

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



УТВЕРЖДАЮ:
«ЭРА» Директор ТОО «ЭРА-2013»
Джанкуразов Р.Н.
2025г.

Раздел «Охрана окружающей среды»

**К плану ликвидации последствий недропользования на
месторождении вторичных кварцитов «Кулан-Тюбинское»,
расположенном на землях административно-
территориального подчинения г.Конаев 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, с.Бесагаш, ул.Чехова, 9г,
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	14
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	23
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	32
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	39
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 вторичных кварцитов «Кулан-Тюбинское», расположенном на землях административно-территориального подчинения г.Конаев 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 вторичных кварцитов «Кулан-Тюбинское» расположено, в 12 км северо-западу от г.Конаев Алматинской области, и в 10 км восточнее от ближайшего населенного пункта с.Шенгелды.

На территории участка работ предполагается 4 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 5.1696 т/год.

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

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 государственной перерегистрации Контракта на недропользование за №42-10-15 от 15.10.2015г.;
2. Приказ ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» за №66-П от 29.04.2025г.;
3. Согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) за № KZ41VRC00012130 от 19.10.2021г.;
4. Разрешение на эмиссии в ОС на добычные работы за № KZ47VDD00074416 от 17.07.2017г.;
5. Заключение государственной экологической экспертизы за № KZ76VDC00061656 от 01.07.2017г.;
6. 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 вторичных кварцитов «Кулан-Тюбинское» расположен в 12 км северо-западу от г.Конаев на землях административно-территориального подчинения г.Конаев Алматинской области (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (жилой район) с.Шенгелды расположена на расстоянии 10 км в восточном направлении от территории участка месторождения.

Работы по ликвидации последствий добычных работ будут проведены недропользователем - ТОО «ЭРА-2013».

Координаты месторождения

Северная широта		Восточная долгота
1	43° 58' 40,5"	77° 19' 9,6"
2	43° 58' 44,1"	77° 19' 11,3"
3	43° 58' 44,9"	77° 19' 17,8"
4	43° 58' 40,1"	77° 19' 18,9"
5	43° 58' 34,7"	77° 19' 16,1"
6	43° 58' 37,7"	77° 19' 10,9"
3,7 га.		

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 (СЗЗ) на период ликвидационных работ не классифицируется.

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

Работы по ликвидации планируется начать после окончания добычных 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.

2 ЛИКВИДАЦИЯ 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 восстанавливаемых земель определяется рядом основных факторов: рельефом, литологическими (состав пород и грунтосмесей), 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
- Нанесение на откос карьера почвенно-растительного слоя, размещенного в буртах ПРС;
- Планировка рекультивируемой поверхности. Осуществляется бульдозером;

Объем работ на период ликвидации карьера

Таблица 2.1

№, п/п	Наименование работ	Наименование машин и механизмов	Объем работ
1	Выполаживание откосов карьера	Бульдозер	298910м ³
2	Нанесение ПРС на откосы карьерной выемки	Погрузчик	56600м ³
3	Планировка поверхности	Бульдозер	37000м ²
4	Посев трав	Гидросеялка	37000м ²

Биологическая рекультивация

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

Посев рекомендуется проводить методом гидропосева. Гидропосев - комбинированный метод, позволяющий в один прием провести посев, закрепить семена и предотвратить водно-ветровую эрозию грунтов с использованием воды как несущей силы. Для гидропосева рекомендуется использовать сеялку ДЗ-16.

Планом ликвидации предусматривается минеральные удобрения в процессе

гидропосева, путем внесения их в состав гидросмеси. Данный метод позволит сократить эксплуатационные расходы на внесение удобрений на рекультивируемые площади. Гидропосев обеспечивает наиболее успешное произрастание семян, ввиду того, что при посеве производится одновременно увлажнение почвы.

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 высева семян трав 13 кг на га.

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

3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

3.1 Физико-географические и экономические условия района

Месторождение вторичных кварцитов «Кулан-Тюбинское» расположен в 12 км северо-западу от г.Конаев на землях административно-территориального подчинения г.Конаев Алматинской области.

Район расположен в центральной части Алматинской области и граничит на северо-востоке с Балхашским районом, на западе с Илийским районами, на юго-востоке — землями города Алматы, на востоке с Талгарским районом.

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

Экономика района работ 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, вливающих в общую структуру промышленного комплекса г. Алматы и прилегающих районов. К таким предприятиям относится Бурундайский сахарный завод, кирпичный завод АО «Курылысматериалы», камнеобрабатывающий завод «Казмрамор», птицефабрики и другие.

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

В районе работ действует ряд предприятий по добыче и переработке стройматериалов. Наиболее крупные из них - Конаевский комбинат дорстройматериалов, Николаевский и Конаевский песчаные карьеры.

Из строительных материалов район имеет песок, гравий, суглинок, строительный камень.

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 возвышенностями, неглубокими сухими логами и промоинами овражного типа.

Наибольшие абсолютные отметки в пределах предгорной равнины наблюдаются на юге описываемого района и достигают 840 м, понижение отметок - к северу и северо-востоку. Общий уклон поверхности 1,5-2,0°.

3.2 Метеорологические условия

Меторологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по ближайшей метеостанции МС Капшагай приведены в таблице 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	36.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-10.6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.0
СВ	4.0
В	31.0
ЮВ	5.0
Ю	1.0
ЮЗ	4.0
З	8.0
СЗ	36.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	10.0

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 «Кулан-Тюбинское» расположено в пределах листа К-43-V, в геологический хорошо разведанном регионе. Рядом с месторождением «Кулан-Тюбинское» действуют ряд месторождений строительного песка камня, крупные из которых «Нурлы Жер», «Капчагайское» и «Капчагайское-II».

В геологическом строении месторождения вторичных кварцитов «Кулан-Тюбинское» принимают участие вулканогенные породы кугалинской свиты представленными туфами липаритового, липарит-дацитового состава с прослоями песчаников, алевролитов и туффитов.

Мощность рудного тела, вошедшего в подсчет запасов, составляет 60 м. Породы рыхлой вскрыши представлены леессовидными суглинками с включением крупного щебня мощностью от 0,0 до 0,6 м.

Площадь геологического отвода, в контуре которого были проведены геологоразведочные работы, составляет 3,7 га. Относительные превышения высоты по участку 15м. Участок ровный.

Поверхность месторождения повсеместно покрыта почвенно-растительным

слоем мощностью до 0,1-0,3 перемешанным с песком. Средняя мощность вскрыши по участку составляет 0,3-2,7м. Месторождение не обводнено.

По минеральному составу кварцитов следующее: SiO_2 - 79.16%, Al_2O_3 - 14.22%, $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{TiO}_2$ - 0.39%, $\text{CaO} + \text{MgO}$ - 0.25%, SO_3 - 0.45%, и отвечают требованиям технических условия ТУ 17-11-9-81 и пригодны для производства бытового фарфора 1 и 2 сорта.

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 Балхаш. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии Алматинской области. Исток рек находится в осевой части 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 района представлена рекой Или. Основными факторами формирования поверхностного стока являются природно-климатические условия, которые напрямую зависят от рельефа местности, характера питания рек и количественного соотношения элементов водного баланса, что определяется, главным образом, высотным и орографическим положением водосбора.

Или - крупнейший приток озера Балхаш, образуется из двух небольших речек -Текеса и Кунгеса, в основном формирующих свой сток на территории Китая. При впадении в озеро Балхаш река Или образует обширную дельту 8000 км². Общая длина реки Или - 950 км, площадь водосбора к створу гидроузла - 113000 км², в устье - 131500 км². Водный режим реки Или определяется питанием, которое осуществляется за счет таяния снегов и ледников в горной части бассейна

и выпадением жидких осадков. В связи с этим гидрограф реки Или имеет четко выраженный многопиковый характер. Средний многолетний расход реки Или в створе ГЭС 470 м³/сек, к вершине дельты расход практически не изменяется.

Ширина реки Или иногда достигает более 100 метров. При скорости течения 4-5 км/час, р. Или проносит за секунду более 400 кубических метров воды. Река Или приносит Балхашу более 70 % поступающих в него вод.

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Ближайший водный объект Капшагайское водохранилище, расположен с южной стороны от участка ликвидационных работ, на расстоянии 3,5 км.

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, тимopheевка, 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: кабресия, 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 зарости 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. Лесные насаждения и деревья на территории участков 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 ушастый;
- 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

Выполаживание 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 – Нанесение вскрыши на откосы карьера

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

Источник загрязнения 6003 – 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 6004 – Газовые выбросы от спецтехники

На территории участка работ будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, 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:

$$КОП = \left[\frac{\sum M_i}{ПДК_{с.с.}} \right]^{a_i}$$

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

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

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

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.7

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 10

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.7

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), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 200 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 1.19$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 2018

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 400 \cdot 0.6 \cdot 2018 = 4.07$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.19	4.07

Источник загрязнения 6002 – Нанесение вскрыши на откосы карьера

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

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

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.7

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 10

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.7

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), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 100 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.694$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 764

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 200 \cdot 0.7 \cdot 764 = 0.898$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.694	0.898

Источник загрязнения 6003 – Планировка поверхности карьера

Планировка рекультивируемой поверхности осуществляется бульдозером. Согласно рабочему проекту, площадь карьера 37000м², мощность карьера 0,2м, объем работ составит 7400м³ или 19980т/год. Производительность бульдозера 100т/час, или 200час/год.

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

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.7

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 10

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.7

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), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 100 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.595$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 200

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 200 \cdot 0.6 \cdot 200 = 0.2016$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.595	0.2016

Источник загрязнения 6004 – Газовые выбросы от спецтехники

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

При работе дизельных двигателей выделяется продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощностью 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:

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + Mxx \times Txm, \text{ г/30 мин, (4.7)}$$

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

Tv2n, Txm – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{4сек} = M2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с, (4.9)}$$

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

Исходные данные для расчета:

Tv2(мин/30мин)	Tv2п(мин/30мин)	Txm(мин/30мин)	Nk1 (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(г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
Mxx(г/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 NO₂ 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	M2, г/30мин	M4, г/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 (СН), 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

г.Конаев МС Капшагай, Ликвидация карьера месторождения вторичных кварцитов "Кулан-Тюбинское"

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	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*)				1.2		0.025		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	2.479	5.1696	51.696
	В С Е Г О :						2.7394	5.1696	51.696
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

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

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

ПДК (мг/м³) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация

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

В связи с отсутствием СЗЗ, 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 СЗЗ, 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, СЗЗ на период ликвидационных работ не классифицируется.

В связи с отсутствием СЗЗ, 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:

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

где:

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

$n = 2$ – кратность полива;

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

$S_{\text{об}}$ – площадь полива

Разовый расход воды на полив составит:

$$V = 50000 \times 0,3 \times 2 \times 1 = 30000 \text{ л (30 м}^3\text{)}$$

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	30	90

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Расход воды на санитарно-питьевые нужды	0,1	15,0	0,1	15,0
Расход воды на полив растительности	30	90	-	-
Всего воды	30,1	105,0	0,1	15,0

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (СУТОЧНЫЙ/ГОДОВОЙ)

Таблица 5.1

Производство	Водопотребление, м³/сут / м³/год							Водоотведение, м³/сут / м³/год						
	Всего привозится воды	На производственные нужды			На хозяйственно – бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	Примечание		
		Свежая вода		Оборотная вода										
		Всего	В том числе питьевого качества											
Санитарно-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 септик	
Расход воды на полив	<u>30,0</u> 90,0						<u>30,0</u> 90,0					<u>30,0</u> 90,0		
ИТОГО:	<u>30,1</u> 105,0					<u>0,1</u> 15,0	<u>30,0</u> 90,0	<u>0,1</u> 15,0				<u>0,1</u> 15,0	<u>30,0</u> 90,0	-/-

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 исключаящие 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 на 2038 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
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 $0,25 \text{ т/м}^3$. Количество рабочих дней в году – 150. Предполагаемое количество работников на участке – 4 чел.

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

Твердые бытовые отходы будут складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления будут вывозиться 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 ($M_0 = 0,01 \text{ т/год}$), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W): $N = M_0 + M + W$,

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

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

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

По окончании добычных 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 социально-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 4 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 5.1696 т/год.

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.

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Ближайший водный объект Капшагайское водохранилище, расположен с южной стороны от участка ликвидационных работ, на расстоянии 3,5 км.

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 земельного 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 выполаживание 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, люцерны, донника.

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 позволят 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 добычными работами растительность на рассматриваемом участке ликвидации отсутствует.

После проведения ликвидационных (рекультивационных) мероприятий Рекультивируемая поверхность должна в течении мелиоративного периода зарости 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- 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.

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 территория участка работ размещается на землях со скудной 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, находящемуся 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	антропогенн			
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



**Управление предпринимательства и индустриально-
инновационного развития Алматинской области**

г.Талдыкорган, ул.Шевченко, 131, тел.24-12-30

АКТ
государственной перерегистрации
Контракта на право недропользования

г. Талдыкорган

15.10.2015 год

Настоящим регистрируется переоформление Контракта № 04-07-02 от 29.07.2002 года на проведение добычи вторичных кварцитов на месторождении «Кулан-Тюбинское» на землях административно-территориального подчинения г. Капшагай Алматинской области с АО «Тас-Кум» на ТОО «ЭРА-2013» на основании приказа № 149-П от 04.09.2015 года.

Руководитель управления



М. Мурат

Серия УПИИР

№ 42-10-15

Без приложения не действителен

Приложение к Акту перерегистрации
№ 42-10-15 от «15» октября 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 02.09.2015 года, на основании приказа Управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области «О передаче права недропользования» № 149-П от 04.09.2015 года, внесены изменения в Контракт № 04-07-02 от 29.07.2002 года на проведение добычи вторичных кварцитов на месторождении «Кулан-Тюбинское», на землях административно-территориального подчинения г. Капшагай 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 № 04-07-02 от 29.07.2002 года и зарегистрировано в Управлении предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области.

Руководитель управления
предпринимательства и
индустриально-инновационного
развития Алматинской области



М. Мурат

Приложение к Контракту
месторождение вторичных кварцитов
«Кулантюбинское»

**ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
МД «ЮЖКАЗНЕДРА»**

ГОРНЫЙ ОТВОД

23 сентября 2015 г. № Ю-12-1816

Представлен Товариществу с ограниченной ответственностью

«ЭРА-2013» для осуществления операции по недропользованию
(недропользователь)

на месторождении вторичных кварцитов «Кулантюбинское»
(наименование участка недр (блоков))

на основании приказа Управление индустриально-инновационного развития
Алматинской области за №149-П от 04.09.2015г. (о передаче права
недропользования).

Горный отвод расположен на землях административно-территориального
подчинения г. Капшагай Алматинской области
(административная привязка)

Границы горного отвода показаны на картограмме и обозначены
угловыми точками: с №1 по 6
(последующие номера точек)

№ п/п	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	43° 58' 40,5"	77° 19' 09,6"
2	43° 58' 44,1"	77° 19' 11,3"
3	43° 58' 44,9"	77° 19' 17,8"
4	43° 58' 40,1"	77° 19' 18,9"
5	43° 58' 34,7"	77° 19' 16,1"
6	43° 58' 37,7"	77° 19' 10,9"

Общая площадь горного отвода 3,7 га
(три целых семь десятых) га

Глубина разработки до глубины подсчета запасов

Руководителя
МД «Южказнедра»

Алматы – 2015 г.



А.К. Бекбосынов



**Южно-Казахстанская Межрегиональная комиссия
по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ)
Экспертное заключение №694- КаоКв-2ЮК**

На основании проведенной геологической экспертизы месторождения каолиновых вторичных кварцитов Кулантюбинское, ЮК МКЗ подтверждает достоверность запасов числящихся на Государственном балансе на 01.01.2015 год по категориям в следующих количествах:

Месторождение	Категория оценке изученности				
	Балансовые запасы в тыс. м ³				
	A	B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂
Кулантюбинское, всего на дату утверждения (ГКЗ №8929 от 3.02.1982г.)	-	991,0	867	1858	-
Остаток запасов на 01.01.2015г. в т.ч. в контуре горного отвода	-	778,0	457,45	1235,45	-

Кулантюбинское месторождение каолиновых вторичных кварцитов расположено на землях административно-территориального подчинения г. Капшагай Алматинской области.

Месторождение приурочено к Кулантюбинскому массиву вторичных кварцитов сложенных вулканогенными породами кугалинской свиты представленными туфами липаритового, липарит-дацитового и дацитового состава с прослоями песчаников, алевролитов и туффитов.

Мощность рудного тела, вошедшего в подсчет запасов, составляет 60 м. Породы рыхлой вскрыши представлены лессовидными суглинками, с включением крупного щебня мощностью от 0,0 до 0,5м. Объемная масса 2,55 т/м³.

Средний химический состав кварцитов: SiO₂-79,16%, Al₂O₃-14,22%, Fe₂O₃+TiO₂-0,39%, CaO+MgO-0,25%, SO₃-0,45% и отвечают требованиям технических условия ТУ 17-11-9-81 и пригодны для производства бытового фарфора 1 и 2 сорта.

Месторождение слабо обводнено.

Горно-технические и горно-геологические условия позволяют отрабатывать открытым карьером.

Запасы были утверждены Протоколом ГКЗ СССР № 8929 от 03.02.1982 г. запасы сырья в тыс.т. по категориям в следующих количествах:

B – 991,0; C₁ –867,0.

Предыдущие экспертное заключение №251-КаоКв-2ЮК считать утратившим силу.

Руководитель МД «Южказнедра»

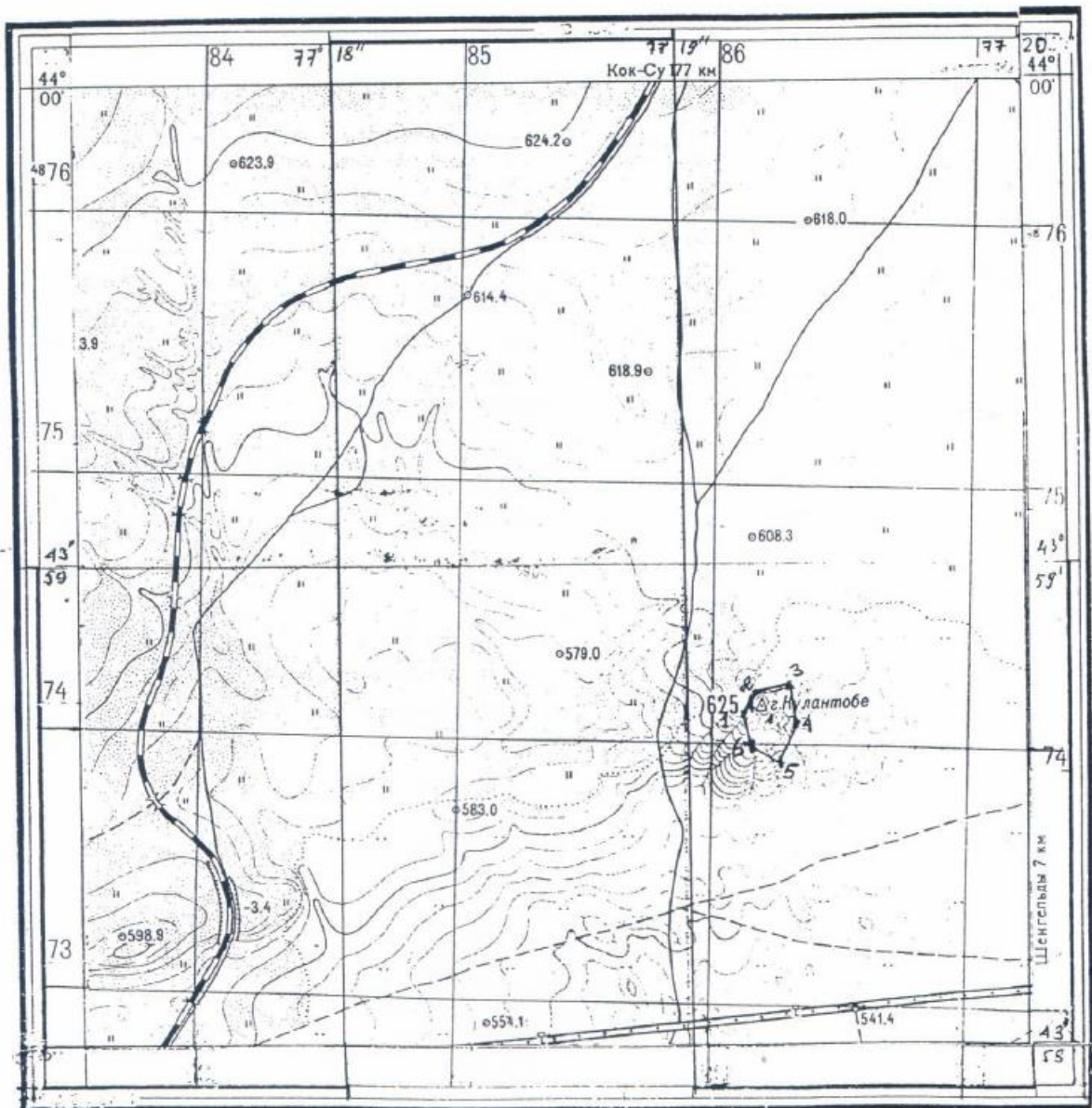
А.К.Бекбосынов

Исп. Ахматшаева И.Т.
тел.8(727) 261-78-51



КАРТОГРАММА

расположения Горного отвода
Масштаб 1:25000



Площадь Горного отвода



БҰЙРЫҚ

04.09.2015

Талдықорған қаласы

ПРИКАЗ

№ 149-О

город Талдықорған

**Жер қойнауын пайдалану
құқығын беру туралы**

Қазақстан Республикасының «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Заңының 36-бабы 1 тармағының 1) тармақшасына және 2015 жылғы 2 қыркүйектегі Алматы облысында кең таралған пайдалы қазбаларды барлауға немесе өндіруге арналған жер қойнауын пайдалану мәселелері жөніндегі сараптау комиссиясы отырысы хаттамасының 1 тармағына сәйкес, **БҰЙЫРАМЫН:**

1. «Тас-Кум» АҚ 2002 жылдың 29 шілдедегі №04-07-02 келісім шарты бойынша «Кулан-Тюбинское» екінші ретті кварцит кенінің жер қойнауын пайдалану құқығын «ЭРА-2013» ЖШС-не беруге рұқсат етілсін;

2. «Оңқазжерқойнауы» ӨД белгіленген тәртіпте «Тас-Кум» АҚ берілген тау кескінін «ЭРА-2013» ЖШС-не қайта рәсімдесін;

3. «ЭРА-2013» ЖШС 2002 жылдың 29 шілдедегі №04-07-02 келісім шартқа өзгерістерді енгізу үшін қайта рәсімделген тау кескінін Алматы облысының кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасына ұсынсын;

4. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау басқарма басшысының орынбасары Н. Мамбетжановқа жүктелсін.

Басқарма басшысы



[Handwritten signature]

М. Мұрат

Қазақстан Республикасы Алматы облысы
Талдықорған қаласы “Алматы облысының
кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық
даму басқармасы” мемлекеттік мекемесі
КӨШІРМЕ ДҰРЫС

000358

N 149-П
04.09.2015

О передаче права недропользования

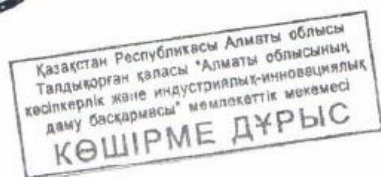
В соответствии с подпунктом 1 пункта 1 статьи 36 Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и пункта 1 протокола заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых Алматинской области от 2 сентября 2015 года **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Разрешить АО «Тас-Кум» передать права недропользования ТОО «ЭРА-2013» по месторождению вторичных кварцитов «Кулан-Тюбинское», контракт № 04-07-02 от 29 июля 2002 года;
2. МД «Южказнедра» в установленном порядке переоформить горный отвод выданный АО «Тас-Кум» на ТОО «ЭРА-2013»;
3. ТОО «ЭРА-2013» предоставить переоформленный горный отвод в управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области для внесения изменений в контракт № 04-07-02 от 29 июля 2002 года;
4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя управления Н. Мамбетжанова.

Руководитель управл



М. Мурат





БҰЙРЫҚ

29.04.2025

Қонаев қаласы

ПРИКАЗ

№ 66-Ө

город Қонаев

**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 кең таралған пайдалы қазбаларды барлауға немесе өндіруге арналған жер қойнауын пайдалану мәселелері жөніндегі сараптау комиссия отырысы хаттамасының 13-тармағына сәйкес, **БҰЙЫРАМЫН:**

1. «ЭРА-2013» ЖШС Алматы облысының Қонаев қаласының әкімшілік-аумақтық бағынысындағы жерлерінде орналасқан «Кулан-Тюбинское», кен орнында екіншілік кварциттерді өндіруге арналған 29.07.2002 жылғы №04-07-02 келісімшарттың мерзімін 31.12.2037 жылға дейін ұзартуға рұқсат берілсін.

2. «ЭРА-2013» ЖШС 2025 жылдан 2036 жылға дейін 13,7 мың м3 және 2037 жылға 923,13 мың м3 өндірудің жыл сайынғы көлемі бекітуге рұқсат етілсін.

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

4. Осы бұйрықтың орындалуын бақылауды басқарма басшының орынбасары А.Манасбаеваға жүктелсін.

Басқарма басшысы

Қ. Бахытұлы

000447

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



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

БҰЙРЫҚ
Қонаев қаласы

ПРИКАЗ
город Конаев

29.04.2025

№ 66-П

**О продлении срока действия
контракта**

В соответствии с пунктом 14 статьи 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и пункта 13 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 № 04-07-02 от 29.07.2002 года на добычу вторичных кварцитов на месторождении «Кулан-Тюбинское», расположенный на землях административно-территориального подчинения города Қонаев Алматинской области.

2. Разрешить ТОО «ЭРА-2013» утвердить ежегодный объем добычи на 13,7 тыс.м3 с 2025 по 2036 годов и 923,13 тыс.м3 в 2037 году.

3. 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 рассмотрение рабочей группы.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя управления Манасбаеву А.

Руководитель управления

Қ. Бахытұлы

Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі
Су ресурстарын пайдалануды реттеу және
қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл
бассейндік инспекциясы



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан
Балхаш-Алакольская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных ресурсов

Номер: KZ41VRC00012130

Дата выдачи: 19.10.2021 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ЭРА-2013"
130940006879
041600, Республика Казахстан,
Алматинская область, Талгарский район,
Бесагашский с.о., с.Бесагаш, улица Чехов,
дом № 9Г

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов, рассмотрев Ваше обращение № KZ43RRC00025001 от 07.10.2021 г., сообщает следующее:

По представленным материалам установлено, что земельный участок общей площадью – 3,7000 га, целевым назначением для добычи вторичных кварцитов, расположен по адресу: Алматинская область, г. Капшагай, на месторождение «Кулантюбинское», из землепользование СХПК «Алматы».

Согласно ситуационной схеме выданной Капшагайским городским отделом по регистрации и земельному кадастру – филиала НАО «Государственная корпорация правительства для граждан» по Алматинской области на территории рассматриваемого земельного участка поверхностные водные объекты отсутствуют.

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18.06.2020 года № 148, о внесении изменения в приказ Заместителя Премьера-Министра РК – МСХ РК от 01.09.2016 года № 380 «Об утверждении Правил согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах водоохранных зонах и полосах» Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает условий производства работ на земельном участке площадью – 3,7000 га, для добычи вторичных кварцитов, расположенного по адресу: Алматинская область, г. Капшагай, на месторождение «Кулантюбинское», из землепользование СХПК «Алматы», при обязательном выполнении следующих требований:

- произвести оценку воздействия на окружающую среду данного объекта (согласно экологического кодекса ст. 36-37).
- при использовании поверхностных или подземных вод оформить разрешение на специальное водопользование;
- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды;
- вскрышные работы проводить до глубины залегания грунтовых вод;
- после окончания работ необходимо восстановить места добычи (принять меры по рекультивации земель).

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

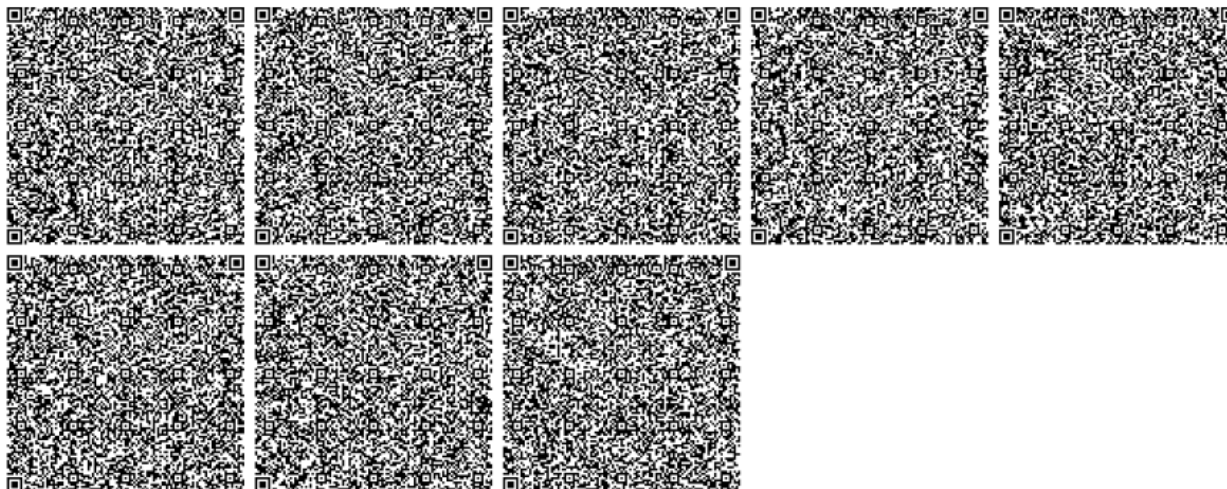
В случае невыполнения требований, виновный будет привлечен к ответственности, согласно



действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

Руководитель

**Иманбет Раушан
Мұсақұлқызы**





Акимат Алматинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов II, III, IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭРА-2013" 041609, Республика Казахстан, Алматинская область, Талгарский район, Бесагашский с.о., с.Бесагаш, УЛИЦА ЧЕХОВА, дом № 9 г.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130940006879

Наименование производственного объекта: карьеры

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талгарский район, Бесагашский с.о., с.Бесагаш б/н

Алматинская область, Капчагай Г.А., г.Капчагай б/н

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2017 году	6,75452 тонн
в 2018 году	14,6750 тонн
в 2019 году	14,6750 тонн
в 2020 году	14,6750 тонн
в 2021 году	14,6750 тонн
в 2022 году	14,6750 тонн
в 2023 году	14,6750 тонн
в 2024 году	14,6750 тонн
в 2025 году	14,6750 тонн
в 2026 году	14,6750 тонн
в 2027 году	_____ тонн

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

в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:



4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн

5. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

6. Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.

7. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.

8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению

Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 17.07.2017 года по 31.12.2026 года

Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду. Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении. Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель управления

Жаншабай Керимбек

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 17.07.2017 г.

Приложение №1 к разрешению на
эмиссии в окружающую среду

**Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по
ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду,
разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов
предприятий**

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	на проект «Нормативов предельно допустимых выбросов» для Площадок предприятия ТОО «ЭРА – 2013» - Карьер Котыр – Булакская ДСФ расположенная в Талгарском районе – Карьер по добыче вторичных кварцитов на Кулан – Тюбинском месторождении, на землях г. Капшагай Алматинской области.	№: KZ76VDC00061656 от 01.07.2017
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

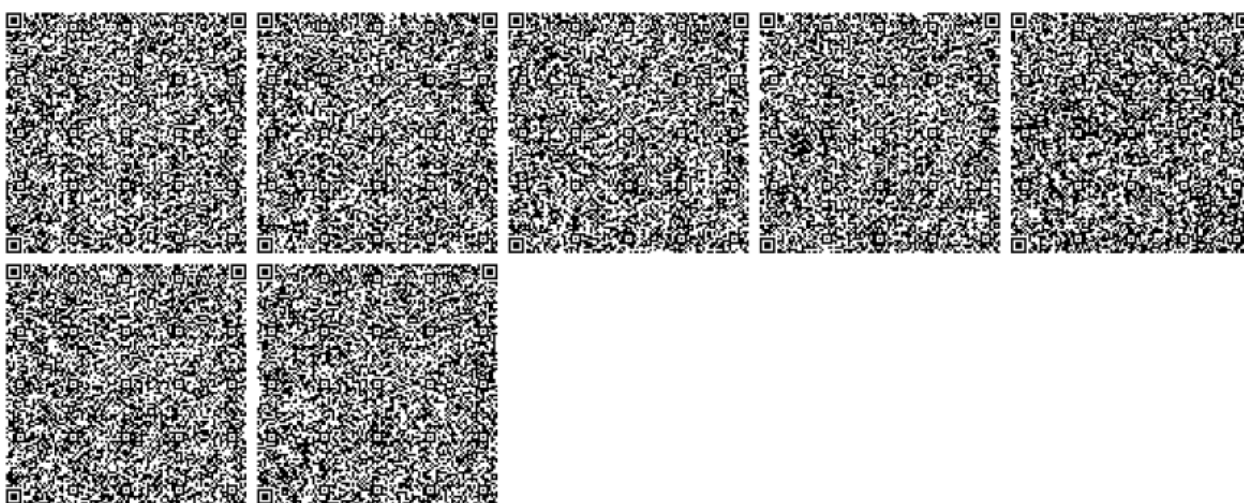


Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.

В соответствии с требованием пункта 4 статьи 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан в связи с выдачей настоящего разрешения на эмиссии в окружающую среду /далее-разрешение/ от 17 июля 2017 года аннулировано разрешение В-03 за № 0003467 от 24.12.2012 года.



«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040000, Талдықорған қаласы, Кабанбай батыр
көшесі, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz е/ш 000132104

040000, город Талдықорған, ул. Кабанбай
батыра, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz п/с 000132104

Директору ТОО «ЭРА-2013»
Болекбаеву С.И.

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Нормативов предельно допустимых выбросов» для Площадок
предприятия ТОО «ЭРА – 2013» - Карьер Котыр – Булакская ДСФ
расположенная в Талгарском районе – Карьер по добыче вторичных кварцитов
на Кулан – Тюбинском месторождении, на землях г. Капшагай Алматинской
области.

Материалы разработаны: ТОО «Байтерек Ата».

Заказчик материалов проекта: ТОО «ЭРА-2013».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы
представлены: проект «Нормативов предельно допустимых выбросов» для
Площадок предприятия ТОО «ЭРА – 2013» - Карьер Котыр – Булакская ДСФ
расположенная в Талгарском районе – Карьер по добыче вторичных кварцитов
на Кулан – Тюбинском месторождении, на землях г. Капшагай Алматинской
области.

Приложения:

- Техническое задание на разработку Проекта Нормативов «ПДВ»
- Заключение ГУ УПР и РП Алматинской области за № 25-06-25/4178/3023 от 27.11.2012г
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду Серия В-03 № 0003467 от 24.12.2012 г.
- Свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица № 1974-1907-09-ТОО от 11.11.2016 г. БИН 130940006879
- Договор аренды земельного участка
- Государственный акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды)
- № 885160 от 26.09.2011 г. - Площадка №1
- Ситуационная схема района расположения Котыр-Булакского карьера, М 1:1000 – Площадка №1
- Схема генерального плана карьера Кулантюбинского месторождения, М 1:2000 – Площадка №2



Материалы поступили на рассмотрение: 29.06.2017 года, № 3702.

Общие сведения

Площадка №1 – Карьер Котыр-Булакской ДСФ, расположенный юго-восточнее с. Бесагаш Талгарского района в горах;

Площадка №2 – Карьер по добыче вторичных кварцитов на Кулан-Тюбинском месторождении на землях г. Капшагай.

Площадка №1 - Карьер Котыр-Булакской ДСФ, согласно договора аренды земельного участка, расположена на площади 39,0 га.

На площадке №1 расположен сам карьер добычи горной породы, а также имеются бытовой вагон для рабочих, передвижная буровая установка, экскаваторы, бульдозер.

Площадка №1 располагается в 3 км южнее Дробильно-сортировочной фабрики в горах. В радиусе 400 метров, жилая зона отсутствует.

На территории карьера на участках добычи зеленых насаждений нет. При планировке и зачистке дорог, происходит смешение камня с глиной и создается почвенный покров, на котором происходит естественное озеленение. Интенсивно растут – кустарники, вязы, тополя, урюк, боярышник и прочие растения.

Площадка №2 – Карьер по добыче вторичных кварцитов на Кулан-Тюбинском месторождении, согласно договора об аренде земельного участка, расположена на площади 26,17 га.

Площадка №2 расположена с северной стороны автодороги Алматы-Талдыкорган (102 км) в 2-3 км от дороги. Ближайшие жилые дома находятся на ж/д разъезде на расстоянии около 5 км от границы карьера и 5,7 км от крайнего источника.

На площадке №2 расположен сам карьер добычи вторичных кварцитов, а также имеются бытовой вагон для рабочих, передвижная буровая установка, экскаваторы, бульдозер.

В пределах площадки древесной растительности нет, так как площадка находится на каменистой местности.

Технологические процессы, используемое оборудование и материалы, рассматриваемых площадок предприятия ТОО «ЭРА-2013», вредного влияния на поверхностные водные источники не оказывают.

Новое капитальное строительство на рассматриваемых площадках не проводилось, плодородный слой на участке не нарушался.

Годовая производственная мощность по площадкам ТОО «ЭРА-2013»

Площадка №1 - Карьер Котыр-Булакской ДСФ:

- Добыча горной породы – 1050,0 тыс. м³.

Площадка №2 – Карьер по добыче вторичных кварцитов на Кулан-Тюбинском месторождении:

- Добыча вторичных кварцитов – 100,0 тыс. тонн.

Площадка №1- Карьер Котыр-Булакской ДСФ

В карьере добычу породы ведут взрывным методом. При взрывных работах размещают взрывчатое вещество в скважинах. Бурение скважин производится бурильными установками с обязательным увлажнением 75%. Без увлажнения бурильные работы строго запрещены, так как выбросы пыли



не должны превышать нормативных выбросов. Взрывы производятся в безветренную погоду при полном штиле.

Поскольку длительность эмиссии пыли при взрывных работах невелика (в пределах 10 мин), то эти загрязнения приняты как залповые выбросы предприятия, предусмотренные технологическим регламентом и в расчет рассеивания и нормативы ПДВ не входят.

Бурение скважин производится двумя буровыми станками 2СБШ-200.

Погрузка горной массы производится экскаваторами с электрическими приводами (ЭКГ-5А - на добыче, ЭКГ- 4,6Б и Э-2503 -на вскрыше).

Транспортировка вскрышной породы и взорванной горной массы производится автосамосвалами КраЗ и IVECO магirus.

Для планировки площадок и зачистки уступов используются бульдозеры (ТД-40С, ТУ-320, Т-130), работающие также на промплощадке фабрики.

На площадке имеется вагончик для рабочего персонала.

Для снижения пыления предусмотрен полив внутрикарьерных дорог.

Площадка №2 – Карьер по добыче вторичных кварцитов на Кулан-Тюбинском месторождении

Добыча кварцитов осуществляется с применением буровзрывных работ. Для бурения используется станок СБУ-100.

Бурение скважин производится бурильными установками с обязательным увлажнением 75%. Без увлажнения бурильные работы строго запрещены, так как выбросы пыли не должны превышать нормативных выбросов.

Погрузка взорванной горной массы производится экскаватором, на вспомогательных работах используется бульдозер.

Вскрышные работы производятся теми же механизмами.

За сезон предусматривается производить 6 взрывов. На площадке имеется вагончик для рабочего персонала. Отопление бытового вагончика производится от самодельной печи на твердом топливе (уголь).

Режим работы и штат предприятия.

Площадка №1 – 260 дней по 8 часов. Штат работающих по данной площадке – 7 человек: администрация и ИТР - 1, рабочих - 6.

Площадка №2 – 260 дней в году в две смены по 8 часов. Штат работающих по данной площадке – 7 человек: администрация и ИТР - 1, рабочих - 6.

Площадка №1 - Карьер Котыр-Булакской ДСФ

- Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и качественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV;
- Класс санитарной опасности - в соответствии «Санитарно - эпидемиологических требований по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20 марта 2015 года г. – 300 м – производства (карьеры) по добыче мрамора, гравия, песка, глины открытой разработкой.
- Класс санитарной опасности – III
- Категория объекта по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со ст.40 Экологического Кодекса РК – II.

Площадка №2 – Карьер по добыче вторичных кварцитов на Кулан-



- Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и качественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV;
- Класс санитарной опасности - в соответствии «Санитарно - эпидемиологических требований по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20 марта 2015 года г. – 300 м – производства (карьеры) по добыче мрамора, гравия, песка, глины открытой разработкой.
- Класс санитарной опасности – III
- Категория объекта по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со ст.40 Экологического Кодекса РК – II.

Инженерное обеспечение

- Теплоснабжение. Площадка №1 - отопление бытового вагончика от электропечи. Площадка №2 - в бытовом вагончике установлена самодельная печь на твердом топливе (уголь). Печь работает в осенне-зимний период – 168 дней, 24 часа/сутки или 4032 часов/год. Высота дымовой трубы Н = 5,0 м. Годовой расход угля составляет 4,0 тонн.
- Электроснабжение – поставка электрической энергии на рассматриваемых площадках, осуществляется от существующих сетей, согласно договору. Автономных источников электроснабжения (дизель - генераторов) на рассматриваемых площадках предприятия нет, и их установка не планируется.
- **Водоснабжение и канализация**
- Площадка №1 - Карьер Котыр-Булакской ДСФ. Обеспечение потребностей в питьевой и технической воде осуществляется привозной водой.
- **Канализация** отсутствует, для работников карьера, установлен биотуалет. Расход воды составляет 40,887 м³/сут или 6104,62 м³/год.
- Площадка №2 – Карьер по добыче вторичных кварцитов на Кулан-Тюбинском месторождении. Обеспечение потребностей в питьевой и технической воде осуществляется привозной водой. Канализация отсутствует, для работников карьера, установлен биотуалет. Расход воды составляет 6,887 м³/сут или 995,62 м³/год.

На территории объекта выявлены следующие виды источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Площадка №1 - Карьер Котыр-Булакской ДСФ

- Источник № 6049 - Движение автотранспорта, выемочно-погрузочные работы - пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.
- Источник № 6050 Бурение скважин- пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.
- Источник № 6051 - Взрывные работы. При взрыве образуется облако из пыли неорганической SiO₂ 70-20%, оксида углерода и диоксида азота.

Площадка №2 – Карьер по добыче вторичных кварцитов на Кулан-Тюбинском месторождении

- Источник № 6053 - При движении автотранспорта, выемочно-погрузочных работах в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.
- Источник № 6054 - При формировании отвала вскрышной породы в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.



- Источник № 6055 - При бурении скважин в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%.
- Источник № 6056 - При взрывных работах. При взрыве образуется облако из пыли неорганической SiO_2 70-20%, оксида углерода и диоксида азота.
- Источник № 0057 - Бытовой вагон. От печи на твердом топливе в атмосферу выделяется - пыль неорганическая SiO_2 70-20%, оксиды серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бенз(а)-пирен.
- Источник №№ 6052, 6058 - В данном проекте произведена оценка воздействия автотранспорта, передвижной источник, на окружающую среду от грузового автотранспорта, приезжающего на предприятие, отдельно по площадкам, с учетом аналогичных выбросов от стационарных источников.

Расчет рассеивания ВВ в атмосфере произведен при максимально неблагоприятных условиях по программе «ЭРА 2.0» для летнего периода года.

Анализ результатов расчетов показал, что приземные концентрации ВВ, создаваемые собственными выбросами объекта не превышают допустимых значений (меньше 1 ПДК) по всем ингредиентам и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в жилой зоне и на границе СЗЗ

Природоохранные мероприятия:

- Поддержание в исправном состоянии передвижных механизмов для избежания проливов горюче-смазочных материалов;
- Производить обводнение скважин при бурении;
- Обеспечение техники безопасности при проведении взрывных работ;
- Регулярный полив внутриплощадочных дорог.
- После завершения отработки карьера предусматривается рекультивация выработанного пространства с проведением горнотехнических мероприятий для последующего естественного зарастания древесно-кустарниковой растительностью местных пород. В настоящее время на отработанных участках интенсивно происходит процесс естественного зарастания.

Выбросы по всем рассматриваемым веществам предлагается принять в качестве нормативов ПДВ.

Срок действие установленных нормативов – 10 лет до изменения технологических процессов оборудования, условий природопользования.

Валовый выброс вредных веществ составляет.

Площадка 1 - Котыр-Булакский карьер.

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)			
Неорганизованные источники			
Карьер. Взрывные работы	6051	3.75**	0.09
***Углерод оксид (0337)			
Неорганизованные источники			

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.



Карьер. Взрывные работы	6051	7.5**	0.27
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)			
Не организованные источники			
Карьер.	6049	0.0051	0.1145
Автотранспортные работы			
Карьер. Выбросы пыли при буровых работах	6050	1.26	9.072
Карьер. Взрывные работы	6051	480.0**	1.8432
Итого:		1.2651	11.0297
Всего по предприятию:		1.2651	11.3897
Т в е р д ы е:		1.2651	11.0297
Газообразные, ж и д к и е:			0.360

Площадка 2 - "Карьер по добыче вторичных кварцитов"

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)			
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
Печь на угле	0057	0.001	0.0046
Не организованные источники			
Карьер. Взрывные работы	6056	3.75**	0.0135
Всего:		0.001	0.0181
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)			
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
Печь на угле	0057	0.0002	0.00074
***Сера диоксид (0330)			
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
Печь на угле	0057	0.0114	0.055
***Углерод оксид (0337)			
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
Печь на угле	0057	0.0317	0.1526
Не организованные источники			
Карьер. Взрывные работы	6056	3.7**	0.0135
Всего:		0.0317	0.1661

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы «Электрондық құжаттар туралы» заңымен электронды сандық көп көлемі туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.



Организованные источники			
Печь на угле	0057	0.000000004	0.000000001
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)			
Организованные источники			
Печь на угле	0057	0.0183	0.088
Неорганизованные источники			
Карьер. Выбросы при выемочно-погрузочных работах	6053	0.1017	0.9124
Карьер. Выбросы пыли при вскрышных работах	6054	0.026	0.1154
Карьер. Выбросы пыли при буровых работах	6055	0.16	0.9216
Карьер. Взрывные работы	6056	280.0**	1.008
Итого:		0.2877	2.9574
Всего:		0.306	3.0454
Всего по предприятию:		0.350300004	3.285340001
Т в е р д ы е:		0.306000004	3.045400001
Газообразные, ж и д к и е:		0.0443	0.23994

Проектом предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Нормативов предельно допустимых выбросов» для Площадок предприятия ТОО «ЭРА – 2013» - Карьер Котыр – Булакская ДСФ расположенная в Талгарском районе – Карьер по добыче вторичных кварцитов на Кулан – Тюбинском месторождении, на землях г. Капшагай Алматинской области - **согласовывается.**

**Руководитель отдела
экологической экспертизы**

Е. Байбатыров



отд. экологической экспертизы
Жумадилова К.Д. тел. 32-92-67

Руководитель отдела

Байбатыров Едил Есенгелдинович

Руководитель отдела

Байбатыров Едил Есенгелдинович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elisense.kz порталында тексере 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.elisense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elisense.kz.





АЛМАТУ АРАЙЫ

Газет тарихы 1918 жылдың
маусым айынан басталады



Alatau_arai@mail.ru
www.alatau-arai.kz

АЛМАТЫ ОБЛЫСТЫҚ ҚОҒАМДЫҚ-САЯСИ,
ӘЛЕУМЕТТІК-ЭКОНОМИКАЛЫҚ ГАЗЕТ

№142 (447) // 25 желтоқсан // бейсенбі // 2025 жыл

ЖАҢА НЫСАН

Іле ауданына қарасты Түймебаев ауылында өрт сөндіру бекеті пайдалануға берілді. Нысанның ашылу салтанатына Қазақстан Республикасының Төтенше жағдайлар министрі, генерал-лейтенант Шыңғыс Әрінов, облыс әкімінің орынбасары Әсет Масабаев қатысты.

ӨРТ СӨНДІРУ БЕКЕТТЕРІ АШЫЛДЫ



Өз сөзінде Шыңғыс Әрінов бұл нысан Қазақстан Республикасының Төтенше жағдайлар министрінің, жергілікті атқарушы органдар мен мекемелердің қолдауымен салынғанын атап өтті. Ол осы орайда жергілікті билік өкілдеріне ризашылығын жеткізіп, өрт бекетінің құрылысына үлес қосқан азаматтарға марпаттар мен Алғыс хаттар табыс етті.

Облыс әкімінің орынбасары Әсет Масабаев ауыл тұрғындары мен өртке қарсы қызмет атқарушыларға жана нысанның ашылуымен құттықтап, жобаға демеушілік көрсеткен жеке кәсіпкер Мадиян Лаликовке алғыс білдірді.

Өрт бекеті қанадалық технология бойынша заманауи, отқа төзімді және тез тұрғызылатын панельден салынған. Бұл құрылыс нысанын беріктігі мен пайдалануға қолайлылығын қамтамасыз етеді. Бір қабатты ғимаратта желді қызыметтің үздіксіз жұмыс істеуіне барлық жағдай жасалған. Онда диспетчерлік бөлме, екі қабатты керуендерлік бір демалыс бөлмесі, асхана, жұмыс орыны бар. Бөлмелерде төрт адам қызмет істейді. Өрт бекеті екі бірлік техникамен қамтамасыз етілген.

Аталмыш өрт бекеті Жәнібек Батыр, Жайнақ, Көкжылау, А. Тоқпанов және Төле би ауылдарының қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. Қызмет көрсету аймағындағы халық саны шамамен 70 мың адамды құрайды. Ең жақын мекемелері өрт сөндіру бөлімі Өтеген Батыр ауылында, шамамен 20 шақырым қашықтықта орналасқан. Осыған байланысты жана бекеттің іске қосылуы өрт пен өтеген жағдайлар кезінде өтеген ету мүмкіндігін арттырады.

Салтанатты шара соңында жана нысанның дентасы қызылып, кілті табысталды. Келген қоғамдастық ғимарат ішін аралап көріп, мұнда қызмет атқаратындар мен еріктілер үшін барлық жағдай жасалғанына көз жеткізді.

Талғар ауданында да жана өрт сөндіру бекеті қолданысқа берілді. Тұрғындар және Бейбітшілік аудандарының шекарасында орын тепкен нысанның салтанатты ашылу рәсімінде ҚР Төтенше жағдайлар министрі, генерал-лейтенант Шыңғыс Әрінов, Талғар ауданының әкімі Таят Айдарбеков қатысып, тұрғындар қуанышына ортақтасты.

Нысанның ашылу салтанатында сөз алған Шыңғыс Әрінов министрлік тарапынан жүзеге асып жатқан «Ауыл құтқарушылары» бағдарламасы аясында облыстың 308 ауылына өрт сөндіру бекетімен қамтамасыз ету жоспарының орындалып жеткендігін, Алғашқы жылғы облыс әкімінің және жергілікті ұйымдармен бірлесіп, осындай 40 нысанның құрылысы жүргізілетінін атап өтті. Бұдан соң министр жана нысанның бас-қасында жүрген аудан әкімі Таят Айдарбеков пен ғимараттың сапалы құрылыс материалдарынан бар-жоғы 40 күнге жетпейтін мерзім ішінде тұрғызылған кәсіпкер – «Сүние» ЖҚ директоры Ренат Сүниеке «Азаматтық қорғау жүйесін дамытуға қосқан үлесі үшін» арнайы төлеушілік табыстады. Содан-ақ құрылыс округ әкімі Шыңғыс Төлембеков пен демеушілік көрсеткен жеке кәсіпкер Азамат Асқатқы ҚР Төтенше жағдайлар министрінің Құрмет грамотасымен марапатталды.

Жиналған жұртты Тұрғынбастау аудандық округінің тұрғыны Жақсылық Бөзібайбаев та құттықтап, жана өрт сөндіру бекетінің ашылуы ауыл тұрғындары үшін үлкен қуанышты жағдай екенін айтты. «Бұл – тек құрылыстың ашылуы ғана емес, азаматтарымыздың қауіпсіздігін қамтамасыз етуге де ыңғайлы қадам. Жергілікті тұрғындарға деген қамқорлықтың көрінісі», – деді ол.

Нысанның ашылу салтанаты бекеттің кілті тапсыру және қызыл лентаны киюмен жалғасты. Ауыл әкелері халқымыздың дәстүрлі шапу рәсімін атқарған соң, қоғамдастық ғимараттың ішін аралады. Мұнда тиімді қызмет көрсету үшін барлық қажетті нәрсе – диспетчерлік, демалыс бөлмесі, асхана қарастырылып, ерікті өрт сөндірушілерді орналастыру үшін де жағдай жасалған.

Жана бекетте өрт сөндіру техникасы, арнайы жабдықтар мен киімдер тапсырылды. Бұл төтенше жағдай қызметкерлерінің жұмысын сапалы атқаруына мүмкіндік ашары сөзсіз.

Бағдат ШОЙБАС,
Құтқару бекеті ҚОНЫСБАЙ
Іле, Талғар аудандары



ОБЛЫСТЫҚ ӘКІМДІКТЕ

МЕДИЦИНАЛЫҚ САҚТАНДЫРУДЫҢ МАҢЫЗЫ ЗОР



Суретті түсірген – Асиян ҚАЖЕКЕ

Облыс әкімінің бірінші орынбасары Қанат Есболатовтың төрағалығымен міндетті әлеуметтік медициналық сақтандыру жүйесіне халықты тарту жөніндегі ішкі штаб отырысы өтті. Жылына денсаулық сақтау, ішкі саясат, жастар саясаты мәселелері жөніндегі басқармалардың басшылары, онлаын форматта аудан әкімдері қатысты.

● Гүлзат БАЙҚОНЫСОВА —

Онда міндетті әлеуметтік медициналық сақтандыру жүйесіндегі өзгерістер туралы халықты уақытлы және жан-жақты хабарлар ету, азаматтардың денсаулық сақтау жүйесіне деген сенімін арттыру мәселелері қаралып, МӘМС жүйесіне халықты тарту динамикасы сараланды, сондай-ақ D және E санаттарына жататын азаматтардың жарна төлеу барысы талқыланды.

Қанат Болатұлы ҚР Премьер-Министрінің орынбасары Аида Бопанованы осы жылдағы желтоқсандағы да өкірмен әлеуметтік мәселелер бойынша өткен кенесінің хаттамалық тапсырмаларына сәйкес, халық арасында ақпараттық-түсіндіру жұмысын күшейту қажеттігін ерекше атап өтті.

Бірінші кезінде облыстық денсаулық сақтау басқармасының басшысы Ержан Сүлейменов бұл бағытта жасалып жатқан жұмыстар жайын баяндады. Айтуынша, 2026 жылдың 1 қаңтарынан бастап, төрт нозология – хант диабеті, ревматизм, балалардың церебралды сал ауруы, дөңбекер тінінің

жүйелі аурулары әлеуметтік маңызы бар сырқаттар қатарына алынғын, динамикалық бақылауға жататын тініме ауыстырылады. Яғни аталған ауруға шалдыққан жандардың ем қабылдау кезіндегі қаржысы МӘМС арқылы төленеді. Сондай-ақ D және E санаттары бойынша жарна жергілікті бюджет қаражаты есебінен бөлінеді.

Келесі болып міндетті әлеуметтік медициналық сақтандыру жүйесіне халықты тарту динамикасы туралы облыстық «Әлеуметтік медициналық сақтандыру қоры» коммерциялық емес акционерлік қоғамы директорының міндетін атқарушы Нұрлан Қыдырбаев баяндама жасады.

«Сақтандыру» ақпараттық жүйесінің 2025 жылғы 17 желтоқсандағы дерегі бойынша облыста 305 153 адам сақтандырылған жағдайда тіркелген. 1 желтоқсандағы дерекпен салыстырғанда, олардың саны 2651 адамға төмендеді. Алайда Балқаш, Ұйғыр, Еңбекшіқазақ, Райымбек, Жамбыл және Кеген аудандарында көрсеткіш әлі де жоғары деңгейде. Талғар, Іле, Қарасай және Еңбекшіқазақ аудандарында сақтандырылмағандар

саны – 230 987 адам, бұл облыс бойынша жалпы көрсеткіштің 75,6%-ын құрайды. Бұл аудандарда түсіндіру жұмысын күшейту қажет. Осы жылдың 30 қарашыға дейін салыстырғанда облыс бойынша сақтандырылмағандардың саны 14 685 адамға өскен. Ең үлкен есім Қарасай, Талғар және Іле аудандарында орналасқан медициналық ұйымдарда тіркелген. 2025 жылғы 12 желтоқсандағы дерек бойынша облыста МӘМС жүйесіне 23 106 адам тіркелген. Өкірде сақтандырылмаған азаматтар саны азаюда. Алайда көрсеткіш әлі де орташа деңгейде қалып отыр, – деді Нұрлан Икрамбайұлы.

Әлеуметтік жағынан осыл D және E санаттарына жататын азаматтардың жарна төлеу тетігін түсіндіру мәселесі жайлы жұмыспен қамтуды үйлестіру және әлеуметтік бағдарламалар басқармасы басшысының міндетін атқарушы Ержан Байқоным баяндады. Айтуынша, облыста 81,4 мың адам D әлеуметтік санатына, 21,9 мың адам E әлеуметтік санатына жатады. Оларды МӘМС жүйесіне тіркеу үшін 2,643 млрд теңге қаржы бөлінген. Сонымен қатар бізге 54,4 мың адам жұмыссыз ретінде тіркелген. Бұл азаматтардың МӘМС жарналарын қаржылайлауы үшін бюджеттен 1,2 млрд теңге қаралып, қалғанды уақытша бұл ұсыныс қаралу үстінде.

Жина соңында Қанат Болатұлы аудан әкімдері мен басқарма басшыларына нақты міндеттер жүзеге, біртүрлі нәтижелі әрекет ету керетін тапсырды.

МАРАПАТ

Сайыпқырандар – ел мақтанышы

Қонаевта спорт саласы бойынша жыл қорытындысы шығарылып, жоғары жетістікке жеткен спортшылар мен бапкерлерді шаһар басшысы Асхат Бердіханов марапаттады.

● Айжарық КӨПТІЛЕУОВ —

Облыс орталығы болғанымен бұл қалада спорт саласына ерекше көңіл бөлініп келеді. Тұрғындардың спортпен айналысуына ыңғайлы жағдай жасалып, заманауи спорттық инфрақұрылым дамуда. Шағын аудандарда жаттығу жасауға арналған спорттық құрылымдар орнатылды. Сонымен бірге ойын алаңдары мен шағын футбол алаңдары салынуда. Бұл тұрғындар уақыты да жалғасын таппайтын болады. Жыл басынан бері қала спортшылары республикалық және облыстық жарыстарда 111 алтын, 113 күміс және 103 қола медаль жеңіп алды. Бұл жетістік – шағын аудандар еңбектерінің жемісі ғана емес, жаттықтырушылар мен отбасы мүшелері қолдауының нәтижесі, – деген қалар басшысы спортшылар мен жаттықтырушыларға жана жетістіктер мен жарың болып тілелі.

Асхат Ермекеұлы папкраторынан әлем біріншілігін қола жүлделері және Номад Азия чемпионатының жеңімпазы Әміна Бопановқа, жекпен командасын арасындағы шешмелі әлем чемпионатында Алматы құрамасының сапында 2-орынды еншілеген Имангали Ақылбайға, пара арестірілген әлем чемпионатында жеңімпаз атанған, қол-құрестен әлем чемпионатында 2-орынды еншілеген Мәлім Серханға, жастар арасында MMA-дің



Суретті түсірген – Дина ДӘУІТБЕКОВА

әлем чемпионы Әліжан Талғатовқа, пара арестірілген әлем чемпионатында бірінші мүрде жүлдегер болған Жәнібай Бердібаев пен Гүлмира Закуловаға, пауэрлифтингте әлем чемпионы Айдар Тезекбаев, жүзуден әлем чемпионы Әмина Шымәділге, Номад MMA-дан Азия құрғылында күміс жүлделері Дәулет Аюметовке Алматы қалы 70 мың теңгелік сертификат табыс етті. Сонымен қатар спортшылардың жетістікке жетелеген жаттықтырушылар да марапатталды.

Салтанатты шара соңында Қонаев қалалық Қасым Қойсенов атындағы №4 орта мектептің 4-сынып оқушысы Дәулет Аюметовтің аясы Құрлығаш Аюметовпен бірге тілелісіне елді.

– Дәулет спортпен ерекше ішкі-ішкі түрленіп үш жасынан шұғылдана бастады. Содан бері түрлі деңгейдегі байрақты бөкселікке аттасып жүр. Облыс чемпион атанып, ел біріншілігіне қола жүлдеге қол жеткізді. Азия чемпионатында күміс медаль иеленіп, көптеген жарыста топ жарып, жүлдегі ормандарын еншіледі. Ол жаттығу бағамына осылай Азия құрғылында ел намысын қорғап, облыс чемпионатында аяқарынан асқандық оның білікті бапкері Дәулет Ибрагимовтің қажырлы еңбегінен арқасы екені даусыз. Жаттықтырушысының бапшылығын алдығы уақытта да өзік белестері бағыттарына көміп сенімділік, – дейді жас спортшының аясы.

Қонаев қаласы

ӘЛЕУМЕТ

«Алматы арайы» газетінің осы шығарылымының таралымы – 7 823.
Индексі – 64792.

Кезекші редактор: Ерзат АСЫЛ

[illegible]



**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):	СЕРІКҰЛЫ БЕКСУЛТАН
Дата первичной государственной регистрации	9 сентября 2013 г.

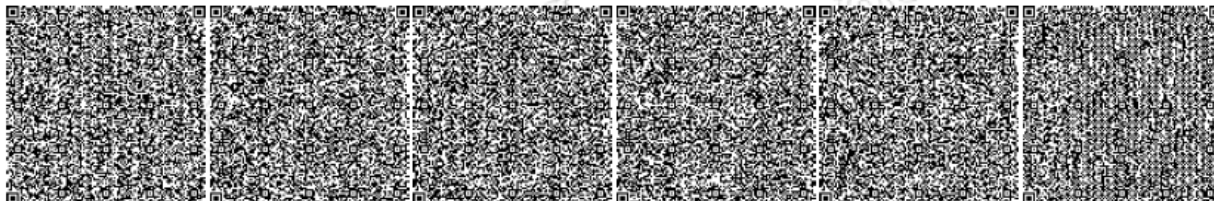
**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

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

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере 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
МКОП "КАРАТАЛ", 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
полное наименование органа лицензирования
РК

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

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Алматы, БФ



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 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 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана