

**ТОО «The best stone»**  
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ  
Курмангалиев Руфат Амантаевич  
Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.

**УТВЕРЖДАЮ»**  
Директор  
ТОО «The best stone»



Байсалова А.Т.  
«  »    2026г.

## **Раздел «Охрана окружающей среды»**

**К плану ликвидации последствий недропользования на месторождении строительного камня «Илийск (участок №1)», расположенном на землях административно-территориального подчинения г.Конаев Алматинской области**

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

г.Талдыкорган 2026 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 «The best stone»**

Адрес: РК, Алматинская область, Енбекшиказахский район, с.Рахат, ПКСО Есик-Береке, Аллея 2, дом 78, почтовый индекс 040451.

БИН 240940022804

## СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	5
	ВВЕДЕНИЕ	7
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	8
2	ЛИКВИДАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	11
2.1	Ликвидация последствий недропользования	11
3	СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ	13
3.1	Физико-географические и экономические условия района месторождения	13
3.2	Метеорологические условия	13
3.3	Инженерно-геологическая характеристика	14
3.4	Краткая гидрогеологическая характеристика месторождения	15
3.5	Растительный мир	16
3.6	Животный мир	17
3.7	Ландшафт	17
4	ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	18
4.1	Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	18
4.2	Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	19
4.2.1	Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	20
4.2.2	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	25
4.3	Проведение расчетов и определение предложений НДВ	27
4.3.1	Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение	27
4.4	Анализ результатов расчетов, определения НДВ	27
4.5	Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	27
4.6	План мероприятий по снижению выбросов с целью достижения НДВ	28
4.7	Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	28
5	ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ	29
5.1	Система водоснабжения и водоотведения	29
5.2	Баланс водопотребления и водоотведения	29
5.3	Мероприятия по охране водных ресурсов	31
6	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	32
6.1	Лимиты накопления отходов	32
6.2	Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства	34
7	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР И ЗЕМЕЛЬ	36
8	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	37

9	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	38
9.1	Оценка воздействия на воздушную среду	38
9.2	Оценка воздействия на водные ресурсы	38
9.3	Оценка воздействия на недра и почвенный покров	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	47

## АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан к плану ликвидации последствий недропользования на месторождении строительного камня «Илийск (участок №1)», 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 строительного камня Илийск (участок №1) расположен на землях административно-территориального подчинения г.Конаев Алматинской области.

На территории участка работ предполагается 3 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 предполагаемый выброс составит 1.42693 т/год.

Лимиты накопления отходов: Всего – 0,0627 т/год, из них: твердо-бытовые отходы (ТБО) – 0,05 т/год, отходы промасленной ветоши – 0,0127 т/год.

Проектируемый объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

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.

Проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами. Состав и содержание работы выполнены на основании «Инструкция по организации и проведению экологической оценки».

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. Письмо-ответ по запасам полезных ископаемых от РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан» «ЮЖКАЗНЕДРА» за №26-13-03-03/3697 от 07.10.2025г.;
2. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО "The best stone". БИН:240940022804.

Общественные слушания посредством публичных обсуждений на сайте <https://ndbecology.gov.kz/> по данному объекту будут проведены с 23.02.2026г по 06.03.2026г.

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

Административно месторождение Илийск (участок №1) расположен на землях административно-территориального подчинения г.Конаев Алматинской области. Площадь участка месторождения 24,5 га.

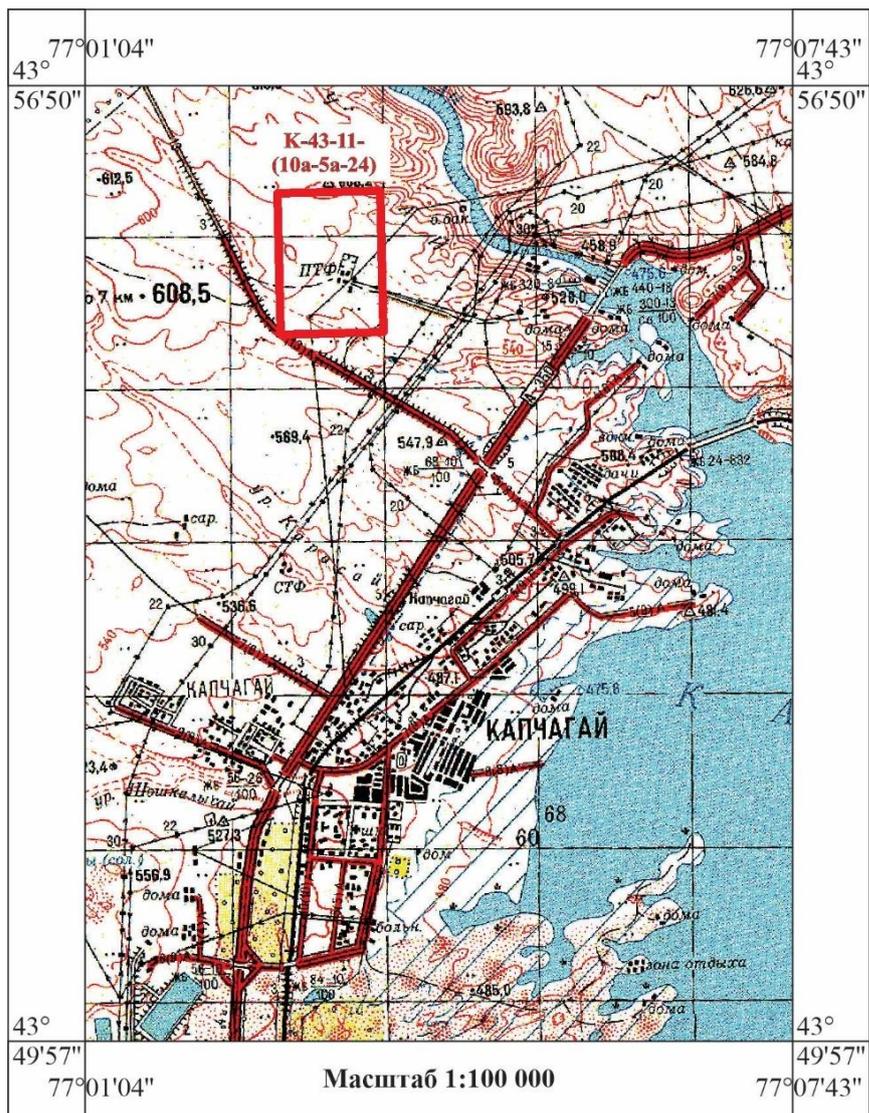
Участок строительного камня «Илийск (участок №1)», расположен в 4,5 км северо-западнее от ближайшего населенного пункта г.Конаев Алматинской области. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Участок территории карьера расположен за пределами населенных пунктов и прилегающих к ним территориям.

Работы по ликвидации последствий добычных работ будут проведены недропользователем - ТОО «The best stone».

Географические координаты месторождения приводятся ниже, в таблице:

Координаты угловых точек месторождения

№	Географические координаты	
	СШ	ВД
1	43° 55' 42,63''	77° 03' 26,97''
2	43° 55' 34,72''	77° 03' 37,59''
3	43° 55' 20,69''	77° 03' 26,02''
4	43° 55' 35,49''	77° 03' 05,23''
Площадь блока – 24,5 га		



● месторождение Илийск (участок №1)  
Рис.1 Обзорная карта расположения участка

### ***Категория и класс опасности объекта***

Проект Плана ликвидации подпадает под часть 9 п.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 (п.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. 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 2036 году.** Продолжительность рабочей смены 8 часов, количество рабочих смен в сутки – 1. Для отдыха и приема пищи, будут использоваться передвижные вагончики.

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

### ***Инженерное обеспечение***

**Водоснабжение** – привозная. Вода будет использоваться для санитарно-питьевых нужд рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5 литровых бутилированных канистрах. 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**

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 Подрядчика 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.

Воздействие открытой добычи на природный ландшафт проявляется, прежде всего, в полном изменении структуры поверхностного слоя земной коры. Вследствие этого, территории, нарушенные карьерами, в течение многих лет представляют собой открытые, лишенные всякой растительности участки, служащие источником загрязнения почвы, воздуха, воды. В сочетании со специфическим рельефом, образуемым в результате производственной деятельности карьеров, они приобретают мрачный облик «индустриальных пустынь», характерных для многих добывающих районов.

Наиболее эффективной мерой снижения отрицательного влияния открытых горных разработок на окружающую среду, является своевременная рекультивация нарушенных земель, которая обеспечивает не только создание оптимальных ландшафтов с соответствующей организацией территории, флорой, фауной, но и способствует надежной охране воздушного бассейна и водных ресурсов. При этом, техническая рекультивация карьеров рассматривается как неотъемлемая часть процесса горного производства, а качество и организация рекультивационных работ – как один из показателей культуры производства.

В соответствии с нормативными документами, ликвидация объектов недропользования осуществляется путем проведения технической и при необходимости биологической рекультивации нарушенных земель.

#### **Технический этап рекультивации**

По участку грунта предусматривается проведение технического этапа рекультивации нарушенной площади, заключающегося в следующем:

- выколаживание борта карьера до естественного угла откоса скальных грунтов с 75° до 60°.

Для этого погрузчиком производится транспортировка некондиционных мелких скальных пород со склада временного хранения до бровки откоса карьера, выколаживание борта карьера будет произведена бульдозером, обваловка борта карьера будет произведена погрузчиком.

Общие объемы работ на техническом этапе рекультивации представлены в сводной таблице 2.1.

Таблица 2.1

Вид работ	Объем работ, м <sup>3</sup>
Транспортировка мелких некондиционных пород погрузчиком	17 285,33
Выполаживание бортов карьера бульдозером	17 285,33
Обваловка погрузчиком	10 600,0

Транспортировка и выполаживание будут производиться параллельно друг другу, обваловка будет производиться после выполаживания борта карьера.

#### **Биологический этап рекультивации**

В связи с маломощным слоем почвенного покрова и для приведения рельефа в соответствие с окружающим ландшафтом, в котором практически отсутствует растительный слой и вскрышной покров представлен в основном скальными грунтами, настоящим планом рекомендуется проведение только технического этапа рекультивации отработанного карьера скального грунта, предусматривающего естественное зарастание травостоем.

### 3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

#### 3.1 Физико-географические и экономические условия района

Месторождение строительного камня «Илийск (участок №1)» расположено на землях административно-территориального подчинения г.Конаев в Алматинской области, в 4,5 км северо-западнее г.Конаев.

Административным центром района является город Конаев, связанный с различными областями страны железнодорожной и автомобильными магистралями.

В 100 м восточнее месторождения проходит асфальтированная дорога, связывающая карьеры по добыче строительного камня с автомобильной трассой А-3 «Алматы - Усть-Каменогорск», проходящей в 2 км южнее месторождения.

В экономическом отношении район месторождения является многоотраслевым. Основное занятие населения - животноводство, а на площадях, орошаемых водами реки Или развито земледелие.

Город Конаев имеет достаточно серьезные перспективы для дальнейшего развития и роста. В близи города имеются щебеночные заводы, карьеры по добыче строительного камня, являющиеся основными поставщиками материала строительным компаниям города Алматы, заводы железобетонных и гипсокартонных изделий фирмы «Knauf» и остальное количество предприятий пищевой промышленности.

Район месторождения характеризуется расчлененным рельефом с абсолютными отметками колеблются от 579–599 м.

#### 3.2 Метеорологические условия

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

МС Конаев

Таблица 3.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	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 строительного камня «Илийск (участок №1)» расположен в 4,5 км км к северо-западу от г.Конаев и представляет в плане форму неправильного четырехугольника общей площадью 24,5 га, средняя длина составляет - 616 м, средняя ширина – 298 м. В геоморфологическом отношении рельеф участка № 1 сильно расчленённый.

В геологическом строении месторождения принимают участия верхнечетвертичные делювиально-пролювиальные отложения (dpQ<sub>III</sub>) и эффузивные породы Кугалинского субвулканического комплекса (λ С<sub>2</sub>-Р<sub>1</sub>).

По результатам геологической съемки масштаба 1:200 000 (2010-2012гг) эффузивные породы, слагающие месторождение, отнесены к кугалинскому субвулканическому комплексу (средне-каменноугольная-нижнепермская кугалинская риолит-дацитовая формация).

При проведении геолого-съёмочных работ в 2010-2012 году (ТОО «А-Геолог») при изучении петрографического состава породы отнесены к риолитовым (липаритовым) порфирам. При разведке петрографический состав пород подтвержден.

Месторождение строительного камня «Илийск (участок №1)» представляет собой выход субгоризонтально залегающего покрова эффузивных пород липаритовых (риолитовых) порфиров, перекрытых сверху чехлом рыхлых образований.

По петрографическим описаниям липаритовые порфиры характеризуются реликтовой флюидальной текстурой. Структура порфировая. Представленные в шлифах порфиры макро и микроскопически однотипны.

Макроскопически это порфиновые породы буровато-серого цвета с фенокристаллами полевых шпатов и кварца.

Микроскопически породы на 15% состоят из фенокристаллов кислого плагиоклаза, калишпата, кварца, биотита. Текстура: массивная. Структура: порфировая, гломеропорфировая с фельзитовой, участками микропойкилитовой основной массой.

Порода состоит из порфировых выделений и основной массы. Фенокристаллы присутствуют в количестве около 10% от площади шлифа,

представлены плагиоклазом, калиевым полевым шпатом, кварцем и единичными листочками биотита.

Исследования лабораторно-технических проб показали, что щебень и песок из отсевов дробления пригодны для использования в качестве крупного и мелкого заполнителя в бетонах и асфальтобетонных смесях.

Радиационно-гигиеническая оценка, показала, что полезное ископаемое месторождения «Илийск (участок №1)» относится к первому классу строительных материалов и пригодно для использования во всех видах строительства без ограничений.

Полезное ископаемое не обводнено, подземные воды при проведении буровых работ не встречены. Атмосферные осадки не осложняют добычные

### **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 области, воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные гидрокарбонатно-кальцевые. Грунтовые воды до глубины запасов отработки (добычи) запасов не встречены.

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 водораздельного гор и, проходя по горным частям, принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезами в суглинистой толще.

Гидрографическая сеть района представлена рекой Или. Основными факторами формирования поверхностного стока являются природно-климатические условия, которые на прямую 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 рек -Текеса и Кунгеса, в основном формирующих свой сток на территории Китая. При впадении в озеро Балхаш река Или образует обширную дельту 8000 км<sup>2</sup>. Общая длина реки Или - 950 км, площадь водосбора к створу гидроузла -113000 км<sup>2</sup>, в устье - 131500 км<sup>2</sup>. 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 м<sup>3</sup>/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. Участок расположен за пределами водоохраных зон и полос водных объектов.

Ближайший водный объект река Или расположен в восточном направлении на расстоянии 1,8 км от месторождения.

### **3.5 Растительный мир**

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

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

После проведения ликвидационных (рекультивационных) мероприятий, рекультивируемая поверхность должна в течении мелиоративного периода 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 области. Лесные насаждения и деревья на территории участка отсутствуют.

Основной целью плана ликвидации (рекультивации) является восстановление земельных участков, нанесенных ущербом при выполнении горно-добычных работ. Рекультивация это комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель, плодородие которых в результате

человеческой деятельности существенно снизилось. Целью проведения рекультивации является улучшение условий окружающей среды, восстановление продуктивности нарушенных земель.

### **3.6 Животный мир**

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

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

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

В зоне влияния возможно обитание следующих представителей животного мира:

- класс пресмыкающихся: прыткая ящерица, круглоголовка, уж обыкновенный, гадюка, разноцветные ящурки, щитомордник;
- класс млекопитающих из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка, мышь обыкновенная, суслик, тушканчик, еж ушастый;
- класс земноводные: жаба, остромордая лягушка и др.;
- класс насекомых: фаланга, комар, муха обыкновенная, златогазка, 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 – Транспортировка породы погрузчиком**

Транспортировка некондиционных мелких скальных пород со склада временного хранения до бровки откоса карьера производится погрузчиком. При транспортировке и разгрузке породы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

#### **Источник загрязнения 6002 – Выполаживание бортов карьера**

Выполаживание борта карьера до естественного угла откоса скальных грунтов с 75° до 60° производится бульдозером. При разработке грунта бульдозером в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

#### **Источник загрязнения 6003 – Обваловка погрузчиком**

Обваловка борта карьера будет произведена погрузчиком. При разработке грунта погрузчиком в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

#### **Источник загрязнения 6004 – Газовые выбросы от спецтехники**

В период проведения ликвидации на территории карьера будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, и погрузчик 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:

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

$M_i$  - масса выбросов  $i$ -того вида. т/год

ПДКс.с. – среднесуточная предельно-допустимая концентрация  $i$  - того вещества, мг/м<sup>3</sup>

$a_i$  – 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».

## 4.2.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

### Источник загрязнения 6001 – Транспортировка породы погрузчиком

Транспортировка некондиционных мелких скальных пород со склада временного хранения до бровки откоса карьера производится погрузчиком. Общее количество породы составляет 17285,33м<sup>3</sup>/год или 46670.391т/год. Производительность транспортировки 200т/час, или 234час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

#### 1. Разгрузка породы на откосы карьера

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: некондиционные мелкие скальные породы

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 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.07

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),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 100 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 1.458$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 234

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД =  $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 200 \cdot 0.7 \cdot 234 = 0.578$

#### 2. Выбросы пыли при перемещении фронтального погрузчика по территории карьера

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

Тип источника выделения: Карьер

Вид работ: Транспортировка породы погрузчиком

Влажность материала, %, VL = 10

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

Число техники, работающих в карьере,  $N = 1$   
 Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час,  $N = 4$   
 Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км,  $L = 0.5$   
 Средняя грузоподъемность единицы, т,  $G1 = 0.5$   
 Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность (табл.9),  $C1 = 0.8$   
 Средняя скорость движения в карьере, км/ч,  $G2 = N \cdot L / N = 4 \cdot 0.5 / 1 = 2$   
 Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010  
 Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения в карьере (табл.10),  $C2 = 1$   
 Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11),  $C3 = 1$   
 Средняя площадь грузовой платформы, м<sup>2</sup>,  $F = 10$   
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6),  $C4 = 1.45$   
 Скорость обдувки материала, м/с,  $G5 = 15$   
 Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12),  $C5 = 1.5$   
 Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*с,  $Q'2 = 0.005$   
 Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега  $C1 = 1, C2 = 1, C3 = 1, \text{ г, } QL = 1450$   
 Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, равный  $C6 = k5, C6 = 0.01$   
 Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу,  $C7 = 0.01$   
 Количество рабочих часов в году,  $RT = 234$   
 Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7),  $Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N \cdot L \cdot QL \cdot C6 \cdot C7 / 3600) + (C4 \cdot C5 \cdot C6 \cdot Q'2 \cdot F \cdot N) = (0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 4 \cdot 0.5 \cdot 1450 \cdot 0.01 \cdot 0.01 / 3600) + (1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.005 \cdot 10 \cdot 1) = 0.0011$   
 Валовый выброс пыли, т/год,  $QГОД = 0.0036 \cdot Q \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.0011 \cdot 234 = 0.00093$

**Итого выбросы**

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	<b>1.4591</b>	<b>0.57893</b>

### **Источник загрязнения 6002 – Выполаживание бортов карьера**

Выполаживание борта карьера до естественного угла откоса скальных грунтов с 75° до 60° производится бульдозером. Объем работ составляет 17285,33м<sup>3</sup>/год или 46670.391т/год. Производительность неполаживания 200т/час, или 234час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: некондиционные мелкие скальные породы

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 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.07

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), V' = 0.6

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot V' / 1200 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 100 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 1.25$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 234

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД =  $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot V' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 200 \cdot 0.6 \cdot 234 = 0.495$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.25	0.495

### **Источник загрязнения 6003 – Обваловка погрузчиком**

Обваловка борта карьера будет произведена погрузчиком. Объем работ составит 10600м<sup>3</sup>/год или 28620т/год. Производительность обваловки 200т/час, или 143час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: некондиционные мелкие скальные породы

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 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.07

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), V' = 0.7

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot V' / 1200 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 100 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 1.458$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 143

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД =  $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot V' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 200 \cdot 0.7 \cdot 143 = 0.353$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.458	0.353

### **Источник загрязнения 6004 – Газовые выбросы от спецтехники**

В период проведения добычных работ на территории карьера будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, и погрузчик, 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:

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

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:

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

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

Исходные данные для расчета:

$Tv2$ (мин/30мин)	$Tv2n$ (мин/30мин)	$Txm$ (мин/30мин)	$Nk1$ (ед.авт.)
8	14	8	2

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  $NO_2$  и 0.13 - для  $NO$  от  $NO_x$ .

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

Код	Примесь	$M2$ , 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

Расчёт выбросов выполнен только для тёплого периода года, поскольку планируемые работы проводятся исключительно в тёплое время.

Итого выбросы:

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

**\*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 строительного камня на месторождении "Илийск (участок №1)"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/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	4.1671	1.42693	14.2693
	В С Е Г О :						4.4275	1.42693	14.2693

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 на существующее положение**

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

$$M/ПДК > \Phi.$$

$$\Phi=0.01H \text{ при } H>10\text{м.}$$

$$\Phi=0.1 \text{ при } H<10\text{м}$$

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

ПДК (мг/м<sup>3</sup>) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация

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

В связи с отсутствием санитарных защитных зон и удаленностью жилых зон от проектируемого участка ликвидации, проводить расчеты рассеивания 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 санитарных защитных зон в период ликвидационных работ и удаленностью жилых зон от проектируемого участка ликвидации, проводить расчеты рассеивания 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 от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. СЗЗ на период ликвидационных работ карьера добычи не классифицируется.

В связи с удаленностью населенных пунктов от участка проведения ликвидационных работ и 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. Вода будет использоваться для санитарно-питьевых нужд рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5 литровых бутилированных канистрах из ближайших населенных пунктов.

Водоотведение – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб, объемом 4,5м<sup>3</sup>. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

Вода используется на санитарно-питьевые нужды.

### 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 на санитарно-питьевые нужды рабочих. Норма расхода воды для санитарно-питьевые нужды рабочего персонала составляет – 0.025 м<sup>3</sup>/сутки на 1 человека. На участке ликвидации будут работать 4 чел. Количество рабочих дней – 60.

$$4 \cdot 0.025 = 0.1 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0.1 \cdot 60 \text{ дней} = 6.0 \text{ м}^3/\text{год}$$

**Таблица водопотребления и водоотведения**

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год
Расход воды на санитарно-питьевые нужды	0,1	6,0	0,1	6,0
<b>Всего воды</b>	<b>0,1</b>	<b>6,0</b>	<b>0,1</b>	<b>6,0</b>

**БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (СУТОЧНЫЙ/ГОДОВОЙ)**

Таблица 5.1

Производство	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут / м <sup>3</sup> /год						Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут / м <sup>3</sup> /год					
	Всего привозится воды	На производственные нужды		Оборотная вода	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	В том числе питьевого качества									
Санитарно-питьевые нужды	<u>0,1</u> 6,0					<u>0,1</u> 6,0				<u>0,1</u> 6,0		В септик
<b>ИТОГО:</b>	<u>0,1</u> 6,0					<u>0,1</u> 6,0				<u>0,1</u> 6,0		-//-

### **5.3 Мероприятия по охране водных ресурсов**

- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- Исключать загрязнения подземных вод техногенными стоками (утечки масла и дизтоплива от транспортной техники). Для этого своевременно проводить технический осмотр карьерной техники, что исключает возникновения аварийных ситуаций. Производить постоянные наблюдения за автотранспортом и техникой;
- Применять оптимальные технологические решения, не оказывающие негативного влияния на окружающую природную среду, и исключаящие возможные аварийные ситуации;
- Ремонтные работы техники и оборудования производить только в ремонтном участке, отдельно на производственной базе недропользователя;
- К работе допускать лиц, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.
- Отходы, образующиеся в результате деятельности объекта должны собираться в металлические контейнера. По мере накопления отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны, переработку, на другие нужды производства и т.д.). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнера для предотвращения возможного загрязнения почвы и далее грунтовых вод и окружающей среды;
- Ликвидационные работы производить строго в отведенном контуре (участок отведенной для работ). Не выходить за рамки контура участка работ;
- Сохранять естественный ландшафт прилегающих к территории участков земли;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории участков работ, разработка оптимальных схем движения;
- Ознакомить работников о порядке ведения работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды.

## **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 2036 года

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,0627
в том числе отходов производства	-	0,0127
отходов потребления	-	0,05
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,0127
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	0,05
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 м<sup>3</sup>/год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>. Количество рабочих дней в году – 60. Предполагаемое количество работников на участке – 4 чел.

$$4 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 60 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,05 \text{ т/год}$$

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 ( $M_0 = 0,01$  т/год), норматива содержания в ветоши масел ( $M$ ) и влаги ( $W$ ):  $N = M_0 + M + W$ ,

$$\text{Где } M = 0,12 * M_0, \quad W = 0,15 * M_0 \\ N = 0,01 + (0,12 * 0,01) + (0,15 * 0,01) = 0,0127 \text{ т/год}$$

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправки 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	Исключение загрязнения 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 3 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 предполагаемый выброс составит 1.42693 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. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5 литровых бутилированных канистрах. 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. Участок расположен за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов.

#### **Выводы**

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

### **9.3 Оценка воздействия на недра и почвенный покров**

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

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

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

Технический этап ликвидации участка карьера предусматривает выполаживание и планировка карьера бульдозером и погрузчиком.

В течение 2-3 лет после технического этапа рекультивации происходит самозарастание рекультивированной площади жароустойчивой растительностью.

Образование растительности до естественного состояния продлится несколько лет.

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 течение 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**

К природным факторам относятся: 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.

- 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, находящемся 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

№ 26-13-03-03/3697 от 07.10.2025

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ӨНЕРКӘСІП ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫС  
МИНИСТРЛІГІ  
ГЕОЛОГИЯ КОМИТЕТІНІҢ  
«ОҢТУСТІК ҚАЗАҚСТАН ӨНІРАРАЛЫҚ  
ГЕОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ



050046, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 191  
Тел.: 8 (727) 376-51-93;  
e-mail: kg.kadryalmaty@miid.gov.kz

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ГЕОЛОГИИ КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ  
МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ И  
СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТА  
«ЮЖКАЗНЕДРА»

050046, город Алматы, проспект Абая, 191  
Тел.: 8 (727) 376-51-93;  
e-mail: kg.kadryalmaty@miid.gov.kz

**ТОО «The best stone»**

Алматынская область, Енбекшиказахский район, с.Рахат, Аллея 2, д. 78

Копия: АО «Национальная геологическая служба»

На входящий №3697 от 29.09.2025 г.

В соответствии с пунктом 10 статьи 278 Кодекса «О недрах и недропользовании» «Отчет о минеральных ресурсах и запасах строительного камня на месторождении «Илийск» (участки №№1-3), расположенного на землях административно-территориального подчинения г. Конаев Алматинской области, по состоянию на 01.08.2025г. в соответствии с Кодексом KAZRC» принят.

Согласно «Правил ведения единого кадастра государственного фонда недр и Правил предоставления информации по государственному учету запасов полезных ископаемых государственным органом», утвержденным Приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 25 мая 2018 года №393 минеральные запасы строительного камня на месторождении «Илийск», расположенного в Алматинской области на государственный учет недр Республики Казахстан приняты по состоянию на 01.08.2025г. в следующих количествах:

№ участка	Показатели	Ед. изм.	Минеральные запасы
			Вероятные
1	Строительный камень	тыс.м <sup>3</sup>	3639,4
2			2713,1
3			1338,2
<b>ВСЕГО</b>			<b>7690,7</b>

Отчет, а также географические координаты общего контура подсчета запасов в пределах контрактной территории необходимо сдать на хранение в Республиканские геологические фонды АО «Национальная геологическая служба» и территориальные геологические фонды при РГУ МД «Южказнедра».

**И.о. руководителя**

**К.Булегенов**

Исп. А.Нагайбаева

Дата: 07.10.2025 18:22. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentology 7.2.2.2. Подожгите личный результат проверки ЭЦП

8(727)395-49-38

**Согласовано**

07.10.2025 16:13 Нургалиева Гульнар Айткалиевна

**Подписано**

07.10.2025 16:14 Булегенов Канат Ултанович







● РУХАНИЯТ

Кітапхана – кеме келешекті қалыптас- трататын рухани қазына, білім ордасы. Аздық жерлерде кітап оқу залдарын жаңғырту, кітап оқу мәдениетін дамыту ісі қайта жаңадан келе жатқанын күнәтөйді. Осы ісі бастама аясында Кезек ауыны Тоғызбұлақ ауылдық және кітапхана секіні айыра ашыны. Салтанатты ишар ақыл, өңір, сөз, ағартушы, Алаш аялымы Қанае Байғабұлұпның туғанына 130 жыл туымын тұта-тұс келді.

Кітап – білім бұлағы

Мерейтойлық кешті мектебіміздің қазақ тілі мен әдебиеті пәні мұғалімі Дана Төлеуова мазмұнды баяндамамен аяқтады. Мектеп оқушылары Нұрбағ Құсайын, Елдар Ериұрыс, Тоғтаған Шеріпақов мен Мейрамбек Нөкербек Қанае Байғабұлұпның өлеңдерін жатқа оқып, ақын мұрасын жаңғыртты.

Іс-шара барысында Кезек ауданының әкімі Нұрбек Төгітбаев құттықтау сөз сөйлеп, ауылдық мәселелер төрелесі Аманжол ақын жастарының пікірлес ақын-жазушысының директоры Рахым Салыбайұлы, ғалым-педагог, жаушы Сағатбек Мейеубекұлы кітапсүйер қауымы ақшары тілектерін жеткізді.



Қанае Байғабұлұпның 130 жылдығына арналған көптеген Сүйінші ағымдағы облыстық филармонияның директоры Нұрлан Тыңайлы бастаған өнерпаздар жиі жарады шығарды. Кітапханаға ғалым Сағатбек Мейеубекұлы 200 кітап сыйласа, «Ауылға қамкор адамзаттар қоры» атына 600 кітап тарту етілді. Ал жазушы, журналист Қанағат Өзілбайыр бұл жолы мектеп кітапханасына 170 кітап бйғыны берді. Сонымен қатар өлге мектеп кітапханасы мен ауыл тұрғындары тарапынан да ғылыми және көркем әдеби кітаптар жиналып, кітапхана қорына байыта түсті.

Жаңа кітапхана болашақта ауыл тұрғындары түрлі сапа бойынша білім алатын рухани орталыққа айналды деп сенеміз. Сондай-ақ ауыл жастарының пікірлес ақындығы, кітап оқу, мәдениетке айту сайыстары мен мұшаралар, поэзия кеші ететін мәдени ошақ болмақ. «Өсетін е кітапхан дос болды, кітапхан дос болған елге келетін бақ қовалды», – деп ойнады қорықпалығым келеді. Ауыл руханияты мен жастардың білімді дәмделуі ұрпақ қосын жүзінде барша қамқатарға кітапханың ретінде шексіз ағыс білдірмей. Оқушылар санға көбейіп, Тоғызбұлақ білімді әрі кітапсүйер ауыл атансын!

Гүлнар ШЕБЕБАЕВА, Қанае Байғабұлұп атындағы мектептің кітапханашысы Кезек ауыны

● ТУРНИР

БАПҚЕР ДАНҚЫН АСЫРДЫ

Талғардағы №2 балалар мен жасөспірімдер спорт мектебінде Қазақстан Республикасының еңбек сіңірген жаттықтырушысы, грек-рим күресінен КСРО спорт шебері, «Парасат» өрденінің иесі, ересектер арасындағы КСРО кубогының жеңімпазы Боранбек Қоңырағатовтың күрметіне арналған 2011-2012 жылдары туған күні мерекесінің арасында облыстық ашық турнир өтті.



● Құтағамбет ҚОНЫСАЙ –

Аталған жарысқа Қазақ- станның барлық облыстары мен республикалық мінаны бар қалалардан, сондай-ақ Қырғызстан мен Өзбекстаннан 20 команда, 300-ге жуық жас балуан қатысты. Олар 38 келінен 85 келіге дейінгі 10 салмақ дәрежесінде бөлініпке бөлінді.

Боранбек Қоңырағов – грек- рим күресінен Қазақстандағы ең танымал жаттықтырушылардың бірі. Ол ондаған жылғы осы салаға арнап, еліміздің ең мықты балуандарының біріне бірі бұғынын тәрбиелеп шығарды. Оның жетекшілігімен Лондон Олимпиадасының күміс жүлдегері Демеу Жадырбаев пен 2012 және 2016 жылдардағы Олимпиада ойындарының күміс жүлдегері Аманжол Тыңайлы Қазақстан Республикасының ең еңбек сіңірген спорт шебері деп танылды. Сондай-ақ дарынды бәпкер қалыңдарлық дәрежесінде спорт шебері атанған алған 13 бұлауын тәрбиеледі. Олардың қатарында әлем танылған Дархан Бәкіметов, Ербол Қоңыратов, Ербол Қамалетов, Отлас Сұлтан және басқа да спортшылар бар.

Ең бір құшағыттысы, қалыңдарлық дәрежесінде өткен ашық турнир Боранбек Темірғалиұлы шәкірттерінің біразына және деумен шілік қолдауымен ұйымдастырылды.

Ондағы мақсат – дақты бәпкердің елімізде грек-рим күресін дамытуға қосқан өлеу-сізі үлесіне құрмет көрсету, жас спортшылардың шарықтар мен жарыс тәжірибесін арттыру,

балашағы зор балуандарды анықтау және қолдау, өртүрлі елдер мен өңірлердің командалары және спорт мектептері арасында байланысты нығайту, жаттықтырушылар мен спортшылар арасында тәжірибе алмасу.

Екі күн бойы аса тартысты өткен жарыс қорытындысы бойынша жалтықомандалық есепте Қазақстан Республикасының бұлауандары бірінші орында жетіп алса, Ақтөбе облысының жасөспірім спортшылары – екінші, ал турнир қожайыны саналған Алматы облысының грек-рим күресімен айналасып ішкі жасөспірімдер үшінші орынды иемденді.

Дақты бәпкер Боранбек Қоңырағатовтың құрметіне арналған ашық турнир жоғары деңгейде өтті. Жасөспірім бұлауандардың көбі нағыз спортшыға тән қайсар мінез, жеңіске деген жігер, елімізге еңбек сіңірген спорт қайраткерінің лайықты ізбасарлары қалыптасып келе жатқанын көрсетті. Жарыс жеңімпаздары чемпиондық белбеу және тиісті құрметпен марапатталды, сондай-ақ грамотамен марапатталды.

Өрпине, грек-рим күресі, қалы спортқа қызығатын отандықтарымыз Боранбек Қоңырағатовты, оның бұл салада сіңірген еңбегін жақсы білетініміз. Десе де, қалы оқымызға тағы бір рет таныстар кеткен артық болмақ. Қазақстанның еңбек сіңірген жаттықтырушысы – бір тұрғын күреске арнаған еңбек сіңірген ақынның айналысқан ішкі жасөспірімдер шәкірттеріміз жүзеге 2024 жыл шәкірті Демеу Жадырбаев Парж Олимпиадасының күміс медаль алғанда оның жеке медальі Боранбек Қоңырағатовтың қолына, сый-құрметі көрсетіп жатқан ауылда өсет жолы. Бұлар оның осы бір жеңіс үшін бек омындаздық шілік бойы арнағаны, табыны хуракетті 20 жыл күнеліні елдің бәрі біле бермейді.

– Менің жаттықтырушыым өзім тек күрес шеберлерін ғана емес, жеке тұлғаларды да қалыптастыратын тәлімгер ретінде көрсетті. Техника, тактикамен қатар, ол шәкірдің бағырлық жолы – өзімен хуңелікті жарыс істеу екенін санамызға сіңіре отырып, психологиялық тұрғыдан ерлікке баулауға аударды. Бүгінгі турнир

– ұрпақтар сабақтастығының, ұстазға алғас білдірудің және Боранбек Қоңырағатовтың бүкіл өмірін арнаған грек-рим күресіне деген шынайы сүйіспеншілігінің символы, – деп Демеу Жадырбаев.

Алғаш-бір күресінен қалыңдарлық дәрежесінде спорт шебері Дархан Бәкіметов:

– Боранбек Темірғалиұлы бала кезінен маған тәртіпті, жауапкершілікті және спортқа қызығарлықты үйретті. Спортты табысы жеткендерге жеңілдік жасаған емес, керісінше, басқаларға қарағанда қатаңрақ талап қойды. Бұл мені шымықтырып, спортты ретінде қалыптасуға көмектесті, – депті бәпкеріміз деген туған құрметіміз.

«Боранбек – ең бастамсы, өз ұстаымы бар, мінезді бәпкер, көрек жерінде өз позициясы үшін қасқайым тұрып алады. Үнемі ізденіс үстінде жүреті. Ұлттық әдебиет пен тарихтан да яра жау емес. Ақындық шеңберіміз адамның көкірегінде сауле болғанына не жетсін!» Боранбек Абайдан бастап, Бауыржан Момышұлына құрметті оқыды. Кез келген мәселені өзі көзімен, тұры қарағанды ұнатпай. «Тура жолы кітаптан табылады, осы мінезімен талпынғары жақсылық қалыптама бар. Бірақ мінезің бәпкерді жапыраққа ағаштан несі артық?!» – деп жады келіңде танымал спорт журналисі Қамарбек Рысбекұлы.

Бұл – отандық бәпкеріміз нақты мінезінде, адамгершілік қасиетінің бір парасын анықтайтын бағалы шәкірт!

Осындай сан жылдық миңдай тердің, тынымсыз ізденістің, шәкірті деген адалдықтың нәтижесінде Боранбек Қоңырағатов «Қазақстан Республикасының еңбек сіңірген жаттықтырушысы» деген атақ беріліп, «Парасат» орденімен марапатталды. Бұл – бір алдының ғана емес, оның қолынан тәлім алатын барлық спортшының ортақ жеңісі екені анық.

Дақты бәпкердің шәкірттері келешекте де қалыңдарлық жарыстарда ел мерейін асырып, талы бұлағын бөсекелеріне күн Тобырды жәліберілетініне қуан жоқ.

Талғар ауыны

23.02.2026 ж. бастап 10 күн жұмыс ішінде КЮ мен ТРЖУДБ ақпараттық жүйесінің ифбесоды.gov.kz сайында Алматы облысы Қонаев қаласына әкімшілік-аумақтық бөлімшедегі жерлерге арналатын «Ишлік (№1, №2, №3 учаскелері)» құрылыс тағы кең орнында жер қойнауын пайдалану салдарынан жер қойнауын пайдалану оқшауы болып болыпша қоғамдық талпындар аралы қоғамдық тыңдаулар өткізіледі. Белгіленген қызметтің бастамашысы: «The best stone» ЖШС, БСН: 240240012804, мекенжайы: Алматы қаласы Елбасы ауданы Рахат ауданы, «Есік-Береке БК» Тұрғын кооперативі, Алаша 2, 78 үй, тел: 8777587009, сек. 2906@mail.ru.

23.02.2026 ж. в течение 10 рабочих дней на сайте информационной системы ИФД СОС и ИР ифбесоды.gov.kz проводится общественное слушание посредством публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» в плане ликвидации последствий внедрения/возведения на территории строительного объекта «Ишлік (участки №1, №2, №3)», расположенных на земельном административно-территориальном участке №1 в районе Алматинской области. Инициатор намеченной деятельности: ТОО «The best stone», БИН: 240240012804, адрес: Алматинская область, Елбасынский район, с.Рахат, Прогрессительский кооператив «СО Есік-Береке», Алаша 2, дом 78, тел: 8777587009, сек. 2906@mail.ru. Ознакомление с материалами проекта можно на сайте информационной системы ИФД СОС и ИР ифбесоды.gov.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте ифбесоды.gov.kz. Разработчик экологического проекта: ИП «Курмангалев Р.А.», тел: 87012775623, info.fatdy@mail.ru. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области», 329267@ecoo@mail.ru. Тел: 8(7272)232227, г.Ковнея, проспект Жамбыла, 13.

23.02.2026 ж. бастап 10 күн жұмыс ішінде КЮ мен ТРЖУДБ ақпараттық жүйесінің ифбесоды.gov.kz сайында Алматы облысы Жамбыл ауданындағы орналысқан «Жарғал-Та» құрылыс тағы кең орнында жер қойнауын пайдалану оқшауы болып болыпша қоғамдық талпындар аралы қоғамдық тыңдаулар өткізіледі. Белгіленген қызметтің бастамашысы: «ADYUN TASH» ЖШС, БСН: 240240016138, мекенжайы: Алматы қаласы Мейер ауданы Бұғалына көшесі, 29 үй, тел: 8777587009, сек. 2906@mail.ru. Жоба материалдарымен КЮ мен ТРЖУДБ ақпараттық жүйесінің ифбесоды.gov.kz сайында танысуға болады. Үсыныстар мен ескертулер ифбесоды.gov.kz сайында қабалдыланады. Экологиялық жобаны әзірлеуші: «А. Курмангалев» ЖҚ, тел: 87012775623, info.fatdy@mail.ru. «Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, 329267@ecoo@mail.ru. Тел: 8(7272)232227, Қонаев қаласы Жамбыл дағына, 13.

С 23.02.2026 г. в течение 10 рабочих дней на сайте информационной системы ИФД СОС и ИР ифбесоды.gov.kz проводится общественное слушание посредством публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» в плане ликвидации последствий внедрения/возведения на территории пещерно-гравийной смеси «Коргал-Та-2», расположенной в Жамбылском районе Алматинской области. Инициатор намеченной деятельности: ТОО «ADYUN TASH», БИН: 240240016138, адрес: г.Алматы, Месяуевский район, ул.Бергалиева, дом 29, тел: 8777587009, сек. 2906@mail.ru. Ознакомление с материалами проекта можно на сайте информационной системы ИФД СОС и ИР ифбесоды.gov.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте ифбесоды.gov.kz. Разработчик экологического проекта: ИП «Курмангалев Р.А.», тел: 87012775623, info.fatdy@mail.ru. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области», 329267@ecoo@mail.ru. Тел: 8(7272)232227, г.Ковнея, проспект Жамбыла, 13.

23.02.2026 ж. бастап 10 күн жұмыс ішінде КЮ мен ТРЖУДБ ақпараттық жүйесінің ифбесоды.gov.kz сайында Алматы облысы Қонаев қаласына әкімшілік-аумақтық бөлімшедегі жерлерге арналатын «Нұра» (№1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10, №11 учаскелері) құрылыс тағы кең орнында жер қойнауын пайдалану салдарынан жер қойнауын пайдалану оқшауы болып болыпша қоғамдық талпындар аралы қоғамдық тыңдаулар өткізіледі. Белгіленген қызметтің бастамашысы: «The Golden Stone» ЖШС, БСН: 250240031364, мекенжайы: Алматы облысы Талғар ауданы Коктау қаласы, «АВ-Абылай» ш/а., 3.Койшайбаева көшесі, 50 үй, тел: 8777587009, сек. 2906@mail.ru.

М2 учаскесінің белгіленген қызметінің бастамашысы: «Конаев Тас» ЖШС, БСН: 25104001734, мекенжайы: Жетісу облысы Қербұлақ ауданы Қызыл Абыл көшесі, 7 үй, 2 пәтер, тел: 8777587009, сек. 2906@mail.ru. М3 учаскесінің белгіленген қызметінің бастамашысы: «Қып-Қол Каптар» ЖШС, БСН: 250940012322, мекенжайы: Алматы облысы Талғар ауданы Босағал ауылы, Астана көшесі, 28 үй, тел: 8777587009, сек. 2906@mail.ru.

М4 учаскесінің белгіленген қызметінің бастамашысы: «Строй камен» ЖШС, БСН: 251040015603, мекенжайы: Жетісу облысы Талғар ауданы Босағал ауылы, Астана көшесі, 28 үй, тел: 8777587009, сек. 2906@mail.ru. М5 учаскесінің белгіленген қызметінің бастамашысы: «The golden firm» ЖШС, БСН: 250240034775, мекенжайы: Алматы облысы Елбасы ауданы Рахат ауданы, «Есік-Береке БК» Тұрғын кооперативі, Алаша 2, 78 үй, тел: 8777587009, сек. 2906@mail.ru. М6 учаскесінің белгіленген қызметінің бастамашысы: «Ишлік» ЖШС, БСН: 250240027227, мекенжайы: Алматы облысы Талғар ауданы Босағал ауылы Астана көшесі, 28 үй, тел: 8777587009, сек. 2906@mail.ru.

М7 учаскесінің белгіленген қызметінің бастамашысы: «Айлақ Тас» ЖШС, БСН: 250240011697, мекенжайы: Алматы облысы Елбасы ауданы Рахат ауданы, «Есік-Береке БК» Тұрғын кооперативі, Алаша 2, 78 үй, тел: 8777587009, сек. 2906@mail.ru. М8 учаскесінің белгіленген қызметінің бастамашысы: «Mountain Stone» ЖШС, БСН: 251040015603, мекенжайы: Жетісу облысы Талғар ауданы Коктау қаласы М.Толбаев көшесі, 100 үй, 22 пәтер, тел: 87071119974, deosonov@infobox.kz. М9 учаскесінің белгіленген қызметінің бастамашысы: «Ил Stone» ЖШС, БСН: 250440018022, мекенжайы: Алматы облысы Талғар ауданы Коктау қаласы «АВ-Абылай» ш/а., 3.Койшайбаева көшесі, 50 үй, тел: 8777587009, сек. 2906@mail.ru. Жоба материалдарымен КЮ мен ТРЖУДБ ақпараттық жүйесінің ифбесоды.gov.kz сайында танысуға болады. Үсыныстар мен ескертулер ифбесоды.gov.kz сайында қабалдыланады. Экологиялық жобаны әзірлеуші: «А. Курмангалев» ЖҚ, тел: 87012775623, info.fatdy@mail.ru. «Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, 329267@ecoo@mail.ru. Тел: 8(7272)232227, Қонаев қаласы Жамбыл дағына, 13.

С 23.02.2026 в течение 10 рабочих дней на сайте информационной системы ИФД СОС и ИР ифбесоды.gov.kz проводится общественное слушание посредством публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» в плане ликвидации последствий внедрения/возведения на территории строительного объекта «Нұра-2 (участки №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10, №11)», расположенных на земельном административно-территориальном участке №1 в районе Алматинской области. Инициатор намеченной деятельности по участку №1 и №8: ТОО «The Golden Stone», БИН: 250240031364, адрес: Алматинская область, Талғарский район, с.Коктау, мкр. «АВ-Абылай», ул.3.Койшайбаева, дом 50, тел: 8777587009, сек. 2906@mail.ru. Инициатор намеченной деятельности по участку №2: ТОО «Конаев Тас», БИН: 25104001734, адрес: область Жетісу, Қербұлақ ауданы Қызыл Абыл көшесі, 7 үй, 2 пәтер, тел: 8777587009, сек. 2906@mail.ru. Инициатор намеченной деятельности по участку №3: ТОО «Қып-Қол Каптар», БИН: 250940012322, адрес: Алматинская область, Жамбылский район, с.Босағал, ул.Астана, дом 28 №2, тел: 8777587009, сек. 2906@mail.ru. Инициатор намеченной деятельности по участку №4: ТОО «Строй камен» БИН: 250940012322, адрес: Алматинская область, Талғарский район, с.Босағал, ул.Астана, дом 28, тел: 8777587009, сек. 2906@mail.ru. Инициатор намеченной деятельности по участку №5: ТОО «The golden firm», БИН: 250240034775, адрес: Алматы облысы Елбасы ауданы Рахат ауданы, «Есік-Береке БК» Тұрғын кооперативі «СО Есік-Береке», Алаша 2, дом 78, тел: 8777587009, сек. 2906@mail.ru. Инициатор намеченной деятельности по участку №6 и №7: ТОО «Ишлік», БИН: 250240027227, адрес: Алматинская область, Талғарский район, с.Босағал, ул.Астана, дом 28, тел: 8777587009, сек. 2906@mail.ru. Инициатор намеченной деятельности по участку №9: ТОО «Айлақ Тас», БИН: 250240011697, адрес: Алматинская область, Елбасынский район, с.Рахат, Прогрессительский кооператив «СО Есік-Береке», Алаша 2, дом 78, тел: 8777587009, сек. 2906@mail.ru. Инициатор намеченной деятельности по участку №10: ТОО «Mountain Stone», БИН: 251040015603, адрес: область Жетісу, город Талғарский, ул.И.Толбаева, дом 100, кв. 22, тел: 87071119974, deosonov@infobox.kz. Инициатор намеченной деятельности по участку №11: ТОО «Ил Stone», БИН: 250440018022, адрес: Алматинская область, Талғарский район, с.Коктау, мкр. «АВ-Абылай», ул.3.Койшайбаева, дом 50, тел: 8777587009, сек. 2906@mail.ru. Ознакомление с материалами проекта можно на сайте информационной системы ИФД СОС и ИР ифбесоды.gov.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте ифбесоды.gov.kz. Разработчик экологического проекта: ИП «Курмангалев Р.А.», тел: 87012775623, info.fatdy@mail.ru. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области», 329267@ecoo@mail.ru. Тел: 8(7272)232227, г.Ковнея, проспект Жамбыла, 13.

ALATAU арнайы Бас редакторының бірінші орынбасары АМА СЕБЕНЖА Бас редакторының орынбасары: Болат МӨКШІТ Директор: Қадірбек ҚҰНИПШИЛЫ Бас редактор: Құнантұл ТҮНГІАТАР

МЕНШІКТІ ТҮШІНДІР: Жамбыл ауданы – Сәріп САТМАЛДИНОВ 8701 254 97 55 Қарсақ ауылы – Нұр ҚАЙРАҒАНБЕК 8701 347 60 32 Талғар ауданы – Құтағамбет ҚОНЫСАЙ 8702 488 56 12 Елбасы ауданы – Құрайым МҰРАТҚЫЗЫ 8700 573 30 11 Үңгір ауданы – Аман ДҮСЕНБАЙДЫНОВ 8702 213 95 83 Райымбек ауданы – Жарбек ТҮНДІБЕК 8777 029 45 22 Кезек ауданы – Әурен ӘНУТЛІНОВ 8777 218 63 25 ЖАРНАМА БАЛІМІ: Жауһар АМАНЕДІДІБЕВА alatau\_jarqan@mail.ru 8708 210 95 71 8747 688 17 41

Ғалт облыстық баспасына бағытталған жылдық тіркеліс, 2025 жылғы 1 қыркүйектен бастап қолданыста. Жарналымға негізгі ағартушылардың айырмашылығын білдіреді. «Алатау арнайы» газетінің жарналымын әзірлеушілері мен редакторларының қолымен әзірленген материалдарымызды жарналымға жіберіңіз. Ғалт ақпараттық жүйесінің ифбесоды.gov.kz сайтында танысуға болады. Үсыныстар мен ескертулер ифбесоды.gov.kz сайтында қабалдыланады. Экологиялық жобаны әзірлеуші: «А. Курмангалев» ЖҚ, тел: 87012775623, info.fatdy@mail.ru. «Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, 329267@ecoo@mail.ru. Тел: 8(7272)232227, Қонаев қаласы Жамбыл дағына, 13.

Ғалт Қазақстан Республикасы Ақпарат және қоғамдық ақпараттық қызметінің Ақпарат қорғаныстағы 2024 жылғы қайта тиімділігі № К2224910008933 құрамы барлығы. Тарату қонысы Қазақстан Республикасы. Ғалт Талғар ауданына қаласы Қарсақ бйінегі көшесі, 32-йр. «Алатау – Бөленбай» АҚ филиалы «өсет» баспаханасына бағылдды. М.1.23.4.5678910.В.1.23.4.5678910 МЕКЕНЖАЙЫМЫЗ: Қонаев қаласы, Дөңгес көшесі, 1. Тел: 8777587009. Тел: 8777587009. «Өсет» тілшісі ЖШС баспаханасының қалып тарауы – 12 000. Тарауы – 140. «Алатау арнайы» газетінің өсі материалдарының таралымы – 7823. Нөмірі – 64792. Кезекті редактор: Гүлшат БАЙҚОНЫС





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

**Справка о государственной регистрации юридического лица**

БИН 240940022804

**бизнес-идентификационный номер**

город Есик

18 сентября 2024 г.

**(населенный пункт)**

<b>Наименование:</b>	Товарищество с ограниченной ответственностью "The best stone"
<b>Местонахождение:</b>	Казахстан, Алматинская область, Енбекшиказахский район, Рахатский сельский округ, село Рахат, Потребительский кооператив СО Есик-Береке, Аллея 2, дом 78, почтовый индекс 040451
<b>Руководитель:</b>	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица БАЙСАЛОВА АСИЯ ТУРГУМБАЕВНА
<b>Учредители (участники, граждане - инициаторы):</b>	МАКАЖАНОВА ТОКТАСЫН КЕНЕСОВНА

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

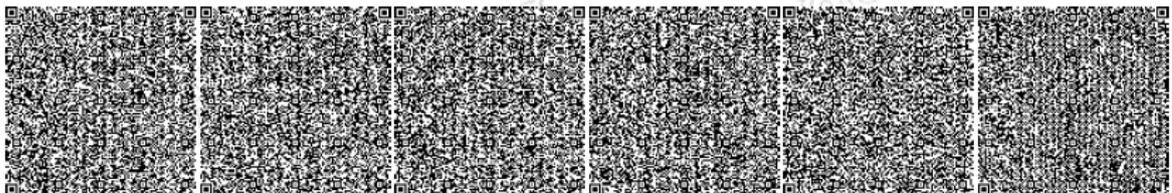
**Дата выдачи:** 23.12.2025

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылы 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 мобилді 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 государственного учреждения / юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица  
МҚР. ҚАРАТАЛ, 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  
Республики Казахстан  
в соответствии со статьей 4 Закона

Республики Казахстан «О лицензировании»

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

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

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Астана, 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, кормирование*

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**

принадлежит 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