43,0» заменить цифрой «36,0» и в строках второй, третьей пункта 6.1 «Действие договора» цифры и слова «до 15 марта 2027 года» заменить цифрами и словами до «31 декабря 2037 года».
2. Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью договора аренды земельного участка.

Барлығы 2 бетте нөмірленіп,
бауланып, мөрмен бекітілді





Жер участкесіне арналған акт № 2025-7045273

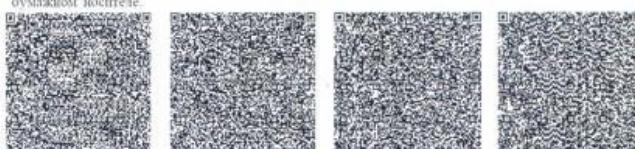
Акт на земельный участок № 2025-7045273

1.	Жер участкесінін кадастрылук нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	03:051:065:5923
2.	Жер участкесінін мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Алматы обл., Талгар ауданының жерінен, "Котырбулакское" кен орнындағы
	Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Алматинская обл., из земель Талгарского района, на месторождении "Котырбулакское"
3.	Жер участкесіне құқық түрі	уакытша өтеулі ұзак мерзімді жер пайдалану
	Вид право на земельный участок	временное возмездное долгосрочное землепользование
4.	Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні **	31.12.2037 дейін
	Срок и дата окончания аренды **	до 31.12.2037
5.	Жер участкесінін аланы, гектар***	36.0000
	Площадь земельного участка, гектар***	36.0000
6.	Жердің санаты	Өнеркәсіп, көлік, байланыс жері, гарыш кызметі, коргандыс, ұлттық қауіпсіздік, ядролық қауіпсіздік аймагы мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер
	Категория земель	Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного нечеловеческого назначения
7.	Жер участкесінін нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймак (бар болса)*****	курылых тасын өндіру үшін
	Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	для добычи строительного камня
8.	Жер участкесін пайдаланудагы шектеулер мен ауыртпалықтар	жок
	Ограничения в использовании и обременения земельного участка	нет
9.	Белінуі (белінеді/белінбейді)	Белінетін
	Делимость (делимый/неделимый)	Делимый

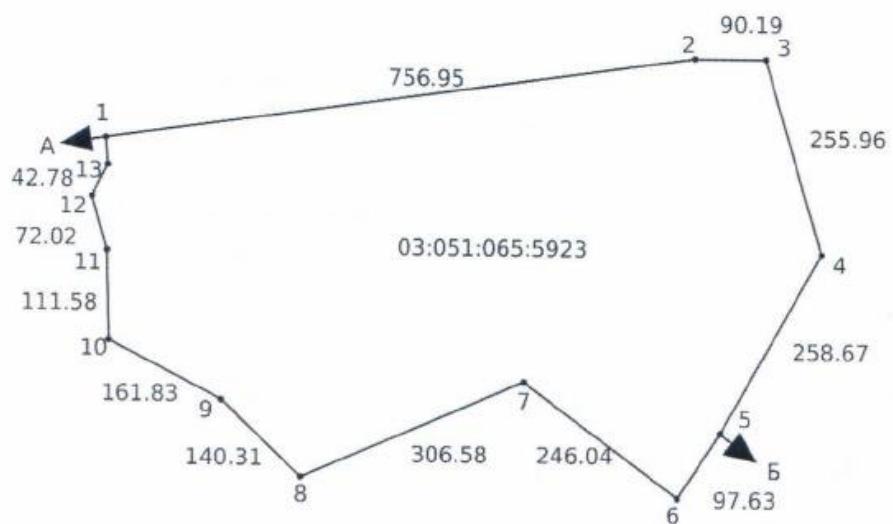
Ескертпе / Примечание:

- * Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда корсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
** Аяқталу мерзімі мен күн уакытша жер пайдалану кезінде корсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
*** Көсімші жер участкесінін үлесі бар болған жағдайда корсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.
**** Көсімші жеке көзактика шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер участкесінің төлемінің түрі корсетіледі/В случае предоставления для ведения личного
подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.
***** Жергілікті атқаруның органдын шешіміне елді мекендегі жерлерлердегі функционалдық аймак/Функциональная зона на землях населенных
пунктов согласно решению местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық шифрлық колтанды тұраты» 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II КРЗ 1 бабына сәйкес калға жеткіліштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» разновиден документу на
бумажном носителе.



* штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызымет берушінің электрондық-инфраструктурының көрсеткесінен көнбайланып беректерден қызымет: «Азаттарға арналған үкімет»
мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік когамының Алматы облысы бойынша филиалы - Талгар аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі
* штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписаны электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Талгарского района по Регистрации и земельному

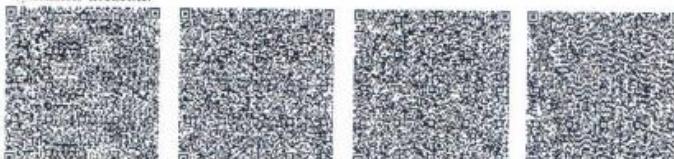


Масштаб: 1:10000

**Сызықтардың елшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылыштың нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың елшемі Меры линий
Жылжымайтын мүлкіттің бұрынгай мемлекеттік кадастры ақиараттық жүйесінің жария кадастрылық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың елшемдері	
Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	756.95
2-3	90.19
3-4	255.96
4-5	258.67
5-6	97.63

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифровық котапшы туралы» 2003 жылды 7 қанадағы N 370-II КРЗ 1 баптың солтүсінде жеткіліктегі құжаттан берілген бірдей даний документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» разынанып документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМЫМК АЖ-дан алғаннан және қызмет берушини электрондық-цифровық котапшысымен көз көйлгін деректерді камтайды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық сәмсөншөптердің котамынын Алматы обласы бойынша филиалы - Талгар аудандық тұрсыз және кадастры болмы *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписаные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Талгарского района по Регистрации и земельному



Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области

г. Талдыкорган, ул. Шевченко, 131, тел. 24-13-86

**АКТ
государственной перерегистрации
Контракта на право недропользования**

г. Талдыкорган

15.05.2015 год

Настоящим регистрируется переоформление Контракта № 2-96-3 от 24.06.1996 года на проведение добычи строительного камня на месторождении «Котур-Булак» расположенному в Талгарском районе Алматинской области с АО «Тас-Кум» на ТОО «ЭРА-2013» на основании приказа № 26-П от 06.03.2015 года.

**И.о. руководителя
управления**

Н. Мамбетжанов



Серия УПИИР

№ 08-05-15

Без приложения не действителен

Приложение к Акту перерегистрации
№ 08-05-15 от «15» мая 2015 года.

г. Талдыкорган

В соответствии с пп.1 п.1 ст. 36 Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» во исполнение п.1 протокола заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых в Алматинской области от 06.03.2015 года, на основании приказа Управления индустриально-инновационного развития Алматинской области «О передаче права недропользования» № 26-П от 06.03.2015 года, внесены изменения в Контракт № 2-96-3 от 24.06.1996 года на проведение добычи строительного камня на месторождении «Котур-Булак», в Талгарском районе Алматинской области.

В дальнейшем:

1. В названии Контракта вместо АО «Тас-Кум» читать ТОО «ЭРА-2013»;
2. В тексте Контракта вместо АО «Тас-Кум» читать ТОО «ЭРА-2013»;

Настоящее приложение является неотъемлемой частью Контракта № 2-96-3 от 24.06.1996 года и зарегистрировано в Управлении предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области.

И.о. руководителя управления
предпринимательства и
индустриально-инновационного
развития Алматинской области

Н.Мамбетжанов

Қазақстан Республикасы
Алматы облысы Талдыкорган қаласы
«Алматы облысының хөснегерлік және
индустриялық-инновациялық даму бекармасы»
мемлекеттік мекемесі
TIRKELDI
Номер 08-05-15
Күні 20 15 ж. 15 - 05
Сериясы 37114Р
Қолы



БҮЙРЫҚ

29. 04. 2025

Конаев каласы

ПРИКАЗ

№ 57 -θ

город Конаев

Келісімшарт
мерзімін ұзарту туралы

Қазақстан Республикасының «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Кодексінің 278-бабы 1-тармағына және 24.04.2025 жылды Алматы облысында кен таралған пайдалы қазбаларды барлауға немесе өндіргуға арналған жер қойнауын пайдалану мәселелері жөніндегі саралтау комиссия отырысы хаттамасының 14-тармағына сәйкес, **БҮЙЫРАМЫН:**

1. «ЭРА-2013» ЖШС Алматы облысының Талғар ауданында орналасқан «Котур-Булак», кен орнында құрылыс тасын өндіргуға арналған 24.06.1996 жылғы №2-96-3 келісімшарттың мерзімін 31.12.2037 жылға дейін ұзартуға рұқсат берілсін.

2. «ЭРА-2013» ЖШС Алматы облысының кәсіпкерлік және индустриялыш-инновациялық даму басқармасына қосымша келісімнің жобасын, езгертуілген жұмыс бағдарламасы мен талап етілетін мемлекеттік сараптамалардың қорытындыларымен жою жоспарын (жоба) жұмыс тобының қарастыруына ұсынысын.

3. Осы бүйрықтың орындалуын бақылауды басқарма басшының орынбасары А.Манаасбаеваға жүктелсін.

Басқарма басшысы

Қ. Бахытұлы

000486

«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
КЭСПЕРЛІК ЖӘНЕ
ИНДУСТРИЯЛЫҚ-ИННОВАЦИЯЛЫҚ
ДАМУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И
ИНДУСТРИАЛЬНО-
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

БҮЙРЫҚ
Конаев қаласы

29.04.2025

ПРИКАЗ
город Конаев

№ 57- 11

О продлении срока действия контракта

В соответствии с пунктом 14 статьи 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и пункта 14 протокола заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых в Алматинской области от 24.04.2025 года, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Разрешить ТОО «ЭРА-2013» продлить срок действия контракта до 31.12.2037 года по контракту №2-96-3 от 24.06.1996 года на добычу строительного камня на месторождении «Котур-Булак», расположенный в Талгарском районе Алматинской области.
2. ТОО «ЭРА-2013» предоставить в управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области проект дополнительного соглашения, измененную рабочую программу и план ликвидации (проект) с приложением заключений требуемых государственных экспертиз на рассмотрения рабочей группы.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя управления Манаасбаеву А.

Руководитель управления

К. Бахытұлы

**Акимат Алматинской области**

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования
Алматинской области"

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов II категории**

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭРА-2013", 041600, Республика Казахстан,
Алматинская область, Талгарский район, Бесагашский с.о., с. Бесагаш, улица Чехов, дом № 9Г
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130940006879

Наименование производственного объекта: Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области

Местонахождение производственного
объекта:

Алматинская область, Алматинская область, Талгарский район, Туздыбастауский с.о., с. Туздыбастау, в 4-х км

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

<u>2022 году</u>	<u>0,57590389671233</u> тонн
<u>2023 году</u>	<u>3,1373869</u> тонн
<u>2024 году</u>	<u>3,1373869</u> тонн
<u>2025 году</u>	<u>3,1373869</u> тонн
<u>2026 году</u>	<u>3,1373869</u> тонн
<u>2027 году</u>	<u>3,1373869</u> тонн
<u>2028 году</u>	<u>тонн</u>
<u>2029 году</u>	<u>тонн</u>
<u>2030 году</u>	<u>тонн</u>
<u>2031 году</u>	<u>тонн</u>
<u>2032 году</u>	<u>тонн</u>

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

<u>2022 году</u>	<u>тонн</u>
<u>2023 году</u>	<u>тонн</u>
<u>2024 году</u>	<u>тонн</u>
<u>2025 году</u>	<u>тонн</u>
<u>2026 году</u>	<u>тонн</u>
<u>2027 году</u>	<u>тонн</u>
<u>2028 году</u>	<u>тонн</u>
<u>2029 году</u>	<u>тонн</u>
<u>2030 году</u>	<u>тонн</u>
<u>2031 году</u>	<u>тонн</u>
<u>2032 году</u>	<u>тонн</u>

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

<u>2022 году</u>	<u>399,49300868493151</u> тонн
<u>2023 году</u>	<u>2176,34251</u> тонн
<u>2024 году</u>	<u>2176,34251</u> тонн
<u>2025 году</u>	<u>2176,34251</u> тонн
<u>2026 году</u>	<u>2176,34251</u> тонн
<u>2027 году</u>	<u>2176,34251</u> тонн
<u>2028 году</u>	<u>тонн</u>
<u>2029 году</u>	<u>тонн</u>
<u>2030 году</u>	<u>тонн</u>
<u>2031 году</u>	<u>тонн</u>
<u>2032 году</u>	<u>тонн</u>



4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

<u>2022</u> году	тонн
<u>2023</u> году	тонн
<u>2024</u> году	тонн
<u>2025</u> году	тонн
<u>2026</u> году	тонн
<u>2027</u> году	тонн
<u>2028</u> году	тонн
<u>2029</u> году	тонн
<u>2030</u> году	тонн
<u>2031</u> году	тонн
<u>2032</u> году	тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

<u>2022</u> году	тонн
<u>2023</u> году	тонн
<u>2024</u> году	тонн
<u>2025</u> году	тонн
<u>2026</u> году	тонн
<u>2027</u> году	тонн
<u>2028</u> году	тонн
<u>2029</u> году	тонн
<u>2030</u> году	тонн
<u>2031</u> году	тонн
<u>2032</u> году	тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 26.10.2022 года по 31.12.2027 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель управления

подпись

Нусипбаев Канат Акылович

Фамилия.имя.отчество (отчество при нал.)

Место выдачи: г.
Талдыкорган

Дата выдачи: 27.10.2022 г.



**Приложение 1 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категорий**

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2022 год					
Всего, из них по площадкам:				3,1373869	
Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области					
2022	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Углерод (Сажа) (С)	0,008072	0	22,22
2022	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Оксиды азота NO	0,009319	0	25,653
2022	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Азота диоксид NO2	0,057348	0	157,865
2022	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Алканы C12-19 (СН)	0,013474	0	37,091
2022	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Углерод оксид (CO)	0,045148	0	124,281
2022	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Сера диоксид (SO2)	0,005763	0	15,864

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қантарындағы «Электронды құжат және электронды сандық кол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармагына сәйкес қағаз бергіндегі заңмен тең, Электрондық құжат www.license.kz порталында күрьылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.license.kz порталында тексерсе аласыз.
Даний документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Ист 6002 – Снятие вскрыши и хранение в отвале. 2908-Пыль неорганическая	0,092	0,60512	253,253
2022	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Ист 6001- выбросы при автотранспортных работах 2908-Пыль неорганическая	0,000527	0,01183	1,451
2022	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6003 – Пост выемочно-погрузочных работ. 2908-Пыль неорганическая	0,12	2,52	330,33
2022	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6004- Заправка техники. Сероводород	0,0000244	0,0000012	0,067
2022	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6004- Заправка техники. Углеводороды С12-19	0,008675	0,0004357	23,88
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				3,1373869	
Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области					
2023	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6003 – Пост выемочно-погрузочных работ. 2908-Пыль неорганическая	0,12	2,52	330,33
2023	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6004- Заправка техники. Углеводороды С12-19	0,008675	0,0004357	23,88

Бұл күжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық, кол кою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармагына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.license.kz порталында худырылған. Электрондық құжат түншискасын www.license.kz порталында тексерे аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	МГ/НМ ³
1	2	4	5	6	7
2023	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6004- Заправка техники. Сероводород	0,0000244	0,0000012	0,067
2023	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Алканы С12-19 (CH)	0,013474	0	37,091
2023	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Ист 6001- выбросы при автотранспортных работах 2908-Пыль неорганическая	0,000527	0,01183	1,451
2023	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Ист 6002 – Снятие вскрыши и хранение в отвале. 2908- Пыль неорганическая	0,092	0,60512	253,253
2023	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Сера диоксид (SO ₂)	0,005763	0	15,864
2023	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Углерод оксид (CO)	0,045148	0	124,281
2023	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Углерод (Сажа) (C)	0,008072	0	22,22
2023	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Азота диоксид NO ₂	0,057348	0	157,865

Бул күжат КР Алматинской области. Электронды күжат және электронды сандық кол кою» туралы заның 7 бабы, 1 тармагына сайхес қағаз бергендегі заңмен тәз. Электрондык күжат www.license.kz порталында құралып, Электрондык күжат түпнұсасын www.license.kz порталында тексерे аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм ³
1	2	4	5	6	7
2023	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Оксиды азота NO	0,009319	0	25,653
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				3,1373869	
Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области					
2024	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Сера диоксид (SO ₂)	0,005763	0	15,864
2024	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Оксиды азота NO	0,009319	0	25,653
2024	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Азота диоксид NO ₂	0,057348	0	157,865
2024	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Углерод (Сажа) (C)	0,008072	0	22,22
2024	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Углерод оксид (CO)	0,045148	0	124,281
2024	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Алканы C12-19 (CH)	0,013474	0	37,091

Бул күжат КР 2003 жылдың 7 кантарындағы «Электрондық күжат және электрондық сандық кол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармагына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық күжат www.license.kz порталында көрілген. Электрондық күжат түпнұсқасын www.license.kz порталында тексеріле аласы.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Ист 6002 – Снятие вскрыши и хранение в отвале. 2908-Пыль неорганическая	0,092	0,60512	253,253
2024	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Ист 6001- выбросы при автотранспортных работах 2908-Пыль неорганическая	0,000527	0,01183	1,451
2024	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6003 – Пост выемочно-погрузочных работ. 2908-Пыль неорганическая	0,12	2,52	330,33
2024	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6004- Заправка техники. Сероводород	0,0000244	0,0000012	0,067
2024	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6004- Заправка техники. Углеводороды С12-19	0,008675	0,0004357	23,88
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				3,1373869	
Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгар					
2025	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Углерод (Сажа) (С)	0,008072	0	22,22
2025	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Оксиды азота NO	0,009319	0	25,653

Бул құжат КР 2003 жылдың 7 қантарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық кол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сайкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында күрьылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріле аласыз. Данний документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равносителен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мт/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Сера диоксид (SO2)	0,005763	0	15,864
2025	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Алканы C12-19 (CH)	0,013474	0	37,091
2025	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Углерод оксид (CO)	0,045148	0	124,281
2025	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Азота диоксид NO2	0,057348	0	157,865
2025	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Ист 6002 – Снятие вскрыши и хранение в отвале. 2908-Пыль неорганическая	0,092	0,60512	253,253
2025	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Ист 6001- выбросы при автотранспортных работах 2908-Пыль неорганическая	0,000527	0,01183	1,451
2025	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6003 – Пост выемочно-погрузочных работ. 2908-Пыль неорганическая	0,12	2,52	330,33
2025	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе	Источник 6004- Заправка техники. Сероводород	0,0000244	0,0000012	0,067

Бул күжат КР 2003 жылдың 19 маусымында табылған. Электрондық күжат және электрондық сандық кол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замен тен. Электрондық күжат www.license.kz порталында күрьылған. Электрондық күжат түпнұсқасын www.license.kz порталында тексерел аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равновозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм ³
1	2	4	5	6	7
2025	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6004- Заправка техники. Углеводороды С12-19	0,008675	0,0004357	23,88
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				3,1373869	
Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области					
2026	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Углерод (Сажа) (C)	0,008072	0	22,22
2026	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Оксиды азота NO	0,009319	0	25,653
2026	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Сера диоксид (SO ₂)	0,005763	0	15,864
2026	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Алканы С12-19 (CH)	0,013474	0	37,091
2026	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Углерод оксид (CO)	0,045148	0	124,281
2026	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Азота диоксид NO ₂	0,057348	0	157,865

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық кол қою» туралы заңдың 7 бабы, 1 тармагына сәйкес қағаз бетіндегі замен тәз. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында күрьелген. Электрондық құжат түншисасын www.elicense.kz порталында төске аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мт/нмз
1	2	4	5	6	7
2026	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Ист 6002 – Снятие вскрыши и хранение в отвале. 2908-Пыль неорганическая	0,092	0,60512	253,253
2026	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Ист 6001- выбросы при автотранспортных работах 2908-Пыль неорганическая	0,000527	0,01183	1,451
2026	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6003 – Пост выемочно-погрузочных работ. 2908-Пыль неорганическая	0,12	2,52	330,33
2026	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6004- Заправка техники. Сероводород	0,0000244	0,0000012	0,067
2026	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6004- Заправка техники. Углеводороды С12-19	0,008675	0,0004357	23,88
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				3,1373869	
Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области					
2027	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Углерод (Сажа) (С)	0,008072	0	22,22
2027	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Оксиды азота NO	0,009319	0	25,653

Бул құжат КР 2003 жылдың 7 наурызындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық кол жою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармагының сәйкес қағас бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.license.kz порталында күрьелген. Электрондық құжат түпнұсқасын www.license.kz порталында тексереле алғасыз. Данний документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Сера диоксид (SO2)	0,005763	0	15,864
2027	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Алканы C12-19 (CH)	0,013474	0	37,091
2027	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Углерод оксид (CO)	0,045148	0	124,281
2027	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники. Азота диоксид NO2	0,057348	0	157,865
2027	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Ист 6002 – Снятие вскрыши и хранение в отвале. 2908-Пыль неорганическая	0,092	0,60512	253,253
2027	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Ист 6001- выбросы при автотранспортных работах 2908-Пыль неорганическая	0,000527	0,01183	1,451
2027	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6003 – Пост выемочно-погрузочных работ. 2908-Пыль неорганическая	0,12	2,52	330,33
2027	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6004- Заправка техники. Сероводород	0,0000244	0,0000012	0,067

Бұл құжат КР 2005 жылдың 19 наурызында «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бапы, 1 тармалығынан сайхес қағаз беріндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz портальыда харылған. Электрондық құжат түнисіксасын www.elicense.kz портальда тексерсе аласыз.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи»; равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



12 - 16

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мт/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Источник 6004- Заправка техники. Углеводороды С12-19	0,008675	0,0004357	23,88

Таблица 2
Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2022 год							
Всего:							0
2022		Нет	0	0	0	0	0

Таблица 3
Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2022 год				
Всего, из них по площадкам:				2176,34251
Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области				
2022	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Вскрышная порода. Код отх 01-02	На территории горного отвода	2176
2022	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	ТБО. Код отх 20-03-01	Контейнер	0,3133
2022	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Промасленная ветошь. Код отх 15-02-02	Контейнер	0,02921

Бул күжат КР 2003 жылдың 7 кантарындағы «Электрондың күжат және электронды сандық кол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармагының сәйкес кагаз бетіндегі заңмен тең. Электрондың күжат www.license.kz порталында күралған Электрондың күжат түпнұсқасын www.license.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				2176,34251
Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области				
2023	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Вскрышная порода. Код отх 01-02	На территории горного отвода	2176
2023	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	ТБО. Код отх 20-03-01	Контейнер	0,3133
2023	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Промасленная ветошь. Код отх 15-02-02	Контейнер	0,02921
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				2176,34251
Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области				
2024	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Вскрышная порода. Код отх 01-02	На территории горного отвода	2176
2024	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	ТБО. Код отх 20-03-01	Контейнер	0,3133
2024	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Промасленная ветошь. Код отх 15-02-02	Контейнер	0,02921



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				2176,34251
Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области				
2025	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Вскрышная порода. Код отх 01-02	На территории горного отвода	2176
2025	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	ТБО. Код отх 20-03-01	Контейнер	0,3133
2025	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Промасленная ветошь. Код отх 15-02-02	Контейнер	0,02921
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				2176,34251
Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области				
2026	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Вскрышная порода. Код отх 01-02	На территории горного отвода	2176
2026	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	ТБО. Код отх 20-03-01	Контейнер	0,3133
2026	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Промасленная ветошь. Код отх 15-02-02	Контейнер	0,02921



15 - 16

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				2176,34251
Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области				
2027	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Вскрышная порода. Код отх 01-01-02	На территории горного отвода	2176
2027	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	ТБО. Код отх 20-03-01	Контейнер	0,3133
2027	Горные работы разработки месторождения строительного камня «Котырбулакское», расположенного в Талгарском районе Алматинской области	Промасленная ветошь. Код отх 15-02-02	Контейнер	0,02921

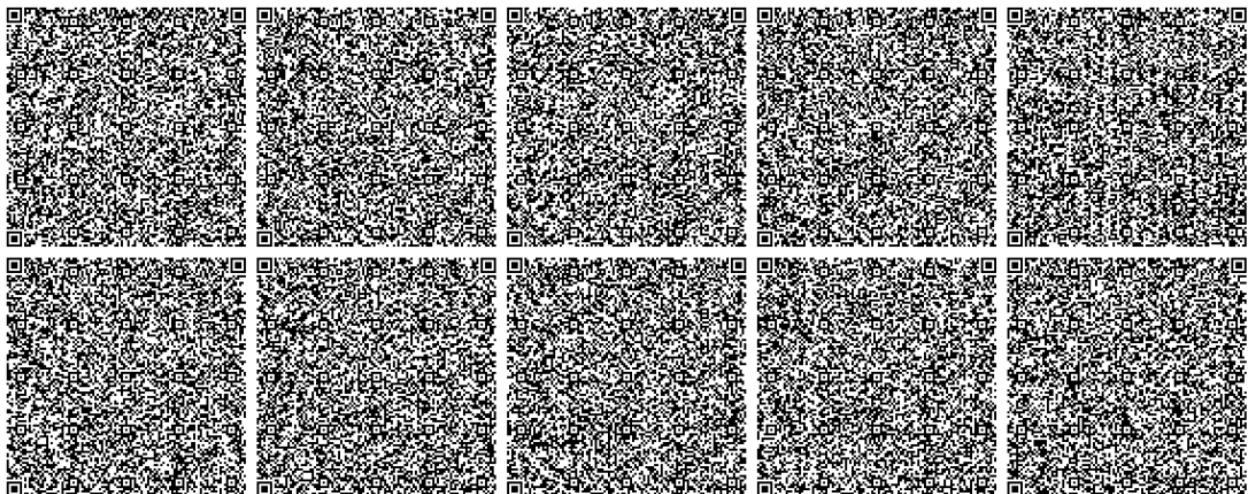
Таблица 4
Лимиты захоронения отходов

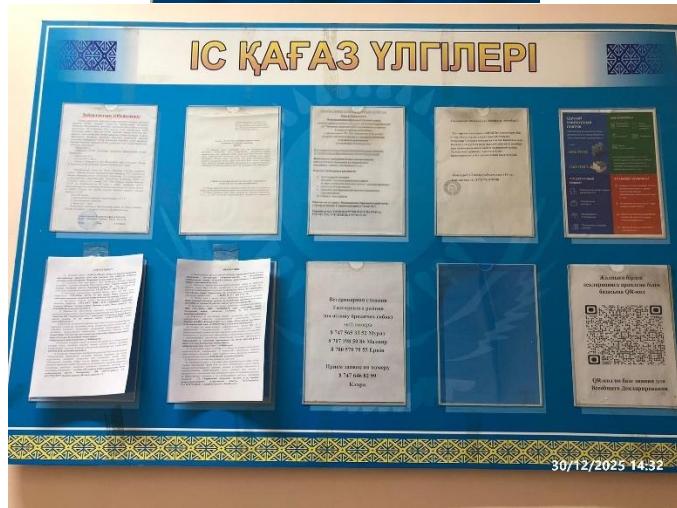
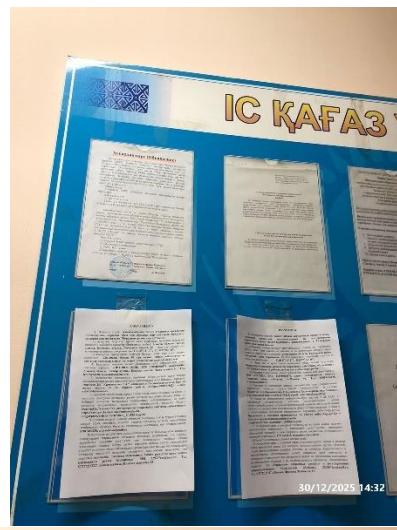
Таблица 5
Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах



**Приложение 2 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории**

Экологические условия







Күжат электрондық үкімет порталымен күршілған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша
(Бірнешегінде орталық)
акпараттық-жылдамалық қызмет"

1414

"Информационно-справочная служба
(Единый контакт-центр)
Касиеттің получениі государственных услуг"

Бирегей немір
Уникальный номер
Алу күні мен уақыты
Дата получения

101000196384075

19.12.2025



**Отдел Талгарского района по регистрации и земельному
кадастру филиала некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
Алматинской области**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 130940006879

бизнес-идентификационный номер

город Талгар

29 июля 2024 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭРА-2013"
Местонахождение:	Казахстан, Алматинская область, Талгарский район, Бесагашский сельский округ, село Бесагаш, улица Чехов, дом 9Г, почтовый индекс 041600
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ДЖАНКУРАЗОВ РУСТАМ НИКОЛАЕВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	СЕРИҚҰЛЫ БЕКСУЛТАН
Дата первичной государственной регистрации	9 сентября 2013 г.

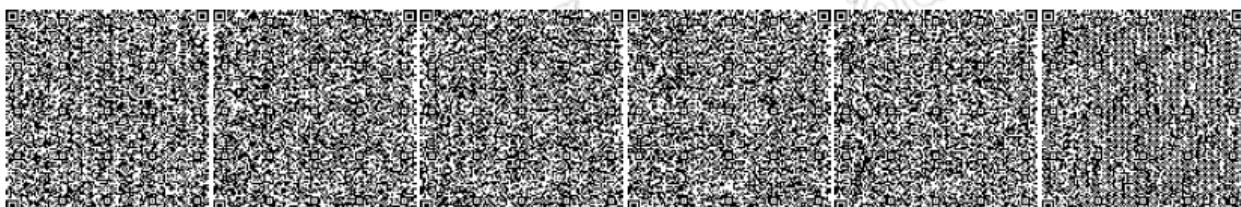
**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтақба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II Зәңбылдық 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштагы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Ciz egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобилді қосымшасы арқылы тексерсе аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на eGov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».





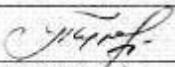
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ** Г. ТАЛДЫКОРГАН,
полное наименование юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
МКР. КАРАТАЙ, 20-39

на занятие **выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**
наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии **Лицензия действительна на территории**
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан
Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию **МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
РК подпись наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) **Турекельдиев С.М.** 
подпись и инициалы руководителя (уполномоченного лица)



Дата выдачи лицензии « **17** » **июня** 20 **11**

Номер лицензии **02173Р № 0042945**

Город **Астана**

г. Алматы, ВФ



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №2

Дата выдачи лицензии «17 »июня 2011 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства

полное наименование, местонахождение, реквизиты

КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН
МКР.КАРАТАЛ 20-39

Производственная база

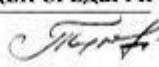
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии

полное наименование органа, выдавшего

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М. 

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17 »июня 2011 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № 0074773

Город Астана

1. Астана, бп.