

ТОО «Orion Minerals»
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
Курмангалиев Руфат Амантаевич
Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ТОО «Orion Minerals»


Калиев Т.С.
2026 г.



Раздел «Охрана окружающей среды»

**к плану ликвидации последствий недропользования на
месторождении строительного камня «Унгуртасское
Западное», расположенном в Жамбылском районе
Алматинской области**

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

г.Талдықорған 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 «Orion Minerals»

Адрес: Республика Казахстан, город Астана, район Алматы, ул.Жұмекен Нәжімеденов, дом
20, кв.80, почтовый индекс 010000

БИН: 240740001725.

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	14
3.1	Физико-географические и экономические условия района месторождения	14
3.2	Метеорологические условия	14
3.3	Инженерно-геологическая характеристика	15
3.4	Краткая гидрогеологическая характеристика месторождения	16
3.5	Растительный мир	17
3.6	Животный мир	17
3.7	Ландшафт	18
4	ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	19
4.1	Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	19
4.2	Обоснование достоверности исходных данных, принятых для расчета	20
4.2.1	Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	21
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	28
4.6	План мероприятий по снижению выбросов с целью достижения НДВ	28
4.7	Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	29
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	32
6	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	33
6.1	Лимиты накопления отходов	33
6.2	Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства	35
7	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР И ЗЕМЕЛЬ	37
8	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	38

9	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	39
9.1	Оценка воздействия на воздушную среду	39
9.2	Оценка воздействия на водные ресурсы	39
9.3	Оценка воздействия на недра и почвенный покров	40
9.4	Физические воздействия	41
9.5	Оценка воздействия на растительный и животный мир	42
9.6	Социальная среда	43
9.7	Оценка экологического риска	43
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	47
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

АННОТАЦИЯ

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

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

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

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

Месторождение строительного камня «Унгуртасское Западное» расположено на площади листа блока К-43-32-(10в-5б-18), по административному положению относится к Жамбылскому району Алматинской области и находится в 4,5 км к западу от с.Унгуртас и в 35 км западнее с.Узынагаш.

На территории участка работ предполагается 4 неорганизованных источника выброса вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 7 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая сод.SiO₂ от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Предполагаемый выброс составит 1.45042 т/год.

Лимиты накопления отходов: Всего – 0,1734 т/год, из них: твердо-бытовые отходы (ТБО) – 0,148 т/год, отходы промасленной ветоши – 0,0254 т/год.

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

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

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. Протокол заседания Южно-Казахстанского отделения Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮКО ГКЗ) за №1401 от 04.02.2010г.;
2. Письмо-ответ ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматиской области» за №ЗТ-2025-00479694 от 19.02.2025г.;
3. Письмо-ответ БАБИ за №ЗТ-2025-00479585 от 26.02.2025г.;
4. Письмо-ответ ГУ «Управление ветеринарии Алматиской области» за №ЗТ-2025-00479731 от 14.02.2025г.;
5. Письмо-ответ ГУ «Алматиская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» за №ЗТ-2025-00479648 от 24.02.2025г.;
6. Письмо-ответ РГУ Казенное предприятие «ПО ОХОТЗООПРОМ» комитет лесного хозяйства и животного мира министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан за №13-12/251 от 19.02.2025г.;
7. Справка о государственной регистрации юридического лица ТОО «Orion Minerals». БИН: 240740001725.

Общественные слушания посредством публичных обсуждений на сайте <https://ndbecology.gov.kz/> по данному объекту будут проведены с 10.04.2026г по 23.04.2026г.

По земельному законодательству, государственный акт на право землепользования выдается при предоставлении землеустроительного проекта. А основанием для разработки землеустроительного проекта является Лицензия на недропользование.

Лицензия на недропользование выдается при предоставлении экологического разрешения на воздействие с Планом горных работ и при предоставлении заключения государственной экологической экспертизы с Планом ликвидации, согласно ст.216 и ст.217 Кодекса о Недрах РК и Правил подачи и рассмотрения заявлений на выдачу лицензий на добычу твердых полезных ископаемых, Утвержденный Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 23 мая 2018 года №366.

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

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Месторождение строительного камня «Унгуртасское Западное» расположено на площади листа блока К-43-32-(10в-5б-18), по административному положению относится к Жамбылскому району Алматинской области и находится в 4,5 км к западу от с.Унгуртас и в 35 км западнее с.Узынагаш (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают горные массивы. Ближайшая селитебная зона (жилой район) с.Унгуртас расположена на расстоянии 4,5 км в восточном направлении от территории участка месторождения.

Работы по ликвидации последствий добычных работ будут проведены недропользователем - ТОО «Orion Minerals».

Координаты месторождения

№точек	Географические координаты	
	с.ш.	в.д.
1	43°16'59"	75°57'47"
2	43°17'01"	75°58'00"
3	43°16'43"	75°57'59"
4	43°16'43"	75°57'55"
5	43°16'48"	75°57'46"
Площадь 13,8га.		



 - Унгиртасское Западное

Рис.1 Обзорная карта расположения месторождения

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 планируются начать после окончания добычных работ в 2037 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 рабочих и для полива семян растительности. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5-литровых бутилированных канистрах, а для полива растительности – в автоцистернах из ближайших населенных пунктов. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться гидроизоляционный выгреб. по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места. Расчет в потребности в воде приведен в разделе 5.

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

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

2 ЛИКВИДАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

2.1 Ликвидация последствий недропользования

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

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

Главными задачами рекультивации считаются:

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

Рекультивация нарушенных земель относится к мероприятиям восстановительного характера, направленным на устранение последствий воздействия промышленного производства на окружающую среду, в первую очередь на земли, и рассматривается как основное средство их воспроизводства.

Земли, рекультивированные по сельскохозяйственному направлению рекультивации, используются под сенокосы, пастбища, пашни. Использование земель после завершения ликвидации соответствует среде, в которой ведется горнодобывающая деятельность, является достижимым с учетом особенностей добычи, приемлемым для всех ключевых заинтересованных сторон, обладает экологической устойчивостью с учетом локальных и региональных факторов окружающей среды.

Технический этап рекультивации

Для окончательной рекультивации необходимо выполнить следующие мероприятия:

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

2. Нанесение на откос карьера почвенно-растительного слоя, размещенного в буртах ПРС. Количество ПРС, заскладированного в буртах 32 тыс.м³. Исходя из имеющегося небольшого объема ПРС, покрытие плодородным слоем будет осуществляться только на поверхности откосов, площадь которых составит ориентировочно 50000м². Мощность слоя ПРС составит 0,7 м.

3. Планировка рекультивируемой поверхности. Осуществляется бульдозером. Площадь поверхности под планировку составляет 250000м².

4. Рекультивация промплощадки. Площадь промплощадки 2500 м².

Техническая рекультивация заключается в планировке поверхности, выполняемой бульдозером.

Биологический этап рекультивации

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

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

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

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

Средняя норма высева семян трав 13 кг на га.

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

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

В разделе «Обеспечение исполнений обязательств по ликвидации, ликвидационный мониторинг и техническое обслуживание» приводится расчет приблизительной стоимости мероприятий окончательной ликвидации. В процессе отработки месторождения план ликвидации подлежит переработке и уточнению каждые 3 года.

Варианты прогрессивной ликвидации

Варианты прогрессивной ликвидации для дорог не предусматриваются. Дороги будут использоваться при проведении окончательной ликвидации карьерной выемки.

Расчет потребности в технике при проведении технического и биологического этапа рекультивации

№ п/п	Наименование работ	Наименование машин и механизмов	Объем работ	Потребное количество машин, механизмов
1	Выполаживание откосов карьерной выемки	Бульдозер	30 000 м ³	1
2	Нанесение ПРС на откосы карьерной выемки	Погрузчик	32 000 м ³	1
3	Планировка поверхности карьерной выемки и промплощадки	Бульдозер	138 000 м ²	1
4	Посев трав	Гидросеялка	138 000 м ²	1

3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

3.1 Физико-географические и экономические условия района

Месторождение строительного камня «Унгуртасское Западное» расположено на площади листа блока К-43-32-(10в-5б-18), по административному положению относится к Жамбылскому району Алматинской области и находится в 4,5 км к западу от пос.Унгуртас и в 35 км западнее с.Узынагаш.

В экономическом отношении район является сельскохозяйственным, с развитым поливным земледелием, хотя преобладает отгонное животноводство. Промышленность, в основном, перерабатывающая продукцию сельского хозяйства, развита слабо, имеются предприятия строительных материалов.

Участок находится вблизи автомагистрали Алматы - Бишкек, что является благоприятным моментом для освоения разведанного месторождения и облегчает доставку грузов на предприятие и отправку готовой продукции.

Энергоснабжение возможно от действующей ЛЭП проходящей в 800м восточнее участка, топливо и лесоматериалы завозятся из других районов страны.

На описываемой территории в 1958 году Охотниковым В.Н. и Новиковым Е.Г. проведена геологическая съемка масштаба 1:200000 на площади листа К-43-Х.

С 70-х годов прошлого столетия в районе, Алматинской ГРЭ по нерудным полезным ископаемым ЮКТГУ проводились поисково-разведочные работы на строительные материалы.

В 1981-83г.г. Г.М. Завьяловой (Капчагайская партия ЦКГТЭ) проводились поисково-оценочные работы и детальная разведка Унгуртасского месторождения строительного камня.

Несмотря на то, что в районе имеется значительное количество разведанных месторождений строительных материалов, потребность в них постоянно возрастает из-за увеличивающихся, в последнее время, объемов строительства.

По заданию ТОО «Комбинат строительных материалов и конструкций-2» разведано ещё одно месторождение строительного камня, получившее название Унгуртасское Западное, которое и представляется на рассмотрение и утверждение запасов с целью ввода его в эксплуатацию.

3.2 Метеорологические условия

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

МС Узынагаш

Таблица 3.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	31.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-9.8

Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.0
СВ	13.0
В	12.0
ЮВ	10.0
Ю	24.0
ЮЗ	10.0
З	8.0
СЗ	12.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.5

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 Унгуртасское Западное представлено пологопадающей, значительной по мощности, слоистой пачкой вулканогенных пород.

Размеры месторождения в контурах проектируемого карьера 340 – 417х 293м. Площадь месторождения представляет собой холмистое плато с крутыми склонами до (45⁰) севере и относительно пологими склонами на юге (5-6⁰) с относительными превышениями от 30-35 до 90-130м.

Породы, слагающие месторождение, устойчивы. Коэффициент крепости по шкале М.М. Протодяконова – 8-12. Коэффициент разрыхления – 1,60.

Оценка физико-механических свойств полезного ископаемого проведена путём анализа проб – монолитов. В результате проведённого полного и сокращённого комплекса физико-механических испытаний установлено, что объёмная масса составляет 2,59 – 2,79г/см³, водопоглощение – 0,06 – 3,03%, прочность при сжатии в сухом состоянии – 212 - 2537кг/см², в водонасыщенном состоянии – 288 - 1976кг/см².

Породы полезной толщи умеренно трещиноваты.

Мощность вскрышных пород, составляет от 0 до 15,0м, средняя – 6,4м. К вскрыше отнесены суглинки, покрывающие центральную и южную часть площади месторождения. Коэффициент вскрыши составляет 0,2м³/м³.

Полезное ископаемое представлено крепкими породами, поэтому углы откосов рабочих уступов могут составлять до 75°. Высота рабочих уступов, исходя из характеристики экскаватора, принимается равной 10 метрам.

Опыт отработки аналогичного, рядом расположенного Унгуртасского месторождения показывает, что при высоте уступа до 10м борта карьера сохраняют устойчивость даже при углах откоса, близких к вертикальным. Поэтому при проектировании карьера вполне допустимо принимать углы откоса карьера 70°. Высота добычного уступа при отработке месторождения принимается равной 10м, минимальная ширина рабочей площадки – 20м.

Грунтовые воды на месторождении не обнаружены. Положительные формы рельефа обеспечат быстрый сток с поверхности атмосферных осадков, количество которых незначительно, и поэтому в гидрогеологическом отношении разработка полезного ископаемого затруднений не вызывает.

Опыт эксплуатации карьеров по добыче аналогичного сырья показывает, что оползней и обрушений бортов не возникает.

По содержанию кремнезёма вскрышные породы и полезное ископаемое непневмокониозоопасны.

Для размещения отвалов пустых пород предусматривается использовать земли за контурами карьера.

По заключению АО «Национального центра экспертизы и сертификации» г.Алматы, полезное ископаемое месторождения Унгуртасское Западное, относится к первому классу строительных материалов в соответствии с критериями удельной эффективной активности естественных радионуклидов (ГОСТ 30108-94, приложение А) и согласно НРБ-99, может применяться во всех видах строительства без ограничений.

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 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.

Основной реками Жамбылского района является река Курты (с притоками Жиранайгыр, Аксенгир, Жингылды, Копа) и расположенное на ней Куртинское

водохранилище.

Курты ([каз.](#) Күрті; устар. Куртты) — река в [Казахстане](#), протекает по [Алматинской области](#). Последний, левый приток реки [Или](#). Длина реки — 123км, площадь водосборного бассейна — 12 500 км².

Курты берёт начало при слиянии реки [Аксенгир](#) и реки [Узын-Каргалы](#). Впадает в [Или](#). Используется для орошения. Расход воды у Ленинского моста — около 4 м³/с.

На реке создано [Куртинское водохранилище](#), принятое в эксплуатацию в 1967 году. Объём запасаемой воды — 120 млн м³. Площадь — 8,3 км². Высота над уровнем моря — 558,4 м.

Название Курты переводится с монгольского как «долина с обрывами».

В окрестностях водохранилища весной можно увидеть цветение тюльпанов Регеля и маков. В окрестностях водохранилища были найдены останки мезозойских рептилий. На скалах вдоль водохранилища можно найти петроглифы эпохи бронзы и раннего железа.

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено, участок работ расположен за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов. Ближайший водный объект р.Шолак Каргалы расположена с юго-восточной стороны на расстоянии 1,4км от участка ликвидационных работ.

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.

Согласно письма-ответа Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции за №ЗТ-2025-00479585 от 26.02.2025г, участок работ расположен за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов. Ближайший водный объект р.Жиренайгыр расположен с восточной стороны на расстоянии 4,5 км от участка работ.

3.5 Растительный мир

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

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

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

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, тьяншанский 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 синатропных видов животных.

В зоне влияния возможно обитание следующих представителей животного мира:

- класс пресмыкающихся: прыткая ящерица, круглоголовка, уж обыкновенный, гадюка, разноцветные ящурки, щитомордник;
- класс млекопитающих из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка, мышь обыкновенная, суслик, тушканчик, еж ушастый;
- класс земноводные: жаба, остромордая лягушка и др.;
- класс насекомых: фаланга, комар, муха обыкновенная, златоглазка, стрекоза;
- класс птиц: испанский воробей, жаворонок, галка, ворона серая, скворец, трясогузка, сизоворонка, золотистая щурка.

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

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет

3.7 Ландшафт

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

4 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

4.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Предполагаемые источники выделений вредных веществ в атмосферу:

Источник загрязнения 6001 – Выполаживание бортов карьера

Выполаживание бортов карьера будет производиться бульдозером. При разработке грунта бульдозером в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6002 – Нанесение ПРС погрузчиком

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

Источник загрязнения 6003 – Планировочные работы

Планировка рекультивируемой поверхности осуществляется бульдозером. При разработке грунта бульдозером 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 автосамосвал, 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/м³

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

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

4.2.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник загрязнения 6001 – Выполаживание бортов карьера

Выполаживание бортов карьера будет производиться бульдозером. Общее количество грунта составляет 30000м³/год или 81000т/год. Производительность выполаживания 200т/час, и время на разработку 405час/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

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.6

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5.5

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.4

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), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot V' / 1200 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 100 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 1.03$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 405

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot V' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.07 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 200 \cdot 0.6 \cdot 405 = 0.71442$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.03	0.71442

Источник загрязнения 6002 – Нанесение ПРС погрузчиком

Нанесение на откос карьера почвенно-растительного слоя, размещенного в буртах ПРС погрузчиком. Общее количество грунта составляет 32000м³/год или 86400т/год. Производительность разработки 200т/час, и время на разработку 432час/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

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.6

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5.5

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.4

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

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

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

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

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

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

Высота падения материала, м, GB = 2

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot V' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 100 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.572$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 432

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · V' · RT2 = 0.05 · 0.02 · 1 · 1 · 0.01 · 0.7 · 200 · 0.7 · 432 = 0.423

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.572	0.423

Источник загрязнения 6003 – Планировочные работы

Планировка рекультивируемой поверхности осуществляется бульдозером. Площадь участка составляет 138000м²/год, мощность планировки 0,2м, объем работ составит 27600м³ или 74520т/год. Производительность планировки 200т/час, и время на разработку 372.6час/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

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.6

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5.5

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.4

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

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

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

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

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

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

Высота падения материала, м, GB = 1.5

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot V' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 100 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.49$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 372.6

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot V' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 200 \cdot 0.6 \cdot 372.6 = 0.313$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.49	0.313

Источник загрязнения 6004 – Газовые выбросы от спецтехники

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

$$M_2 = ML \times Tv_2 + 1,3 \times ML \times Tv_{2n} + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

где: Tv_2 - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

Tv_{2n} , T_{xm} – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{4сек} = M_2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

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

Исходные данные для расчета:

Tv_2 (мин/30мин)	Tv_{2n} (мин/30мин)	T_{xm} (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
$M_{xx(г/мин)}$	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	M_2 , г/30мин	M_4 , 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)	0.099	Валовые выбросы не нормируется (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096	
2732	Керосин (654*)*	0.025	

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

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

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

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

4.2.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Жамбылский район. МС Узынагаш, Ликвидация месторождения строительного камня Унгиртасское Западное

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.099		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.016		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.014		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0104		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.096		
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	2.092	1.45042	14.5042
	В С Е Г О :						2.3524	1.45042	14.5042

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

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

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

В связи с отсутствием 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. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов.

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

Вода используется в следующих назначениях:

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

5.2 Баланс водопотребления и водоотведения

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

Расход воды от рабочих на санитарно-питьевые нужды. Норма расхода воды от рабочего персонала для санитарно-питьевых нужд составляет – 0.025 м³/сутки на 1 человека. На участке ликвидации будут работать 4 чел. Количество рабочих дней – 180.

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

$$0.1 \cdot 180 \text{ дней} = 18.0 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расход воды на полив растительности (безвозвратное водопотребление).

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

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

Разовый расход воды на полив составит:

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

где:

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

$n = 2$ – кратность полива;

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

$S_{\text{об}}$ – площадь полива

Разовый расход воды на полив составит:

$$V = 360000 \times 0,3 \times 2 \times 1 = 216000 \text{ л (216 м}^3\text{)}$$

Расчёт расхода воды на полив

Наименование материала	Количество поливов за весь курс, ед.	Расход на разовый полив, м ³	Расход на весь курс полива, м ³
Вода	3	216	648

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Расход воды на полив растительности	216	648	-	-
Расход воды на санитарно-питьевые нужды	0,1	18,0	0,1	18,0
Всего воды	216,1	666,0	0,1	18,0

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (СУТОЧНЫЙ/ГОДОВОЙ)

Таблица 5.1

Производство	Водопотребление, м ³ /сут / м ³ /год						Водоотведение, м ³ /сут / м ³ /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										
Расход воды на полив	<u>216,0</u> 648,0						<u>216,0</u> 648,0					<u>216,0</u> 648,0	
Санитарно-питьевые нужды	<u>0,1</u> 18,0					<u>0,1</u> 18,0					<u>0,1</u> 18,0		В септик
ИТОГО:	<u>216,1</u> 666,0					<u>0,1</u> 18,0	<u>216,0</u> 648,0				<u>0,1</u> 18,0	<u>216,0</u> 648,0	-//-

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 исключая 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

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,1734
в том числе отходов производства	-	0,0254
отходов потребления	-	0,148
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,0254
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	0,148
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 м³/год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25 т/м³. Количество рабочих дней в году – 180. Предполагаемое количество работников на участке – 4 чел.

$$4 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 180 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,148 \text{ т/год}$$

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): $N = M_0 + M + W$,

$$\begin{aligned} \text{Где } M &= 0,12 * M_0, & W &= 0,15 * M_0 \\ N &= 0,02 + (0,12 * 0,02) + (0,15 * 0,02) = 0,0254 \text{ т/год} \end{aligned}$$

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

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

6.2 Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства

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

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

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

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

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

Таблица 6.1

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

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 7 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая сод. SiO₂ от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Предполагаемый выброс составит 1.45042 т/год.

Выводы

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

9.2. Оценка воздействия на водные ресурсы

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

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпани 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.

Согласно письма-ответ Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции за №ЗТ-2025-00479585 от 26.02.2025г, участок работ расположен за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов. Ближайший водный объект р.Жиренайгыр расположен с восточной стороны на расстоянии 4,5 км от участка работ.

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 откосов карьера нанесение вскрыши и планировка бульдозером.

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

В качестве мелиоративных культур предусматриваются многолетние травы (житняк, люцерна, донник), образующие мощную надземную массу.

Республиканской опытной станцией для района расположения карьеров рекомендуется посев житняка гребенчатого.

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

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

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

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

Мероприятия. способствующие сохранению земельных ресурсов:

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

Выводы

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

9.4 Физические воздействия

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

Шумовое воздействие

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

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

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

Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия при проведении работ является оборудование.

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

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

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

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

Радиационное воздействие

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

Тепловое воздействие

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

Электромагнитное воздействие

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

Выводы

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

9.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир

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

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

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

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

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

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

Редких исчезающих видов животных занесенных в Красную книгу нет.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

В целях предотвращения гибели животного мира запрещается:

- выжигание растительности и применение ядохимикатов
- попадание на почву горюче – смазочных материалов. опасных для объектов животного мира и среды их обитания

- не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности. а также засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих кустарников
- проводить инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и бесцельного уничтожения пресмыкающих (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 размещаются на землях со скудной растительностью и в связи с отсутствием редких исчезающих животных на данной территории. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

9.6 Социальная среда

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

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

Охранные мероприятия предусматриваются в следующем объеме:

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

9.7 Оценка экологического риска

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

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

Обзор возможных аварийных ситуаций

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

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

Природные факторы воздействия.

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

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

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

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

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

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

Антропогенные факторы.

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

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

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии можно разделить на следующие категории:

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

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

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

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

Катастрофические последствия пожара для местных экосистем не требуют комментариев.

Аварийные ситуации при проведении работ:

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

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

Характер воздействия: кратковременный.

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

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

Оценка риска аварийных ситуаций

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

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

Таблица - Последствия природных и антропогенных опасностей

Опасность/событие		Риск	Последствия	Комментарии
природные	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

Министерство энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан
Комитет геологии и недропользования
МТД «Южказнедра»

Протокол №1401
заседания Южно-Казахстанского отделения Государственной комиссии
по запасам полезных ископаемых (ЮКО ГКЗ)

«04» февраля 2010 г.

г. Алматы

Присутствовали:

Председатель комиссии:

Нугманов Б.Т.

Кыдырманов С.З.

Члены комиссии:

Агамбаев Б.С.

Асылбеков Б.А.

Менаяк Т.С.

Остапенко О.Н.

Айдымбеков Б.Д.

Шакиров С.С.

Секретарь комиссии:

Барабанова Л.М.

Приглашенные: Эксперты ЮКО ГКЗ Наумкин В. П., Квачев А.С.

от недропользователя ТОО «КСМК-2» директор Шегенов Н.С.

от ТОО «Оникс-Р» - главный геолог Руснак В.В., геолог Балдин В.И.

Председествовал: Нугманов Б.Т.

Месторождение строительного камня Унгуртасское Западное, расположено в Жамбылском районе Алматинской области, в 5 км западнее с. Унгуртас (координаты центра участка: 43°16'52"с.ш. и 75°57'50"в.д., лист К-43-Х).

Район экономически хорошо освоен, имеет развитую инфраструктуру (асфальтированные дороги, ЛЭП, газификация и т. д.), действуют предприятия местной промышленности. Рабочей силой район обеспечен. Экономика района имеет сельскохозяйственный уклон с преобладанием животноводства. В районе имеются месторождения полезных ископаемых суглинков для производства кирпича, строительного камня, песчано-гравийных смесей.

Гидрографическая сеть представлена реками Сокурбулак, Дегерес с многочисленными притоками. Питание рек и ручьев осуществляется в основном за счет ледников, а также за счет подпитывания подземными водами и атмосферными осадками.

Район характеризуется резко континентальным климатом. Наиболее высокая среднемесячная температура в июле-августе (до 41°), минимальная в феврале (-32°), максимальное годовое количество осадков 645,8мм, минимальное – 332мм, наибольшее их количество приходится на весну. Преобладающее направление ветров южное, юго-западное. Высота снежного покрова 16-54см, в среднем 30см.

Месторождение Унгуртасское Западное разведано впервые, запасы на балансе не числятся. Разведка выполнена в 2008-2009гг ТОО «Оникс-Р» по техническому заданию и договору с ТОО «КСМК-2», имеющему контракт №25-11-07 от 23.11.2007г на разведку участка Унгуртасское Западное. Контрактные сроки работ: разведка 3 года. Геологический отвод №Ю-12-1673 имеет площадь 20га. Проект ГРП согласован в ТУ «Южказнедра» протоколом НТС №247/08 от 23.04.2008г.

1. На рассмотрение ЮКО ГКЗ представлены:

1.1. «Отчет о результатах разведки месторождения строительного камня Унгуртасское Западное с подсчетом запасов по состоянию на 01.01.09г в Жамбылском районе Алматинской области, выполненной в 2008-2009гг в соответствии с Контрактом №25-11-07 от 23.11.2007г». Авторы отчета Балдин В.И., Балдина Т.Д., Руснак В.В.

1.2. Экспертные заключения Егорова Б.П. и Квачева А.С.

1.3. Протокол совещания при директоре ТОО «КСМК-2» по рассмотрению «Отчета о результатах разведки месторождения...».

1.4. Авторская справка о методике, объемах и результатах проведенных геологоразведочных работ, геологическом строении, результатах подсчета запасов.

2. ЮКО ГКЗ отмечает:

2.1. По содержанию и оформлению представленный отчет может служить основанием для проверки подсчета балансовых запасов стройкамня и в целом, соответствует требованиям инструкции ГКЗ по оформлению отчетов с подсчетом запасов. Согласно техзаданию, предусматривается использование стройкамня в качестве сырья для производства щебня, глубина разведки 5-40м, требуемое количество запасов не менее 4 млн. м³. Производительность карьера по добыче полезного ископаемого предусматривается до 300 тыс. м³/год.

2.2. На рассмотрение ЮКО ГКЗ представлены запасы строительного камня по категории В в количестве 4411,6 тыс. м³.

На разведку затрачено 12981,2 тыс. тенге, на 1 м³ стройкамня – 1,83 тенге.

2.3. Месторождение Унгуртасское Западное приурочено к вулканогенно-осадочным образованиям верхней подсвиты курдайской свиты среднетурнейского – раннесивизейского возраста (C₁t₂-v₁kr₃) и представлено слоистой эффузивной толщей туфов и туфолов дацитового состава, игнимбритов, базальтовых порфиритов. Простираение пород субширотное, падение на юг под углами от 5-10 до 15-20°, преимущественно 20°. Установлены средняя степень трещиноватости пород и тектонические нарушения, не влияющие в целом на строение участка.

Вскрышные породы представлены суглинками. Мощность рыхлой вскрыши колеблется от 2,0 до 15,0м, в среднем составляет 6,5м.

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

Учитывая пологое залегание пластов, выдержанность их по строению, мощности и качеству, ненарушенности тектоническими процессами, согласно «Инструкции ГКЗ по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня» месторождение строительного камня Унгуртасское Западное обоснованно отнесено авторами к первой группе.

2.4. Разведка месторождения проведена в один этап, в ходе которой выполнено 5 п.км поисковых маршрутов, составлена геолого-литологическая карта масштаба 1:2000, пройдено 4 картировочных (22,2п.м.) и 7 разведочных скважин (277,5п.м.) глубиной от 20 до 52м. Выход керна по скважинам колеблется в пределах 80,0–94,0%, составляя в среднем 87,4%.

Достигнута разведочная сеть с расстояниями между разведочными профилями в пределах 287-298м и расстояниями между скважинами в профилях 105-181м. Вместе с тем перекрытых разрезов не получено.

На участке выполнена топографическая съемка масштаба 1:1000 с сечением рельефа через 1м в условной системе координат и Балтийской системе высот.

Методика разведки скважинами, расположенными на разведочных профилях вквост простираения полезной толщи, а также плотность разведочной сети замечаний не вызывают и достаточны для промышленной оценки месторождения.

Качество полевых геологоразведочных работ, документация и соответствие ее натуре удостоверены представительной комиссией. Полевые материалы и топооснова признаны удовлетворяющими требованиям к материалам подсчета запасов.

2.5. Из керна пробуренных скважин отобрано 11 проб на полный комплекс физико-механических испытаний (ПКФМИ), 14 проб на сокращенный комплекс физико-механических испытаний (СКФМИ), 14 проб для петрографических исследований, 2 пробы на химический анализ и одна лабораторно-технологическая проба. Из естественных обнажений отобрано 10 монолитов для СКФМИ, одна лабораторно-технологическая проба. Для радиационно-гигиенической оценки пород отобрана одна проба из дробленого материала лабораторно-технологических проб.

Из керна рыхлых вскрышных пород (суглинки) отобрано 7 проб на определение гранулометрического состава и пластичности.

Объемная масса и выход товарного камня принят по опыту добычных работ рядом расположенного, аналогичного по составу и качеству пород действующего месторождения Унгуртасское.

2.6. Аналитические работы выполнены ТОО ПИЦ «Геоаналитика». При СКФМИ определялись: средняя плотность (объемная масса), водопоглощение, истинная плотность (удельная масса), общая пористость пород, предел прочности при сжатии в сухом состоянии. При ПКФМИ кроме этого определялись: предел прочности при сжатии в водонасыщенном состоянии и после 25 циклов попеременного замораживания и оттаивания, потери в массе и снижение прочности пород после водонасыщения и после 25 циклов попеременного замораживания и оттаивания, а также другие качественные показатели.

По 2 пробам щебня проведены испытания на дробимость и истираемость. Прочность пород в сухом состоянии колеблется в пределах от 450 до 2537 кг/см²; в водонасыщенном - 288-1976 кг/см²; после испытаний на морозостойкость 361-1795 кг/см². Марка щебня по дробимости - 1400, по истираемости И-1, по морозостойкости от F100 до F400. Полученные из пород месторождения щебень и песок из отсевов дробления удовлетворяют требованиям действующих ГОСТов, за исключением фракции 10-5 мм щебня из-за повышенного содержания зерен слабых пород.

Лабораторией ТОО ПИЦ «Геоаналитика» сделаны следующие выводы:

Согласно требованиям ГОСТ 8267-93, ГОСТ 23845-86 щебень из горной породы фракций 40-20, 20-10 мм можно рекомендовать в качестве заполнителя для тяжелого бетона, а также для дорожных и других видов строительных работ.

Согласно ГОСТ 7392-2002 для балластного слоя железнодорожного пути можно рекомендовать щебень фракций 20-10 мм.

Согласно требованиям ГОСТ 26633-91 для бетонов классов В30; В27,5; В25; В22,5; В20 и ниже можно рекомендовать щебень всех фракций, а для бетонов классов В45; В40 - щебень фракций 40-20, 20-10 мм.

Согласно дополнительным требованиям ГОСТ 26633-91 щебень фракций 40-20, 20-10 мм можно рекомендовать для бетонов дорожных и аэродромных покрытий в оснований, для бетона транспортного строительства, для бетона бетонных и железобетонных труб,

Согласно требованиям ГОСТ 9128-97 щебень фракций 40-20, 20-10мм можно рекомендовать для асфальтобетонных смесей всех типов.

Для бетонов гидротехнических сооружений нельзя рекомендовать щебень всех фракций из-за повышенного водопоглощения.

Фракция 10-5 мм щебня не удовлетворяет требованиям ГОСТ 8267-93 из-за повышенного содержания зерен слабых пород и не рекомендуется в качестве заполнителей всех вышеперечисленных бетонов.

В соответствии с требованиями ГОСТа 8736-93 песок из отсевов дробления после частичного фракционирования можно рекомендовать в качестве заполнителя тяжёлых, лёгких, мелкозернистых, ячеистых и силикатных бетонов, строительных растворов, приготовления сухих смесей, для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов.

ТОО ПИЦ «Геоаналитика» отмечено, что качественные показатели щебня и песка в лабораторных условиях, являются ориентировочными и могут значительно отличаться от щебня получаемого на промышленном оборудовании.

Содержание радионуклидов по пробе песка определено в Алматинском филиале АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» - материал относится к первому классу строительных материалов.

По 7 пробам вскрышных суглинков определен их гранулометрический состав и пластичность. Установлена их грубодисперсность, низкое содержание включений более 0,5мм, умеренная пластичность (8,98-14,98), однако, в случае использования вскрыши в качестве кирпичного сырья, следовало провести представительные лабораторно-керамические испытания суглинков.

В целом вещественный состав и качество полезного ископаемого изучены с достаточной полнотой по рядовым и лабораторно-технологическим пробам.

2.7. Горно-геологические условия месторождения позволяют вести его разработку открытым способом – нагорным карьером. Прослой пустых пород внутри полезной толщи отсутствуют. Полезное ископаемое представлено крепкими породами, поэтому разработка возможна с применением буровзрывных работ, а углы откосов рабочих уступов могут составлять до 75°. Высота рабочих уступов принимается равной 10 м. Коэффициент вскрыши составляет 0,21.

Гидрогеологические условия разработки месторождения простые. На разведанную мощность полезная толща не обводнена. Учитывая нагорное расположение карьера, водоприток от снеготаяния и выпадения осадков будет отводиться по водоотводным канавам и естественным понижениям в рельефе. По мере углубки карьера ниже окружающего рельефа, предусматривается строительство зумпфа в его пониженной части с установкой насоса. Техническое водоснабжение предусматривается из реки Соқырбулак, а питьевое - из водопровода с. Унгуртас.

Вопросы охраны окружающей среды освещены в минимальном объеме и должны быть детализированы в проекте разработки месторождения. С авторской оценкой возможного воздействия разработки месторождения на окружающую среду и рекомендациями по природоохранным мероприятиям следует согласиться.

2.8. Кондиции для подсчета запасов не разрабатывались, т.к. пригодность сырья определялась требованиями ГОСТов и техническими условиями заказчика.

Исходя из особенностей рельефа месторождения, принятой системы расположения разведочных выработок подсчёт запасов выполнен методом геологических разрезов и возражений не вызывает. Подсчётная графика (план и разрезы) выполнены в масштабах 1:2000. Оконтуривание полезного ископаемого

приведено правильно. Для определения подсчетных параметров использованы общепринятые методы.

Запасы полезного ископаемого подсчитаны по категории В в контуре разведочных выработок, однако, по мнению экспертизы, учитывая наклонное залегание полезной толщи и отсутствие перекрытых разрезов по скважинам, достоверность разведанных запасов следует снизить до категории С₁.

Контрольный авторский подсчет запасов методом блоков показал расхождения в пределах допустимого, учитывая геоморфологические особенности участка этот метод является менее точным. Техническая экспертиза подсчета запасов не выявила существенных ошибок, что свидетельствует о правильности авторского подсчета.

2.9. Геолого-экономическая оценка эффективности разработки месторождения указывает, что степень доходности отработки месторождения является высокой. ВНП составляет 20,6%, а период окупаемости инвестиций составит 5 лет. Степень изученности месторождения позволяет оценить целесообразность его освоения и достаточна для составления проекта разработки месторождения.

2.10. Геологоразведочные работы проведены в пределах контрактной территории площадью 20га. В отчете имеется обоснование возврата части контрактной территории площадью 6,2га. Площадь выявленного коммерческого объекта составляет 13,8га, приведены географические координаты его угловых точек.

2.11. По замечаниям экспертизы и рабочей комиссии ЮКО ГКЗ в отчет внесены исправления.

3. ЮКО ГКЗ постановляет:

3.1. Отнести месторождение строительного камня Унгуртасское Западное к первой группе сложности геологического строения.

3.2. Учитывая замечания по пункту 2.8 утвердить по состоянию на 01.01.2010г балансовые запасы строительного камня месторождения Унгуртасское Западное в контурах и цифрах авторов отчета по категории С₁ в количестве 4412 тыс. м³.

3.3. Считать месторождение подготовленным для промышленного освоения. Полезное ископаемое в соответствии с ГОСТ 8736-93, 23845-86, 26633-91 считать пригодным для производства щебня и дробленого песка в областях перечисленных в пункте 2.6. настоящего протокола.

Рекомендовать недропользователю ТОО «КСМК-2» окончательную оценку продукции проверить исследованиями их непосредственно в бетоне.

3.4. ТОО «КСМК-2» обязано в установленном порядке оформить акт возврата части контрактной территории.

3.5. ТОО «КСМК-2» обязано направить по одному экземпляру отчета на бумажных и электронных носителях на хранение в РЦГИ «Казгеоинформ» и геологические фонды МТД "Южказнедра".

Председатель ЮКО ГКЗ



Нугманов Б.Т.

АВТОРСКАЯ СПРАВКА

о методике, объемах и результатах проведенных геологоразведочных работ, геологическом строении, результатах подсчета запасов и геолого-экономической оценки месторождения строительного камня Унгуртасское Западное в Жамбылском районе Алматинской области.
Контракт серии ДПП № 08-11-07 от 05. 11. 2007г.

В настоящем отчете изложены результаты разведки строительного камня на месторождении Унгуртасское Западное в Жамбылском районе Алматинской области. Работы проведены в соответствии с проектом разведочных работ, согласованным с НТС ТУ «Алматынедра» (протокол НТС № 247/08 от 2 апреля 2008г.). Площадь геологического отвода 20 га.

В геологическом строении месторождения принимают участие эффузивные отложения нижнекаменноугольного возраста. Полезная толща представлена пологопадающими пластообразными телами, туфопесчаников, базальтовых порфиритов, игнимбритов и туфолав дацитового состава. Простираение слоев субширотное, падение пород южное, 20° . Мощность полезной толщи, вскрытая скважинами составляет от 20,5 до 50,0м в среднем 33,3м. Длина разведанной части месторождения составляет на западном фланге 340м, на восточном 416м, ширина на севере 287,4м на юге 298м. Размеры геологического тела по длине и ширине определялись, не площадью распространения строительного камня, а площадью геологического отвода.

В таблице приведены показатели физико-механических свойств пород, слагающих полезную толщу.

Таблица 1

Физико-механические свойства пород

Свойства пород	Игнимбриты	Туфолавы	Базальты	Туфопесчаники
1	2	3	4	5
Объемная масса, г/см ³	2,60-2,69	2,66-2,68	2,64-2,76	2,62-2,65
Водопоглощение, %	0,26-1,22	0,17-0,42	0,24-1,60	0,48-1,73
Плотность, г/см ³	2,65-2,78	2,69-2,71	2,71-2,77	2,63-2,71
Пористость общая, %	0,37-3,24	0,74-1,11	0,36-2,58	0,38-2,21
Предел прочности при сжатии, кг/см ² :				
В сухом состоянии	317,5-1368,6	807-1239	618,8-1060,4	601,8-642,4

Свойства пород	Игнимбриты	Туфолавы	Базальты	Туфопесчаники
В водонасыщенном состоянии	583,0-1267,8	652-1142		388,8
После 25 циклов	575,0-1086,4	490-1372		348,4
Коэффициент размягчения	0,62-0,95	0,98		0,61
Снижение прочности при сжатии в водонасыщенном состоянии, %	4,84-38,4	1,73		39,48
Снижение прочности после 25 циклов, %	1,37-14,31	13,95		10,39

Породы месторождения характеризуется достаточно широкими пределами колебаний физико-механических свойств, но даже самые низкие показатели полностью соответствуют требованиям ГОСТов к качеству пород для производства щебня. Слабых разновидностей пород не выявлено.

Вскрышные породы представлены суглинками. Мощность рыхлой вскрыши колеблется от 2,0 до 15,0м, в среднем составляет 6,4м. Суглинки пригодны для производства кирпича низких марок.

До начала проведения геологоразведочных работ была выполнена топографическая съемка масштаба 1:1000.

Геологоразведочные работы на месторождении проводились в одну стадию. Скважины пробурены по 2-м разведочным линиям, ориентированным вкрест простирания пород, по сети близкой к прямоугольной. Расстояния между разведочными профилями находится в пределах 287-298 м, расстояния между выработками в профилях составляют 185-181,5 м. Полученные параметры разведочной сети не превышают рекомендуемые инструкцией ГКЗ (для категории В-200-300м) для разведки месторождений строительного камня по сложности геологического строения относимых к первой группе.

В ходе разведки пройдено 7 разведочных скважин общим объемом 277,5 п.м., 4 картировочные скважины.

Для изучения качества полезного ископаемого на месторождении произведён отбор проб на следующие виды испытаний:

- сокращённый комплекс физико-механических испытаний (СКФМИ) по керну и по монолитам, отобранным в естественных обнажениях;
- полный комплекс физико-механических испытаний (ПКФМИ) горных пород по керну скважин;
- петрографические исследования образцов;
- радиационно-гигиеническая оценка пород;

определения дробимости, истираемости щебня; лабораторно-технологические испытания щебня по полной программе.

Отобрано и проанализировано 14 проб на СКФМИ и 11 проб на СКФМИ из скважин, 10 проб монолитов из естественных обнажений на СКФМИ, 2 лабораторно-технологические пробы, 2 пробы на химический анализ, 14 шлифов, 7 проб на определение гранулометрического состава и пластичности суглинков, 1 проба на радиационно-гигиеническую оценку.

Отбор проб на тот или иной вид исследований определялся состоянием зерна. При выходе зерна в виде ненарушенных столбиков длиной более 6-8м, отбирались пробы для проведения сокращённого и полного комплекса физико-механических испытаний. В случаях, когда зерно было представлено трещиноватыми породами (обломками неправильной или пластинчатой формы), взята проба щебня для определения дробимости и истираемости зерна в полочном барабане. Опробование заключалось в отборе монолитов зерна скважин, монолитов из естественных обнажений.

Для сокращённого комплекса физико-механических испытаний отбирались столбики зерна длиной не менее 6 – 7см, достаточные для изготовления 5 цилиндров высотой равной диаметру зерна. В среднем по скважинам расстояние между отбором проб на физико-механические испытания должны составлять 5-10м. Для проведения полного комплекса физико-механических испытаний из зерна скважин отбирались столбики общей длиной, достаточной для изготовления и испытаний 15 цилиндров, равных диаметру зерна.

На сокращённый комплекс физико-механических испытаний пробы отбирались из зерна скважин столбиками длиной 0,2 – 0,25м равномерно по всей длине пробы, с учетом литологического разнообразия пород. Всего по скважинам отобрано 14 проб для проведения сокращённого комплекса физико-механических испытаний. Интервалы опробования находились в пределах 2,0-10,0м, в среднем 7,6м.

Из естественных обнажений отбирались монолиты размером 20 x 20 x 20см для производства СКФМИ. Всего отобрано 10 проб.

На полный комплекс физико-механических испытаний по скважинам отбирались столбики зерна длиной 0,2 – 0,4м; общей длиной 2,0-2,5м. Всего отобрано 11 проб. Длина проб составляла 7,0-10,0м, в среднем 9,5м, что соответствует высоте уступа добычного карьера.

Каждая разновидность пород, слагающих месторождение, была характеризована достаточным количеством образцов, предназначенных для физико-механических испытаний.

Для определения химического состава полезного ископаемого, пробы отбирались послойно, линейно-точечным способом, секциями длиной 8-10м. Масса проб составила 12,0кг. Всего отобрано 2 пробы.

Образцы для изготовления шлифов для петрографических исследований отбирались в виде небольших сколков из зерна.

Для определения радиоактивности пород отобрана 1 проба из дробленого до 5мм материала лабораторно-технологических проб, массой 3,7 кг.

Для изучения технологических свойств сырья разведанного месторождения и определения соответствия щебня требованиям, регламентируемым ГОСТами, было отобрано 2 лабораторно-технологических пробы.

Лабораторно-техническая проба № 1 составлена из материала, оставшегося после распиловки монолитов, отобранных из обнажений. Масса пробы составила 150кг.

В лабораторно-технологическую пробу № 4 был забран весь керн по 7 скважинам, оставшийся после отбора проб на СКФМИ, ПКФМИ и пробы щебня. Масса пробы составила 175,3 кг.

Аналитические работы выполнены ТОО ПИЦ «Геоаналитика».

Химический анализ проб производился с определением: Na_2O , K_2O , TiO_2 , SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , MnO , P_2O_5 , CaO , MgO , п.п.п. SO_3 общ.

При сокращённом комплексе физико-механических испытаний определялись:

- средняя плотность (объёмная масса),
- водопоглощение,
- истинная плотность (удельная масса),
- общая пористость пород,
- предел прочности при сжатии в сухом состоянии.

При полном комплексе физико-механических испытаний, кроме вышеперечисленных свойств, определялись пределы прочности:

- при сжатии в водонасыщенном состоянии
- после 25 циклов попеременного замораживания и оттаивания;
- снижение прочности пород после водонасыщения и после 25 циклов попеременного замораживания и оттаивания.

Проба щебня испытывалась на дробимость и истираемость.

На месторождении были отобраны 2 лабораторно-технологические пробы для определения соответствия требованиям государственных стандартов щебня, полученного из них материала. Проба № 1 была отобрана из остатков распиловки монолитов взятых из естественных обнажений и характеризует полезную толщину в приповерхностной части.

Проба № 4 была отобрана на всю мощность полезной толщи из керна всех разведочных скважин, пробуренных на месторождении, и характеризует полезную толщину в разрезе на глубину разведки.

Таким образом, лабораторно-технологические испытания были проведены по пробам, полностью характеризующим полезную толщину месторождения.

Из материала проб путём дробления был получен щебень различных фракций и песок из отсевов дробления. В процессе испытаний определялись:

По щебню из горной породы:

- объёмная масса,

- водопоглощение,
- плотность,
- шероховатость,
- объёмно-насыпная масса,
- содержание глины, ила, пыли,
- содержание глины в комках,
- содержание зёрен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы,
- содержание зёрен слабых пород,
- дробимость,
- истираемость в полочном барабане,
- морозостойкость,
- содержание органических примесей,
- содержание растворимого кремнезёма,
- содержание сернистых и сернокислых соединений в пересчёте на SO₃,
- минералого-петрографическая характеристика.

По песку из отсевов дробления щебня:

- гранулометрический состав,
- объёмно-насыпная масса,
- плотность,
- содержание глины, ила, пыли,
- содержание глины в комках,
- содержание органических примесей,
- содержание растворимого кремнезёма,
- содержание сернистых и сернокислых соединений в пересчёте на SO₃,
- минералогический состав.

Радиационно-гигиеническая оценка пород произведена в АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» г.Алматы.

Полученная из горной породы месторождения Унгуртасское Западное продукция: щебень и песок из отсевов дробления удовлетворяет требованиям действующих ГОСТов.

Щебень, получаемый из пород месторождения, имеет марку III по дробимости 1400, по истираемости И-1, марка щебня по морозостойкости F-100. Согласно требованиям ГОСТов 8267-93, 23845-86 и 7392-2002 щебень фракций 40-20 мм, 20-10 мм, за исключение щебня фракции 10-5мм из-за повышенного содержания зерен слабых пород, можно рекомендовать в качестве заполнителя для тяжелого бетона, а также для дорожных и других видов строительных работ, балластного слоя железнодорожного пути. Согласно ГОСТа 26633-91 для бетонов классов В45, В40, В30, В27,5, В25, В22,5, В20; В15 и ниже. Согласно дополнительным требованиям того же ГОСТа, щебень фракций 40-20, 20-10 мм можно рекомендовать для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и оснований, гидротехнических сооружений, транспортного строительства, для бетонов бетонных и железобетонных труб. Согласно требованиям ГОСТа 9128-97 для асфальтобетонных смесей всех типов.

В соответствии с требованиями ГОСТа 8736-93 песок из отсеков дробления после частичного фракционирования можно рекомендовать в качестве заполнителя для тяжёлых бетонов, сухих смесей, для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов.

Согласно требований ГОСТ 26633-91, после отмывки пылевидных и глинистых частиц и частичного фракционирования песок можно использовать для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и оснований, для бетонов транспортного строительства, для бетонов транспортного строительства, гидротехнических сооружений, для бетона бетонных и железобетонных труб, для асфальтобетонных смесей.

Содержания вредных примесей в пробах отвечает требованиям ГОСТ 8267-93.

Гидрогеологические условия разработки месторождения благоприятны, полезная толща не обводнена.

Горно-геологические условия и горно-технические особенности разработки месторождения также благоприятны. Полезная толща месторождения сложена пологопадающими пластообразными телами. Полезное ископаемое представлено крепкими породами, поэтому углы откосов рабочих уступов могут составлять до 75° . Высота добычного уступа при отработке месторождения принимается равной 10м, минимальная ширина рабочей площадки – 20м. Коэффициент вскрыши составляет 0,21.

Вопросы охраны окружающей среды освещены в минимально необходимом объеме и должны быть детализированы в проекте разработки месторождения.

Подсчёт запасов строительного камня произведён методом вертикальных разрезов, исходя из особенностей строения месторождения, принятой системы расположения разведочных выработок. Подсчётная графика (план и разрезы) выполнена в масштабе 1:2000. Категоризация запасов проведена в соответствии со степенью их изученности. Для определения подсчётных параметров использованы общепринятые методы.

Запасы полезного ископаемого подсчитаны по категории В и составляют 4411,6 тыс. м³.

Контрольный подсчет запасов проведен методом геологических блоков. Расходления в результатах подсчета запасов методами блоков и разрезов по полезному ископаемому составило 2,8%, по вскрыши 9,9%.

Геолого-экономическая оценка эффективности разработки месторождения доказывает, что степень доходности отработки месторождения является достаточно высокой. ВВП составляет 24,7%.

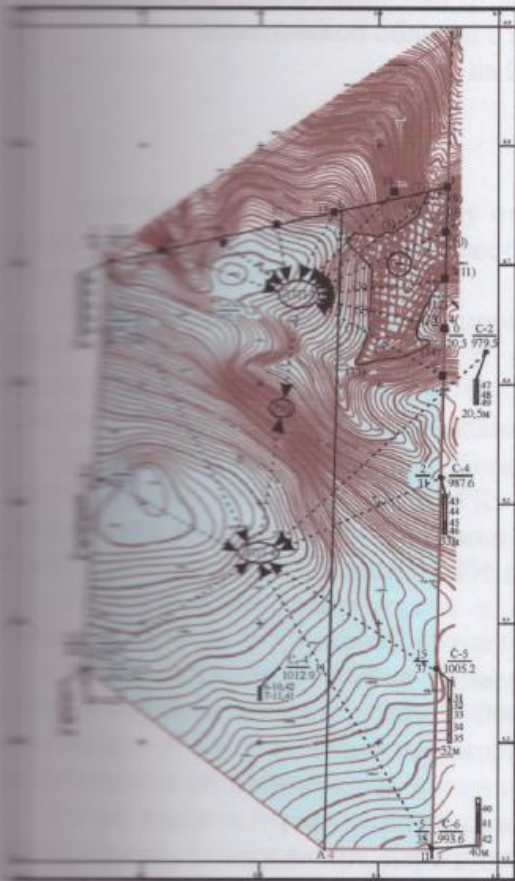
Срок окупаемости капитальных затрат составит 5 лет. В дальнейшем планируется проведение доразведки месторождения на глубину.

Гендир

В. И. Балдин

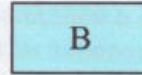
В. И. Балдин

СХЕМА БЛОКИРОВКИ ЗАПАСОВ
распределения Унгуртасское Западное

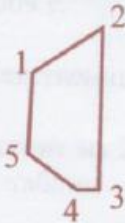


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

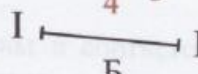
Контур подсчета запасов



категории В



Контур геологического отвода и номера угловых точек



Линии разведочных профилей

Б

Линия вспомогательного разреза

А

Скважина картировочная, в числителе её номер, в знаменателе абсолютная высотная отметка устья; цифра справа: глубина скважины, м.

$$\bullet \frac{C_{к-4}}{1012.9} 11$$

Скважина разведочная, цифры слева: в числителе мощность вскрыши, в знаменателе мощность полезной толщи, м; цифры справа: в числителе номер скважины, в знаменателе абсолютная отметка устья

$$\frac{2}{50} \bullet \frac{C-1}{992.0}$$

Точка отбора пробы монолитов из естественных обнажений



№ блока	Объём, тыс. м ³	
	вскрыши	полезной толщи
В	930,0	4411,6



Лабораторно-технологическая проба и её номер



Радиологическая проба и её номер



Объём исключаемый из подсчёта запасов

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по технической проверке подсчета запасов месторождения
строительного камня Унгуртасское Западное в Жамбылском районе
Алматинской области с подсчетом запасов по состоянию
на 01.01.2009 г.

Ответственный исполнитель: Балдин В. И.

Представленный на экспертизу отчет состоит из 242 стр. текста, 26 текстовых таблиц, 16 рисунков в тексте, 24 таблиц и 3-х листов графических таблиц.

Геологоразведочные работы проведены в соответствии с Контрактом серии ДД № 25-11-07 от 23.11.2007 г. в контуре геологического отвода. Разведка проводится ТОО «Оникс Р» по техническому заданию ТОО «КСМК-2». Постановку работ является обоснованной.

Отчет составлен с учетом требований «Инструкции по оформлению отчетов о геологическом изучении недр РК» 2004 г. и «Инструкции о содержании, оформлении и порядке представления в ГКЗ и ТКЗ материалов по подсчету запасов полезных ископаемых» 1996 г.

Месторождение расположено в 5 км западнее с. Унгуртас и в 35 км от районного центра с. Узынагаш на площади листа К-43-Х.

Общие сведения о районе приведены в достаточном объеме по материалам геологической съемки масштаба 1:200000, выполненной В. Н. Охотниковым и Е. Г. Павловым в 1958 г. Однако, авторам в дальнейшем желательно пользоваться более новыми геологическими материалами по региональному строению района.

Геологическое строение месторождения изучено в полном объеме в процессе проведенных геологических маршрутов в объеме 5 пог. км и дополнено данными, полученными в результате проведенных буровых работ. Полезное ископаемое представлено нижнекаменноугольными андезитобазальтовыми лавами, туфами, туфами, игнимбритами кислого и основного состава и трапповыми породами, которые слагают пластовое тело, пологопадающее на юг под углом до 20°. Мощность разведанной полезной толщи колеблется от 20,5 м до 50,0 м, составляет в среднем 33,3 м. Физико-механические свойства всех пород, составляющих полезную толщу месторождения, показывают их пригодность для производства щебня.

Породы внешней рыхлой вскрыши представлены суглинками четвертичного возраста мощностью от 2,0 до 15,0 м распространенными в приводораздельной части участка. Средняя мощность составляет 6,5 м. Суглинки авторами попутно выявлены как сырье для производства кирпича.

В процессе проведения геологических маршрутов на месторождении выявлены разрывные нарушения северо-восточного и субширотного направлений сбросо-сдвигового характера. Они разбивают площадь месторождения на тектонические блоки. При этом каждый блок охарактеризован достаточным числом рядовых проб как с поверхности, так и на глубину. На основании проведенного анализа результатов аналитических исследований автором отмечено, что изменений в составе пород и их физико-механических свойств не происходит, в связи с чем, запас полезного ископаемого всего месторождения можно с уверенностью считать единым.

Методика проведения разведочных работ возражений не вызывает.

Топогеодезические работы проведены в масштабе 1:2000 и соответствуют требованиям Инструкции 1985 г.

На первоначальном этапе при проведении геологических маршрутов в объеме 5,3 кв. км был выбран участок для детальной разведки, согласованный с заказчиком. В результате этих работ была составлена схематическая геологическая карта месторождения. По совокупности геологических данных месторождение относится к первой группе сложности геологического строения с рекомендуемой плотностью разведочной сети для категории В – 200-300 м.

Буровые работы заключались в проходке 4 картировочных скважин шнекового бурения и 7 разведочных скважин колонкового бурения. Разведочные скважины расположены в двух профилях, расстояние между которыми составляют 287-298 м, а расстояния между выработками в профилях – 105-181,3 м, что соответствует плотности разведочной сети категории В. Глубины разведочных скважин колеблются от 20,0 м до 52,0 м, глубина картировочных скважин – от 1,2 м до 11,0 м. Выход керна соответствует требованиям Инструкции.

Методика опробования возражений не вызывает. Из естественных обнажений отобрано 10 монолитов на СКФМИ, из материала картировочных скважин отобрано 7 проб для определения пластичности и гранулометрического состава, а из керна разведочных скважин – 14 проб на СКФМИ и 11 проб на ПКФМИ, 2 пробы для лабораторно-технологических испытаний, 2 пробы на химический анализ, 14 образцов для петрографических исследований, 1 проба для радиационно-гигиенической оценки пород. Длина интервалов опробования колеблется от 2,0 м до 10,0 м, что связано с трещиноватостью эффузивов. Выполненный объем опробования позволяет достоверно оценить качество сырья для производства щебня.

Аналитические исследования проведены в лаборатории ТОО ПИЦ «Геоаналитика». Петрографический, минералогический и химический состав полезной толщи изучен полностью. Результаты физико-механических испытаний показали пригодность пород месторождения для производства щебня. Автором была проведена статистическая обработка полученных показателей. Полезная толща характеризуется следующими показателями: объемная масса – 2,65-2,75 т/м³, плотность – 2,60-2,75 г/см³, водопоглощение – до 1,5%, пористость – до 2%, предел прочности в сухом состоянии колеблется от 600-2500 кгс/см².

Полученные из пород месторождения щебень и песок из отсевов дробления удовлетворяет требованиям действующих ГОСТов, кроме фракции 5-10 мм. Марка щебня по дробимости – 1400, по истираемости И-1, по морозостойкости от 100 (фракция 5-10 мм) до 400 (фракция 20-40 мм).

По данным лабораторно-технологических исследований, щебень фракции 5-10 мм из-за повышенного содержания зерен слабых пород не рекомендуется использовать для производства бетонов. Для окончательной оценки качества щебня в производстве, желательно провести исследования их качества в бетоне.

На основании проведенных лабораторно-технологических испытаний щебня лабораторией ТОО ПИЦ «Геоаналитика» сделаны следующие выводы:

Согласно ГОСТ 7392-2002 щебень фракции 20-40 мм и 10-20 мм можно рекомендовать для балластного слоя железнодорожного пути.

Согласно требованиям ГОСТ 8267-93, ГОСТ 23845-86 щебень из горной породы фракций 40-20, 20-10 мм можно рекомендовать в качестве заполнителя для тяжелого бетона, а также для дорожных и других видов строительных работ.

Согласно требованиям ГОСТ 26633-91 для бетонов классов В45; В40; В30; В25; В20; В15 и ниже можно рекомендовать щебень фракций 40-20, 20-10 мм.

Согласно дополнительным требованиям этого же ГОСТа щебень фракций 20-40 мм и 10-20 мм можно использовать:

- для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и оснований;
- для бетона транспортного строительства;
- для бетонов гидротехнических сооружений;
- для бетона бетонных и железобетонных труб.

Согласно требованиям ГОСТ 9128-97 для асфальтобетонных смесей всех типов можно рекомендовать щебень фракции 40-20, 20-10 мм.

Необходимо отметить, что качественные показатели испытываемого щебня в лабораторных условиях, являются ориентировочными и могут значительно отличаться от щебня, получаемого на промышленном оборудовании.

В соответствии с требованиями ГОСТ 8736-93 песок из отсевов дробления после частичного фракционирования можно рекомендовать в качестве мелкого заполнителя для тяжелых, легких, мелкозернистых, ячеистых и силикатных бетонов, строительных растворов, приготовления сухих смесей, для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов.

После отмывки от пылевидных и глинистых частиц, согласно требованиям ГОСТ 26633-91, песок из отсевов дробления можно использовать в качестве мелкого заполнителя для:

- бетонов дорожных и аэродромных покрытий и оснований;
- бетонов транспортного строительства;
- бетонов гидротехнических сооружений;
- бетонов бетонных и железобетонных труб;
- асфальтобетонных смесей всех типов.

Согласно радиационно-гигиенического заключения полезное ископаемое относится к первому классу и пригодно для всех видов строительства.

Гидрогеологические условия разработки месторождения простые. На разведанную мощность полезная толща не обводнена. При отработке запасов строительного камня дно карьера будет находиться на практически одном литостратиграфическом уровне и атмосферные осадки не осложняют добычные работы. Вопросы водоснабжения карьера технической и питьевой водой решены.

Полезное ископаемое представлено материалом, отработка которого возможна только с применением буровзрывных работ. Прослой пустых пород внутри полезной толщи отсутствуют. Коэффициент вскрыши не превышает $0,2 \text{ м}^3/\text{м}^3$.

Геолого-экономическая оценка эффективности разработки месторождения показывает высокую степень доходности отработки месторождения. На геологоразведочные работы затрачено 13281,2 тыс. тенге, стоимость 1 м^3 строительного камня месторождения Унгуртасское Западное составило 3 тенге.

Выбор геометрии и плотности разведочной сети при разведке месторождения предопределяется морфологией полезной толщи, т. е. пологим падением на юг и относительной выдержанностью прочностных свойств полезной толщи по площади и мощности.

Авторская классификация запасов является достаточно обоснованной и возражений не вызывает.

Подсчет запасов проведен в контуре геологического отвода, в контуре технологических выработок и точек отбора штучных проб. Основной подсчет запасов автором проведен методом геологических разрезов, а контрольный – литологических блоков.

Исходные данные для подсчета запасов (площади сечений, площади блоков) автором определены при помощи программ «MapInfo» и «AutoCAD». Подсчет полезной вскрыши и полезной толщи выполнен с учетом их пространственного распространения, а глубина определена по результатам картировочного бурения.

Экспертный подсчет запасов проведен методом геологических разрезов. Площади сечений и расстояний между ними определялись графически. Подсчет объемов выполнен по формуле $V = (S_1 + S_2) : 2 \times L$, где S_1 и S_2 – площади сечений в м², L – среднее расстояние между сечениями в м. Расхождение в определении объемов вскрыши и полезной толщи между авторским вариантом и экспертным составило 5 % и 1,7 %, соответственно.

Результаты технической экспертизы приведены в таблице 1.

Предложения ЮКО ГКЗ:

1. Отнести месторождение строительного камня Унгуртасское Западное к первой группе по сложности геологического строения.
2. Считать месторождение Унгуртасское Западное подготовленным к промышленному освоению.
3. Утвердить запасы месторождения Унгуртасское Западное по категории В в количествах и объемах, предлагаемых автором.

Эксперт

Наумкин

В. П. Наумкин

Результаты технической проверки подсчета запасов по месторождению строительного камня Унгургасское Западное.

Таблица 1.

Номер сечения	Среднее расстояние (L), м	Площадь (S), м ²		Объем, тыс. м ³		Объем полезной толща, тыс. м ³	Объем полезной толща, тыс. м ³	Объем полезной толща, тыс. м ³	Объем полезной толща, тыс. м ³	Расхождение
		вскрыши	полезной толща	вскрыши	полезной толща					
I-I	202	3260	12709	606,2	2880,4					вскрыша - 5 %.
A-B		2742	15810							
A-B	88,8	2742	15810	275,0	1503,7					полезная толща - 1,7 %.
II-II		3452	18057							
Всего по В:				881,2	4384,1	47,0	4337,1	930,0	4411,6	

Эксперт:

Науумкин

В. П. Науумкин

Экспертное заключение
по «Отчету о результатах разведки месторождения
строительного камня Унгуртасское Западное
с подсчетом запасов по состоянию на 01.01.2009г.
в Жамбылском районе Алматинской области,
выполненной в 2008-2009годах

Ответственный исполнитель В.И.Балдин

Отчет состоит из 87 стр. текста, 55 стр. текстовых приложений,
3 листов графических приложений.

Геологоразведочные работы проведены в соответствии с Контрактом, в контуре геологического отвода. Разведка проводилась ТОО «Оникс-Р» по техническому заданию, выданному ТОО «Комбинат строительных материалов и конструкций -2».

Постановку работ можно считать обоснованной.

Отчет составлен в соответствии с требованиями «Инструкции по оформлению отчетов о геологическом изучении недр РК, 2004г (1) и «Инструкции о содержании, оформлении и порядке представления в ГКЗ и ТКЗ материалов по подсчету запасов твердых полезных ископаемых, 1996г (2)».

Геологическое строение, вещественный состав и технологические свойства полезного ископаемого изучены в соответствии с требованиями «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня, 1986г (3)».

Общие сведения о месторождении приведены в достаточном объеме.

Месторождение расположено в Жамбылском районе Алматинской области, в 35 км к западу от районного центра - с. Узун Агаш

Геологическое строение района описано достаточно полно.

В геологическом строении района принимают участие породы верхней подсвиты курдайской свиты нижнего карбона. Представлены они туффоженно-осадочными и осадочными породами. В подчиненном количестве развиты интрузии нижнего карбона и перми. Они несогласно перекрываются глинами плиоцен-нижнечетвертичного возраста. Почти повсеместно они перекрыты четвертичными отложениями.

Полезное ископаемое представлено эффузивно-осадочными породами, представленными игнимбритами дацитового состава и туфоллавами дацитового состава с прослоями туфопесчаников. Породы имеют наклонное залегание с падением почти на юг под углами 15° - 20° . С поверхности они перекрыты суглинками с дресвой и щебнем, мощностью до 7,0м, которые отнесены к рыхлой вскрыше.

По сложности геологического строения месторождение необходимо отнести к третьей подгруппе первой группы.

Методика проведения геологоразведочных работ возражений не вызывает. Месторождение разведано скважинами колонкового бурения на глубину до 52 м.

Плотность разведочной сети, глубина разведочных выработок их расположение и количество достаточны для геологической изученности месторождения и недостаточны для степени разведанности месторождения и категоризации запасов. Породы месторождения имеют наклонное залегание и для их разведки необходим перекрытый разрез на профилях. При не соблюдении этого принципа, отнесение запасов к категории В неправильно. Их необходимо отнести к категории С₁.

Для изучения полезного ископаемого отобраны 11 проб на полный комплекс ФМИ, 14 проб из скважин, 10 проб из обнажений на сокращенный комплекс ФМИ, 2 лабораторно-технические пробы. Пробы отбирались по каждой разновидности полезного ископаемого.

По результатам лабораторных исследований физико-механические свойства разновидностей пород довольно близки и породы месторождения могут рассматриваться как единое тело.

По результатам лабораторных исследований щебень и песок из отсевов отвечают требованиям ГОСТов и пригодны для применения в строительных целях - без ограничений.

Для изучения пород вскрыши было отобрано 7 проб. Однако сведений о результатах их изучения не приводятся.

Горно-геологические и горно-технические условия разработки месторождения благоприятны для его отработки открытым механизированным способом. Гидрогеологические условия отработки благоприятные. Подземные воды отсутствуют.

Подсчет запасов проведен в контуре геологического отвода и в контуре разведочных выработок. Запасы строительного камня подсчитаны по категориям В.

Проведенными технико-экономическими расчетами установлена рентабельность отработки месторождения. Срок окупаемости инвестиций – 5 лет.

Текстовые приложения приведены в полном объеме, замечаний к ним – нет. Графические материалы выполнены на высоком уровне, замечаний к ним – нет.

Предложения ЮКО ГКЗ:

1. Утвердить запасы строительного камня месторождения Унгуртаское Западное по категории С₁ после технической проверки подсчета запасов.

2. Отнести месторождение к 3-ей подгруппе 1-ой группы по сложности геологического строения.

3. Считать месторождение подготовленным к промышленной отработке.

Эксперт



А.С. Квачев

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі.



Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Қазақстан Республикасы 010000, Жетісу ауданы, АБЫЛАЙ ХАН Даңғылы 2, 4-этаж

Республика Казахстан 010000, Жетысуский район, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА 2, 4-этаж

26.02.2025 №ЗТ-2025-00479585

Товарищество с ограниченной ответственностью "Orion Minerals"

На №ЗТ-2025-00479585 от 12 февраля 2025 года

РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (далее Инспекция) рассмотрев Ваше обращение за № ЗТ-2025-00479585 от 12.02.2025 года сообщает следующее. По представленным материалам рассматриваемый земельный участок К-43-32-(10в-5б-18), общей площадью – 2,0 км2, целевым назначением «разведка твердых полезных ископаемых», расположен в Жамбылском районе Алматинской области. По представленным координатам: (Восточная долгота, Северная широта 1) 43°17'00"С 75°57'00"В 2) 43°17'00"С 75°58'00"В 3) 43°16'00"С 75°58'00"В 4) 43°16'00"С 75°57'00"В) и выкопировке из Google maps (имеет информационный характер) ближайший поверхностный водный объект находится на расстоянии 11,10 км от рассматриваемого земельного участка, то есть за пределами водоохраных полос и зон поверхностных водных объектов. Также, согласно п. 5 п. 1 ст. 125 Водного кодекса РК в пределах водоохранной полосы запрещается: «проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса». В соответствии ст. 120 Водного кодекса РК «физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод», а также «В контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию». Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закон Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республики

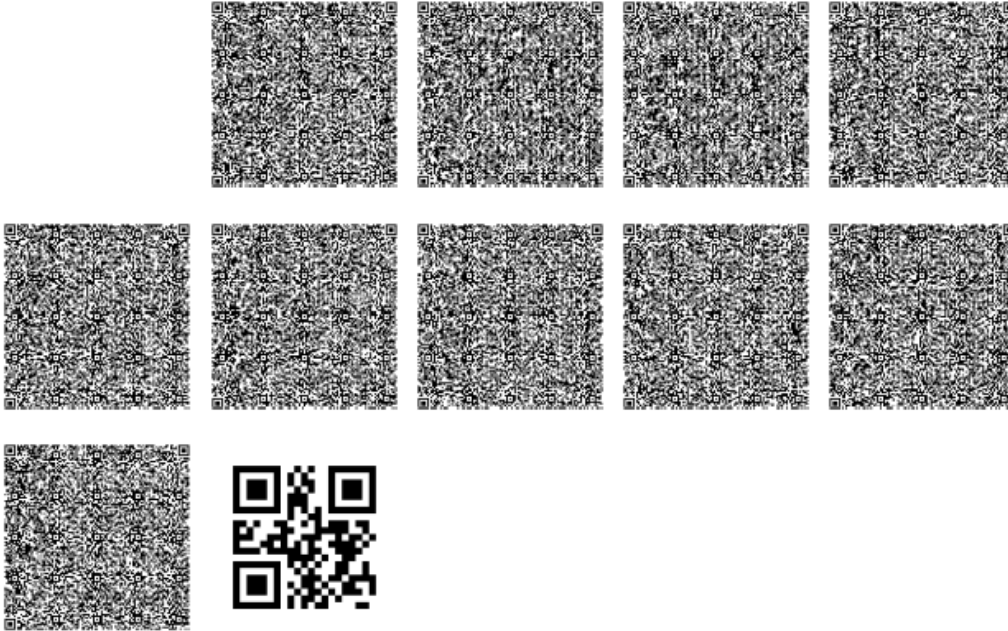
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Казахстан». В случае несогласия с настоящим ответом, Вы вправе обжаловать его в соответствии со ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса РК в вышестоящему государственному органу либо в суд.

Заместитель руководителя

ЕРТАЕВ САБЫРХАН АДИЛХАНОВИЧ



Исполнитель

НАРБАЕВ АЛИМ МАРАТУЛЫ

тел.: 7272792945

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

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**"Алматы облысының ветеринария
басқармасы" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қонаев қ.,
Қабанбай батыр көшесі 26

**Государственное учреждение
"Управление ветеринарии
Алматинской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Қонаев,
улица Кабанбай батыра 26

14.02.2025 №ЗТ-2025-00479731

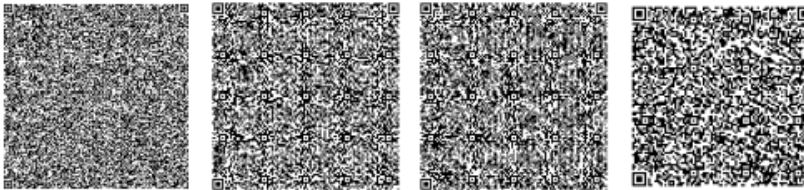
Товарищество с ограниченной
ответственностью "Orion Minerals"

На №ЗТ-2025-00479731 от 12 февраля 2025 года

Управление ветеринарии Алматинской области, рассмотрев Ваш запрос по вопросу сибиреязвенных захоронений и скотомогильников (биотермические ямы) сообщает следующее. На территории Алматинской области Жамбылского района Кайнарского сельского округа по ситуационной схеме и координатам предоставленной вами сибиреязвенные захоронения и скотомогильники (биотермические ямы) в радиусе 1000 метров не зарегистрированы. Дополнительно сообщаем, что при несогласии с принятым решением согласно статье 91 Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI «Об Административном процедурно-процессуальном кодексе», Вы вправе его обжаловать в законном порядке в вышестоящий государственный орган или суд.

Заместитель руководителя управления

КИЯЛБЕКОВ НУРТАС ТЫНЫШБАЕВИЧ



Исполнитель:

ЖҰМАҚЫН АЙБОЛАТ

тел.: 7474099692

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

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министірлігі Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Алматы облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы" РММ**



**РГУ "Алматинская областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира Комитета лесного хозяйства
и животного мира Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Медеу
ауданы, Атырау-1 ықшам ауданы 36

Республика Казахстан 010000, Медеуский
район, микрорайон Атырау-1 36

24.02.2025 №ЗТ-2025-00479648

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Orion Minerals"

На №ЗТ-2025-00479648 от 12 февраля 2025 года

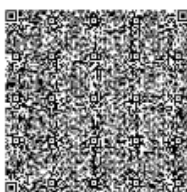
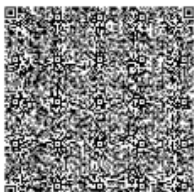
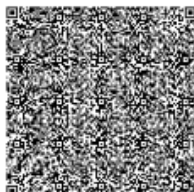
Руководителю ТОО "Orion Minerals" Калиеву Т.С. г.Астана ул./пр. Ж.Нажимеденова, дом/корп.20 тел: +77053075681 Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее-Инспекция), рассмотрев Ваш запрос № №ЗТ-2025-00479648 от 12 февраля 2025 года касательно земельного участка для проведения разведки полезных ископаемых в Жамбылском районе Алматинской области, сообщает следующее. Согласно сообщения РГКП «По Охотзоопром» на рассматриваемом участке особо охраняемых природных территорий, также миграций и мест обитания диких животных не отмечены, ареал редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных отсутствуют. Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан». Согласно подпункту 2 статьи 89 Кодекса разъясняем, что в случае несогласия с данным решением, Вы вправе подать жалобу в порядке регламентированного главой 13 Кодекса. Руководитель Н.Конусбаев Исп: А. Байгазаков Тел: 87273997602

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

КОНУСБАЕВ НУРКЕН ИСАТАЕВИЧ



Исполнитель

БАЙГАЗАКОВ АЛМАС МУРАТАЛИЕВИЧ

тел.: 7475474316

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

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ
ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ
«ОХОТЗООПРОМ ӨБ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСПОРНЫ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ПО ОХОТЗООПРОМ»
КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

050028, Алматы қаласы, Бартольд к., 157
тел. +7727-224-81-40
e-mail: ohotzoo@mail.ru

1902.2025 № 13-12/251

050028, город Алматы, ул. Бартольда, 157
тел. +7727-224-81-40
e-mail: ohotzoo@mail.ru

(кіріс хаттың нөмірі мен күніне сілтеме)

**Алматы облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясының басшысы
Н. Қонысбаевқа**

Сіздің шығыс №20/70-И 12.02.2025 «Orion Minersls» ЖШС-нің өтініші бойынша, келіп түскен хаттыңызды қарастыра отырып, жауап ретінде келесіні хабарлаймыз:

«Охотзоопром ӨБ» РМҚК-ның мәліметі бойынша, бұл учаскеде сирек кездесетін және жойылып кету қаупі төнген жабайы тұяқтылардың өріс жолдары мен ауысу орындарының кездестірмейтіндерін жеткіземіз.

Сонымен қатар көрсетілген учаске ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың аймағына кірмейтінін жеткіземіз.

Бас директордың м.а.

Р.Я. Тлевлесов

Орын.: Вали.Д.
☎ +7 (727) 237-79-59

002466

"Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Қонаев қ., Қабанбай батыр көшесі 26



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

Республика Казахстан 010000, г.Қонаев, улица Кабанбай батыра 26

19.02.2025 №ЗТ-2025-00479694

Товарищество с ограниченной ответственностью "Orion Minerals"

На №ЗТ-2025-00479694 от 12 февраля 2025 года

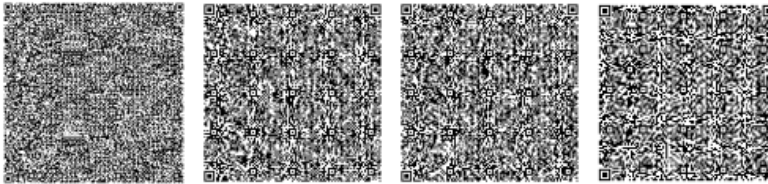
«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ» 040800, Алматы облысы, Қонаев қаласы, Заңды мекен-жайы Жамбыл көшесі 13, Нақты мекен-жайы Құрылысшы көшесі 12 тел./факс: (872772) 2-32-27 БИН 050140006813 040800, Алматинская область, город Қонаев, Юр.адрес улица Жамбыл 13, Факт.адрес улица Курылысшы 12 тел./факс: (872772) 2-32-27 БИН 050140006813 ТОО «Orion Minerals» На обращение № ЗТ-2025-00479694 от 12 февраля 2025 года Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» рассмотрев Ваше обращение, сообщает следующее. На данной территории блоков К-43-32-(10в-5б-18) отсутствуют заповедные и особо охраняемые территории. В случае несогласия с решением принятым по данному обращению, Вы вправе его обжаловать в соответствии с пунктом 3 статьи 91, главы 13 Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года за № 350-VI. «Административный процедурно-процессуальный кодекс РК». Руководитель управления К. Нусипбаев А. Акымбаева 87277223227 a.akymbaeva@almobl.gov.kz

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель управления

НҮСІПБАЕВ ҚАНАТ АҚЫЛОВИЧ



Исполнитель

БЕГИМБЕКҰЛЫ УЛАН

тел.: 7075150791

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

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



АЛАТАУ АРАЙЫ

Газет тарихы 1918 жылдың маусым айынан басталады

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

АЛМАТЫ ОБЛЫСТЫҚ ҚОҒАМДЫҚ-САЯСИ, АЛЕУМЕТТІК-ЭКОНОМИКАЛЫҚ ГАЗЕТ

№33 (482) // 31 наурыз // сейсенбі // 2026 жыл



АУҚЫМДЫ АҚЦИЯ БАСТАЛДЫ

Мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Тоқаевтың бастамасымен қолға алынған «Таза Қазақстан» жаһандық экологиялық акциясы аясында облыс көлемінде сөйбілік өтті. Барлық аудан мен қалада ұйымдастырылған тазалық шарасына 30 мыңға жуық адам қатысты.

● Айжарық КӨПТІЛЕУОВ —

Сөйбілікте бейберекет шатылып жатқан қалдықтар жиналып, арнайы техникамен көміспен қорғалған орындарға жеткізілді. Сонымен қатар ағаштарын түбі ақтеңіп, 5640 түп тал отырғызылды, 45 гектар аумақ құл-қоқыстан тазартылып, 12 тонна қоқыс шығарылды.

Осы күні Қонаев қаласында ағаш отырғызу бойынша ауқымды акция бастау алды. Мақсаты – қаланың экологиялық жағдайын жақсарту, көгалдандыру жұмысын жүргізу



және қоршаған ортаға ұқыпты қарау мәдениетін қалыптастыру. Облыс орталығындағы 300-ден астам адам қатысқан игі шаруа Қонаев қалалық әкімдер кеңесінің төрағасы Базарбай Оралбаевтың бағамымен басталды. Өз кезегінде сөз алған облыс әкімінің



орынбасары Бақытхүр Бақытұлы мұндай тек ағаш отырғызу күні ғана емес, туған жерге деген сүйіспеншіліктің,

жоғары азаматтық ұстанымның айқын дәлелі. Табиғатты қорғау, әрбір отырғызылған ағаш – болашаққа қалдырылған аманат, – деген облыс әкімінің орынбасары көпшілікті осы игі іске белсене атсалысып, туған жердің тұрғыныне үлес қосуға шақырды.

Қонаев қаласының С.Сейфуллин көшесіне қарағай мен көктерек көшеттерін отырғызу шарасына әкімдік, департаменттер мен басқармалар қызметкерлері, облыстық мәслихат депутаттары, ҚХА өкілдері, еңбек ардагерлері, қоғамдық қанас мүшелері, жастар, ерліктер бір кісідей атсалысты.

Облыстық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және зәтатандыру басқармасының мәліметіне сүйенсек, алдағы уақытта бұл игі бастама жалғасын тауып, қалыда 20 000 ағаш отырғызу жоспарлануда. Сонымен бірге Сейфуллин көшесі бойына 3 мың түп тал егіледі.

Аталған бастамаға қолдау көрсету мақсатында барлық аудан мен Алатау қаласының аумағында да жасыл желектерді отырғызу және сапалық жағында жұмыстары жоғары деңгейде ұйымдастырылды.

Қонаев қаласы

● Жаңа Нысан

Іле ауданында «Өтеген Батыр-Арена» спорт кешені естің айқара ашты. Ол жерге инвестордың қаржысына салынды. Кәсіпкер Ернар Айдар футбол, баскетбол және волейбол алаңдарын тұрғызып, ауыл тұрғындарының спортпен айналысуына мүмкіндік ашып отыр.

● Алма ЕСЕНБАЙ —

Кешеннің ашылу салтанатына облыс әкімінің орынбасары Ғани Майлыбаев, Іле ауданының әкімі Қайыржан Жақсымбетов, Қазақстанның еңбек сіңірген жаттықтырушысы, спорт ардагері Қапар Рауанов және Балқаш ауданының Құрметті азаматы Айдар Әліпбаев, өңір әртүрлілігіне қатысты.

Әзіліні құттықтау сөзінде Ғани Айдарұлы бұл спорт кешеніне инвестор шамамен 200 миллион теңге инвестиция салғанын, бұл бастама үшін қуанышты, алдағы уақытта да қаржыландыруға инет бұдырп отырғанын айтты. Сондай-ақ мұндай бастамаларды облыс әкімі Марат Сұлтанғазиевтің қолдап, көмек көрсететінін айтқанды.

Спорт кешені адамдардың үйінін жақында болуы керек. Деле ұлынықтырумен айналысу үшін қуаныш қалға барып жүрмеуі тиіс. Тұрғындарға жақлы жағдай жасау мақсатында біз инвесторлармен жұмыс істеп, өзіңді дамуына үлес қосуды қалғандарға қолдау көрсетуді лайықтаймыз, – деп Ғани Майлыбаев.

Бұдан соң кешеннің спорт залдарын аралап, балалармен және олардың ата-аналарымен әңгімелесті. Белгілі болғандай, мұндай нысандарға сұраныс жоғары. Жақын маңда көптеген көпбалалы отбасылар, белсенді жастар тұрса, Олар кешеннің ашылуына өле құмды.

Кәсіпкер Ернар Айдар кешен сегіз ай ішінде барлық заманауи стандарттар

Заманауи спорт кешені



бойынша салынғанын, орталықта алдымен спортпен айналысуына барлық жағдай жасалғанын атап өтті.

– Мұнда балалар жатпағанды, түрлі жарыстар өтеді. Бұл орталық бұқаралық спорттың дамуына да серпін бермек. Осы жерден халықаралық аренада өзіңді Тұын көтеріңіз балалар көптеп шығанды деп сенеміз, – деп ол.

Спорт кешенінің ашылу салтанаты концерттік бағдарламаға ұласып, көптеп қонақтар шаурылғаннан кейін тартты.

Іле ауданына жұмыс сапарымен барған облыс әкімінің орынбасары Ғани Майлыбаев «Таза Қазақстан» экологиялық акциясына да қатысты. Ол мұндағы тазалық жұмысының қалай ұйымдастырылып, бірінші кезеге қандай ұчаскерлер ретке келтірінін жатқанына

мен берді. Көпшілікпен бірге тал етіп, ауылдағы көрнекілерге ұлас қосты.

Бұл күні ақпанда 3800-ден астам адам қатысып, 27 арнайы техника жұмылдырылды. Бірнеше сағат ішінде 116 тонна қоқыс шығарылды, 65 ағаш көшеті отырғызылды. Аулалар, саябақтар, жол жиектері тазаланып, әлеуметтік нысандар айналасы ретке келтірілді.

– Тазадық әрбір азаматтың күнделікті әдетіне айналуы тиіс. Бүгінгі сөйбілік тұрғындардың бірігі мен туған жеріне деген жауапкершілігін айқын көрсетті. Осындай бастамалар арқылы біз өміріміздің таза өрі жақлы болуына үлес қосамыз, – деп Ғани Айдарұлы.

Іле ауданы

● ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚАЛДЫҚСЫЗ ӨЛЕМ КҮНІ

Жер бетіндегі жеті миллиардтан астам адам үшін маңызды экологиялық, ақылдық мәселенің бірі – қалдықтар. Оның қорына орташа күні қыналықты маңызды болса, уақытында тазартып, жойып отыру да – көзек күттірмейтін іс. 2022 жылғы БҰҒ Бас Ассамблеясының шешімімен 30 наурыз бүкіл әлемде «Халықаралық қалдықсыз өлем күні» ретінде аталып келеді. Бұл Халықаралық қалдықсыз өлем күні аясында ҚР Экология және табиғи ресурстар министрлігі елдегі қалдықтарды тиімді басқаруға көшу және қайта өңдеу инфрақұрылымын дамыту мақсатындағы алға тартуда.



Табиғатқа жанашырлық – тәрбиеден!

● Ерзат АСЫЛ —

Деректерге сүйенсек, жыл сайын әлемімізде 4,3 млн тоннадан астам қатты тұрмыстық қалдық жиналып, соның иебөрі 12 пайызға жуығы, ал облысымызда жылына 400 мың тонна коммуналдық қалдық түзіліп, оның 20 пайызы сұрғылтталып, қайта өңделмей өтеді. Ал қалған жаманар жетігі мәселе инфрақұрылымның жетіспеушілігі мен халықтың экологиялық сауаттылығының төмендігінде екенін айтамыз. Дегенмен «мұрға емес» деп қол құсырып отыруға болмайды. Қалдықсыз өмір сүру – бір күнде барлық қоқыстан құтылу емес, бұл – саналы тұрғын мәдениеті. Экологтар қалдықсыз өмірге бағдарлы ұп қаралайым қалам барын айтады. Біріншіден – тегін таратылатын пакеттерден, жариямалық бүклеттерден және бір реттік құралдардан бас тарту. Екіншіден – тек қажетті заттарды ғана сатып алу. «Ақша» мен жалаңатты түрдегі үйге толтырмау. Сонымен қатар пластикалық құралдар, шыны бұталарды екінің рет қолдану немесе мұқтаж жағдайға беру. Үшіншіден – қағаз, пластика және шыныны бөлек жинап, арнайы пункттерге өткізу. Мұндайды біліп, тамақ қалдықтарын компост жасауға пайдалану. Алайда осы қағаздарды мыңғамас ұстанымға айналдыру үшін адамдар бойында экологиялық мәдениетті қалыптастыру аса маңызды.

Қоршаған ортамыз көзгігі мүшкіл жағдайы көпшілікті алаңдатығаны рас. Мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Тоқаев қоғамда жана экологиялық мәдениетті қалыптастыру үшін толық ауқымды экологиялық ревизия жүргізу керек екенін мәлімдегені есімізде. «Біздің қоғамдағы экологиялық мәдениет мәселесі өте маңызды. Олемдік экологиялық антирейтінгі Қазақстан, өзінше қарай, көпбаласы позициясында тұр. Біздің елде экологиялық проблемалар ала бірде-бір өңір жоқ. Туындаған бұл жағдай бізді ең бытық әрекеттерге шақыртыпана ете күрделі жағдай ел есетейміз», – деген болып Президент.

Халықтың экологиялық білімін арттыру, мәдениетін көтеріп, санасын өзгертуді балаларға экологиялық білім берумен ғана шектенуе болмас. Бала көзбен көргенін істейтінін есепке алсақ, табиғатқа жанашырлық таныту, әуелі ата-анадан бастау алуы керек. Өйткені табиғат аясындағы демалыстан соң пластик бөтелкеңі тастап кететін, өзен-көлді ластайтын, жануарлар мен құстарды ағатын, тіпті шығамалық тұрғылық мен ішкілігінің қалдығын тастайтын – көбінесе үлкендер. Алайда мына бір жағт назар аудартуға қоймайды. Мәселен, шетелге қашырып барған отандықтардың ол жақта жүрген жерлерін жинап, тәртіп сақтауы. Себебі ол елдің заны қатал екенін, жат жерде ешқандай жағдайға қрынбой, аман-есен қайтуды ойында. Ал өзіміздегі демалыс аймағына, табиғат аясында шығанда, керісінше, тамақ қалдығын ішіп, айналасы бұдырпін келеді. Қайтмек керек, тұрғындарға қолданылатын жаман тәртіпті қатты тудыту керек пе?

Шынында соң, әр адамға экологиялық білім керек. Экологиялық мәдениет, ең алдымен, әр адамның бойындағы қасиетіне, отбасынағы тәрбиесіне орай қалыптасуы. Мысалы, жапондардың табиғатқа деген көзқарасы, қарым-қатынасы үйісіп, үндесу философиясынан бастау алады. Табиғатпен үйісіміді өмір сүру, жыл мезгілдеріне тән ерекше құбылыстарды қалт жібермеу – Жапонияда ежелден қалыптасқан дәстүр. «Ағаш жашырығымен, жер топырағымен өсіледі», «Сүз қолбаған қол ағым, табиғатпен сөз жетіледі» дегені балалар тағалыма да халықаралық экологиялық мәдениеттің тым арғыла жатқанын көрсетеді. Соң құндылықты заман сұранысына қарай қайта жаңғырту керек.

Дегенмен, соңғы жылдарда адамдардың экология туралы түсінігі, табиғатқа деген жанашырлығы мен жауапкершілігі артып келе жатқаны байқалады. Көптеген қазақстандық қалдықтарды сұрғылттау үлес қосып, өзгергені үнемдеп, экологиялық таза өмістерін пайдалана бастады. Экологиялық білім мен мәдениетті арттыру үшін әлде көптеген жұмыс атқарылуы қажет. Өйткені үйіміз бен ауауымыз ғана емес, айналымды, қаламыз, қала берді тұрса еліміз таза болғанда ғана қалдықсыз орта қалыптастыра аламыз.



Сайт: www.alatnaraiky.kz
E-mail: Alatn_araiy@mail.ru

31 наурыз
2026 жыл



● ЖАЙДАРЫМ ЖАНАЛЫҚ

ДӘРІГЕРЛІК АМБУЛАТОРИЯ АШЫЛДЫ



Жамбыл ауданының Шолақаралы ауылдық округіне қарасты Тікелей ауылдықта жаңа дәрігерлік амбулатория пайдалануға берілді. Ауыл тұрғындары үшін аса маңызды медициналық нысанның ашылуы еліміз жеріндегі тағы бір маңызды қадам саналады.

● Серік САТЫБАЛДИЕВ

Салтанатты шараға Жамбыл ауданы әкімінің орынбасары Айнақұл Тұмағатаев, облыстық денсаулық сақтау басқармасы

аурухананың бас дәрігері Асқар Қалиев, Шолақаралы ауылдық округінің әкімі Бағдат Төленді, медицина қызметкерлері және ауыл тұрғындары қатысты. Құрметті қоғамдастарға және ағаларымызға жаңа нысанның ашылуымен құттықталып, деністік қилы.

Жаңа дәрігерлік амбулатория «Ауыл – ел бесігі» мемлекеттік бағдарламасы аясында салынды. Бұл бағдарлама ауылдық елді мекендердің әлеуметтік инфрақұрылымын дамытуға және тұрғындарға медициналық көмектің қолжетімділігін арттыруға бағытталған. Амбулатория бір ауысында 25 адамды қабылдауға арналған. Медициналық мекеменің жалпы жобасының құны 496,1 млн теңге. Нысан құрылысына тапсырыс беруші – облыстық құрылыс басқармасы, ал оны орындаушы мердігер мекеме – «АуырҚұрылыс» ЖШС. Құрылыс-монтаж жұмыстары мемлекеттік сатып алу келісімшартына сәйкес жүргізіліп, толықтай аяқталды.

Жаңа амбулаторияның іске қосылуы ауыл тұрғындарының сапалы медициналық көмекке қолжетімділігін арттырып, жергілікті халықтың денсаулығын нығайтуға үлкен мүмкіндік берді.

Жамбыл ауданы

● БРИФИНГ

Алматы облысында көптеміз әскерге шақыру науқаны басталды. Әңгіре 1800 әр азамат мәрмірі әскери қызметке шақырылғандар қатарына жатады. Бұл туралы өңірлік қолмұншақтар қызметінің өкілдерінің алаңында өткен баспасөз мәслихатында облыстық қорғаныс істері департаменті бастығының орынбасары, полковник Дулат Жұмабекұлы мәлімдеді.



Әскери қызмет – абыройлы міндет

● Ераат АСЫЛ

Елімізде 18 бен 27 жас аралығындағы жігіттер Отан алдындағы борышын өтеуі тиіс. SMS және eGov порталы арқылы кемінде үш күн бұрын жіберілген хабарлама ресми шақыру болып саналады. Шақыру алған азамат белгіленген уақытты жергілікті әскери басқару органды құлтыра бермеуі керек.

«Әскерге шақыру ағаларды Қорғаныс министрінің, Ұлттық Ұланның, Мемлекеттік қуәт қызметінің және ҚР ҰҚК Шекара қызметінің әскери бөлімдеріне міндетін атқаратын болады. Қазақстан Республикасы Президентінің Жарлығына сәйкес, наурыздың 17 наурызынан басталды, бұл науқан 30 маусымға дейін жалғасалды», – делі полковник Дулат Жұмабекұлы.

Спикердің сөзінше, Қорғаныс министрінің әскери есең жүйесін инфрақұрылымда жалғастырып жатыр. «Спикер-қоғамдастық» жобасы аяқталды басталды, бұл науқан 30 маусымға дейін жалғасалды», – делі полковник Дулат Жұмабекұлы.

тұрғылықты жері өзгерген кезде азаматты түрде есеңге қосып, 17 жасына жасөспірімдері тіркеліп, сондай-ақ кейінгі калдыры немесе бұрақ рәсімдерін электронды түрде жүргізеді. Сонымен қатар әскерге шақыру туралы бұйрық та электронды форматта рәсімделеді. Бұл өзгерткені еске қызметкерлерге ескертіп, нәтиже беру үшін деректерді кредиттік бюрорларға азаматты түрде жолдау мүмкіндігі берілді. Медициналық тексеру процесі де цифрлық жүйеге көшірілді. «Е-Medicos» жүйесі арқылы шақырылушыларды куәландыру емімізді бірқатар өңірлерде кеңейтіп отырған.

Мерзімі әскери қызметтен өтетін азаматтар мемлекет тарапынан біртұрақ әлеуметтік қолдау шарасы қарастырылған. Атап айтқанда, олар несепке дельмас алады және ҰБТ нәтижелері есеңге аялы, жоғары оқу орындарына мемлекеттік грантпен түсуіне мүмкіндік береді. Азаматтарды әскерге шақыру науқаны аяқталғанға дейін, бұл шақырылушылардың деректері толық автоматтандырылған. Жүйе азаматтарды

10.04.2026 ж. бастап 10 күн арқы әр азамат ішіне КО мен ТРЖҰБД аяқараттық жүтесінің абыделоруды док қытайда Алматы облысы Қонав қаласында азаматтық-аумақтық бағыттағы жәрдеміне орналасқан «Чемпионский блок 1» отып төндісі сәл не орнаын жоу ішкінен пайдалану салдарын жоу жоспарына «Қорғаныс ортаны корғау» бөлімі бойынша қоғамдық тапалдылар арқылы қоғамдық тапалдылар өткізіледі.

Бөтінгенің қалыптасуы бастамасы: «Минерал Тас» ЖШС, БСН: 240940032742, мекенжайы: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, Ұланғары ауылы, Қарасай батыр көшесі, 37-йр, 4-өңір, тел: 8707660425, бағр_dzham@mail.ru. Жоба материалдарымен КО мен ТРЖҰБД аяқараттық жүтесінің абыделоруды док қытайда тапалды болды. Ұсынастыр мен ескертулер абыделоруды док қытайда қабылданды. Экологиялық жоқын өңірлеуші: «А.А. Құрманғалиев» Ж.К. тел: 87012775623, пфайт_talyk@mail.ru. «Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, 329267600@mail.ru. Тел: 87277232227, г.Қонав, проспект Жамбыла, 13.

10.04.2026 ж. в течеңің 10 рабочің днй на саіте інформационной системы НДІ СОС и ПР абыделоруды док қытайда Алматы облысы Қарасай ауданында азаматтық-аумақтық бағыттағы жәрдеміне орналасқан «Чемпионский блок 1» в расположенің на землек административно-территориальной подчиненія г.Қонав Алматыской области.

Инішаторың нәмінемің дәлдетелілігі: ТОО «Минерал Тас», БИН: 240940032742, адрес: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, Ұланғары ауылы, Қарасай батыр, дом 37, ка.4, тел: 8707660425, бағр_dzham@mail.ru. Оңақымасы: в метеріалны проекта моқо на саіте інформационной системы НДІ СОС и ПР абыделоруды док қытайда Алматы облысы Қарасай ауданында азаматтық-аумақтық бағыттағы жәрдеміне орналасқан «Чемпионский блок 1» в расположенің на землек административно-территориальной подчиненія г.Қонав Алматыской области.

10.04.2026 ж. бастап 10 күн арқы әр азамат ішіне КО мен ТРЖҰБД аяқараттық жүтесінің абыделоруды док қытайда Алматы облысы Қарасай ауданында азаматтық-аумақтық бағыттағы жәрдеміне орналасқан «Чемпионский блок 1» в расположенің на землек административно-территориальной подчиненія г.Қонав Алматыской области.

Бөтінгенің қалыптасуы бастамасы: «Факел» ЖШС, БСН: 910840000296, мекенжайы: Алматы облысы, Қарасай ауданы, Қарасай қаласы, Абдылқалиев көшесі, 1-йр, тел: 87012775623, пфайт_talyk@mail.ru. Жоба материалдарымен КО мен ТРЖҰБД аяқараттық жүтесінің абыделоруды док қытайда тапалды болды. Ұсынастыр мен ескертулер абыделоруды док қытайда қабылданды. Экологиялық жоқын өңірлеуші: «А.А. Құрманғалиев» Ж.К. тел: 87012775623, пфайт_talyk@mail.ru. «Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, 329267600@mail.ru. Тел: 87277232227, г.Қонав қаласы, Жамбыл дамыла, 13.

10.04.2026 ж. в течеңің 10 рабочің днй на саіте інформационной системы НДІ СОС и ПР абыделоруды док қытайда Алматы облысы Қарасай ауданында азаматтық-аумақтық бағыттағы жәрдеміне орналасқан «Чемпионский блок 1» в расположенің на землек административно-территориальной подчиненія г.Қонав Алматыской области.

Инішаторың нәмінемің дәлдетелілігі: ТОО «Факел», БИН: 910840000296, адрес: Алматы облысы, Қарасай ауданы, город Каскелев, ул. Абдылқалиев, дом 1. Тел: 87012775623, пфайт_talyk@mail.ru. Оңақымасы: в метеріалны проекта моқо на саіте інформационной системы НДІ СОС и ПР абыделоруды док қытайда Алматы облысы Қарасай ауданында азаматтық-аумақтық бағыттағы жәрдеміне орналасқан «Чемпионский блок 1» в расположенің на землек административно-территориальной подчиненія г.Қонав Алматыской области.

10.04.2026 ж. бастап 10 күн арқы әр азамат ішіне КО мен ТРЖҰБД аяқараттық жүтесінің абыделоруды док қытайда Алматы облысы Жамбыл ауданында азаматтық-аумақтық бағыттағы жәрдеміне орналасқан «Чемпионский блок 1» в расположенің на землек административно-территориальной подчиненія г.Қонав Алматыской области.

Бөтінгенің қалыптасуы бастамасы: «Оңіон Мінерал» ЖШС, БСН: 240740001725, мекенжайы: Астана қаласы, Алматы ауданы, Жәркең Нәзімов көшесі, 20-йр, 8-өңір, тел: 87053075681, есопаше@mail.ru. Жоба материалдарымен КО мен ТРЖҰБД аяқараттық жүтесінің абыделоруды док қытайда тапалды болды. Ұсынастыр мен ескертулер абыделоруды док қытайда қабылданды. Экологиялық жоқын өңірлеуші: «А.А. Құрманғалиев» Ж.К. тел: 87012775623, пфайт_talyk@mail.ru. «Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, 329267600@mail.ru. Тел: 87277232227, г.Қонав қаласы, Жамбыл дамыла, 13.

10.04.2026 ж. в течеңің 10 рабочің днй на саіте інформационной системы НДІ СОС и ПР абыделоруды док қытайда Алматы облысы Қарасай ауданында азаматтық-аумақтық бағыттағы жәрдеміне орналасқан «Чемпионский блок 1» в расположенің на землек административно-территориальной подчиненія г.Қонав Алматыской области.

Инішаторың нәмінемің дәлдетелілігі: ТОО «Оңіон Мінерал», БИН: 240740001725, адрес: Астана, район Алматы, ул. Жәркең Нәзімов, дом 20, ка.30, тел: 87053075681, есопаше@mail.ru. Оңақымасы: в метеріалны проекта моқо на саіте інформационной системы НДІ СОС и ПР абыделоруды док қытайда Алматы облысы Қарасай ауданында азаматтық-аумақтық бағыттағы жәрдеміне орналасқан «Чемпионский блок 1» в расположенің на землек административно-территориальной подчиненія г.Қонав Алматыской области.

10.04.2026 ж. бастап 10 күн арқы әр азамат ішіне КО мен ТРЖҰБД аяқараттық жүтесінің абыделоруды док қытайда Алматы облысы Жамбыл ауданында азаматтық-аумақтық бағыттағы жәрдеміне орналасқан «Чемпионский блок 1» в расположенің на землек административно-территориальной подчиненія г.Қонав Алматыской области.

Бөтінгенің қалыптасуы бастамасы: «BOSAGA Со» ЖШС, БИН: 241040029722, мекенжайы: Алматы, Алты ауылы, «Дарбоз» шағындауы, 85-йр, 53-өңір, тел: 8707660425, бағр_dzham@mail.ru. Жоба материалдарымен КО мен ТРЖҰБД аяқараттық жүтесінің абыделоруды док қытайда тапалды болды. Ұсынастыр мен ескертулер абыделоруды док қытайда қабылданды. Экологиялық жоқын өңірлеуші: «А.А. Құрманғалиев» Ж.К. тел: 87012775623, пфайт_talyk@mail.ru.

«Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, 329267600@mail.ru. Тел: 87277232227, г.Қонав қаласы, Жамбыл дамыла, 13.

10.04.2026 ж. в течеңің 10 рабочің днй на саіте інформационной системы НДІ СОС и ПР абыделоруды док қытайда Алматы облысы Қарасай ауданында азаматтық-аумақтық бағыттағы жәрдеміне орналасқан «Чемпионский блок 1» в расположенің на землек административно-территориальной подчиненія г.Қонав Алматыской области.

Инішаторың нәмінемің дәлдетелілігі: ТОО «Факел», БИН: 910840000296, адрес: Алматы облысы, Қарасай ауданы, город Каскелев, ул. Абдылқалиев, дом 1. Тел: 87012775623, пфайт_talyk@mail.ru. Оңақымасы: в метеріалны проекта моқо на саіте інформационной системы НДІ СОС и ПР абыделоруды док қытайда Алматы облысы Қарасай ауданында азаматтық-аумақтық бағыттағы жәрдеміне орналасқан «Чемпионский блок 1» в расположенің на землек административно-территориальной подчиненія г.Қонав Алматыской области.

10.04.2026 ж. бастап 10 күн арқы әр азамат ішіне КО мен ТРЖҰБД аяқараттық жүтесінің абыделоруды док қытайда Алматы облысы Жамбыл ауданында азаматтық-аумақтық бағыттағы жәрдеміне орналасқан «Чемпионский блок 1» в расположенің на землек административно-территориальной подчиненія г.Қонав Алматыской области.

Бөтінгенің қалыптасуы бастамасы: «Б-3 «СУНКАР» ЖШС, БСН: 110740013445, мекенжайы: Жетісу облысы, Панфилов ауданы, Жәркең қаласы, Д.Қонаев көшесі, 255-йр, тел: 87013495337, готова_rain@mail.ru. Жоба материалдарымен КО мен ТРЖҰБД аяқараттық жүтесінің абыделоруды док қытайда тапалды болды. Ұсынастыр мен ескертулер абыделоруды док қытайда қабылданды. Экологиялық жоқын өңірлеуші: «А.А. Құрманғалиев» Ж.К. тел: 87012775623, пфайт_talyk@mail.ru. «Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, 329267600@mail.ru. Тел: 87277232227, г.Қонав қаласы, Жамбыл дамыла, 13.

10.04.2026 ж. в течеңің 10 рабочің днй на саіте інформационной системы НДІ СОС и ПР абыделоруды док қытайда Алматы облысы Қарасай ауданында азаматтық-аумақтық бағыттағы жәрдеміне орналасқан «Чемпионский блок 1» в расположенің на землек административно-территориальной подчиненія г.Қонав Алматыской области.

Инішаторың нәмінемің дәлдетелілігі: ТОО «Б-3 «СУНКАР», БИН: 110740013445, адрес: Жетісу облысы, Панфилов ауданы, Жәркең қаласы, Д.Қонаев, дом 255, тел: 87013495337, готова_rain@mail.ru. Оңақымасы: в метеріалны проекта моқо на саіте інформационной системы НДІ СОС и ПР абыделоруды док қытайда Алматы облысы Қарасай ауданында азаматтық-аумақтық бағыттағы жәрдеміне орналасқан «Чемпионский блок 1» в расположенің на землек административно-территориальной подчиненія г.Қонав Алматыской области.

10.04.2026 ж. бастап 10 күн арқы әр азамат ішіне КО мен ТРЖҰБД аяқараттық жүтесінің абыделоруды док қытайда Алматы облысы Жамбыл ауданында азаматтық-аумақтық бағыттағы жәрдеміне орналасқан «Чемпионский блок 1» в расположенің на землек административно-территориальной подчиненія г.Қонав Алматыской области.

Бөтінгенің қалыптасуы бастамасы: «А.А. Құрманғалиев» Ж.К. тел: 87012775623, пфайт_talyk@mail.ru. «Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, 329267600@mail.ru. Тел: 87277232227, г.Қонав қаласы, Жамбыл дамыла, 13.

13.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, С.Сарбай би, ул., 53 будур проводится общественные слушания по проекту «План горных работ по добыче глины на месторождении «Кызылтобе», расположенного в Жамбылском районе Республики Казахстан».

13.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, С.Сарбай би, ул., 53 будур проводится общественные слушания по проекту «План горных работ по добыче глины на месторождении «Кызылтобе», расположенного в Жамбылском районе Республики Казахстан».

13.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, С.Сарбай би, ул., 53 будур проводится общественные слушания по проекту «План горных работ по добыче глины на месторождении «Кызылтобе», расположенного в Жамбылском районе Республики Казахстан».

13.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, С.Сарбай би, ул., 53 будур проводится общественные слушания по проекту «План горных работ по добыче глины на месторождении «Кызылтобе», расположенного в Жамбылском районе Республики Казахстан».

13.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, С.Сарбай би, ул., 53 будур проводится общественные слушания по проекту «План горных работ по добыче глины на месторождении «Кызылтобе», расположенного в Жамбылском районе Республики Казахстан».

Оңақымасы: в метеріалны проекта моқо на саіте інформационной системы НДІ СОС и ПР абыделоруды док қытайда Алматы облысы Қарасай ауданында азаматтық-аумақтық бағыттағы жәрдеміне орналасқан «Чемпионский блок 1» в расположенің на землек административно-территориальной подчиненія г.Қонав Алматыской области.

18.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, С.Сарбай би, ул., 53 будур проводится общественные слушания по проекту «План горных работ по добыче глины на месторождении «Кызылтобе», расположенного в Жамбылском районе Республики Казахстан».

18.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, С.Сарбай би, ул., 53 будур проводится общественные слушания по проекту «План горных работ по добыче глины на месторождении «Кызылтобе», расположенного в Жамбылском районе Республики Казахстан».

18.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, С.Сарбай би, ул., 53 будур проводится общественные слушания по проекту «План горных работ по добыче глины на месторождении «Кызылтобе», расположенного в Жамбылском районе Республики Казахстан».

18.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, С.Сарбай би, ул., 53 будур проводится общественные слушания по проекту «План горных работ по добыче глины на месторождении «Кызылтобе», расположенного в Жамбылском районе Республики Казахстан».

18.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, С.Сарбай би, ул., 53 будур проводится общественные слушания по проекту «План горных работ по добыче глины на месторождении «Кызылтобе», расположенного в Жамбылском районе Республики Казахстан».

18.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, С.Сарбай би, ул., 53 будур проводится общественные слушания по проекту «План горных работ по добыче глины на месторождении «Кызылтобе», расположенного в Жамбылском районе Республики Казахстан».

18.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, С.Сарбай би, ул., 53 будур проводится общественные слушания по проекту «План горных работ по добыче глины на месторождении «Кызылтобе», расположенного в Жамбылском районе Республики Казахстан».

18.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, С.Сарбай би, ул., 53 будур проводится общественные слушания по проекту «План горных работ по добыче глины на месторождении «Кызылтобе», расположенного в Жамбылском районе Республики Казахстан».

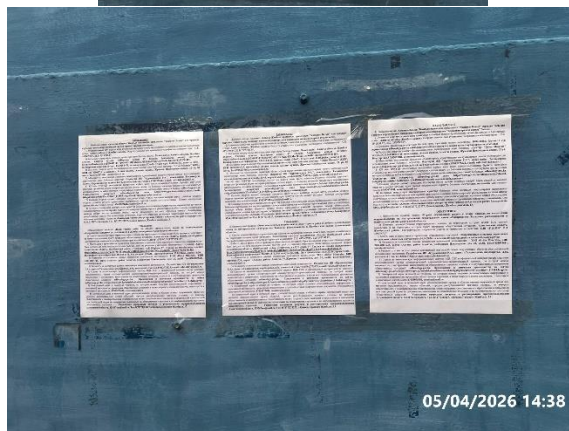
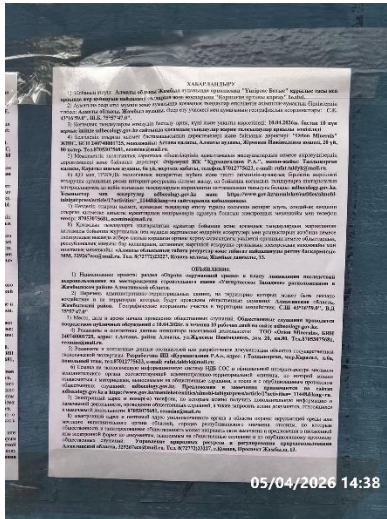
18.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, С.Сарбай би, ул., 53 будур проводится общественные слушания по проекту «План горных работ по добыче глины на месторождении «Кызылтобе», расположенного в Жамбылском районе Республики Казахстан».

18.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, С.Сарбай би, ул., 53 будур проводится общественные слушания по проекту «План горных работ по добыче глины на месторождении «Кызылтобе», расположенного в Жамбылском районе Республики Казахстан».

18.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, С.Сарбай би, ул., 53 будур проводится общественные слушания по проекту «План горных работ по добыче глины на месторождении «Кызылтобе», расположенного в Жамбылском районе Республики Казахстан».

18.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, С.Сарбай би, ул., 53 будур проводится общественные слушания по проекту «План горных работ по добыче глины на месторождении «Кызылтобе», расположенного в Жамбылском районе Республики Казахстан».

18.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, С.Сарбай би, ул., 53 будур проводится общественные слушания по проекту «План горных работ по добыче глины на месторождении «Кызылтобе», расположенного в Жамбылском районе Республики Казахстан».





Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

Бірегей нөмір
Уникальный номер 101000200269651

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша
(Бірыңғай байланыс орталығы)
ақпараттық-анықтамалық қызметі"

1414

"Информационно-справочная служба
(Елшілік контакт-центр)
Қасателіне алу үшін мемлекеттік қызметтер"

Алу күні мен уақыты
Дата получения 05.01.2026



**Управление регистрации юридических лиц филиала НАО
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
городу Астана**

**Справка о государственной регистрации
юридического лица**

БИН 240740001725

бизнес-идентификационный номер

г. Астана

2 июля 2024 г.

(населенный пункт)

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью "Orion Minerals"

Местонахождение: Казахстан, город Астана, район Алматы, улица Жүмекен Нәжімеденов, дом 20, кв. 80, почтовый индекс 010000

Руководитель: Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица КАЛИЕВ ТАХИР СЫРЫМБЕТОВИЧ

Учредители (участники, граждане - инициаторы): КАЛИЕВ ТАХИР СЫРЫМБЕТОВИЧ

Осуществляет деятельность на основании типового устава.

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

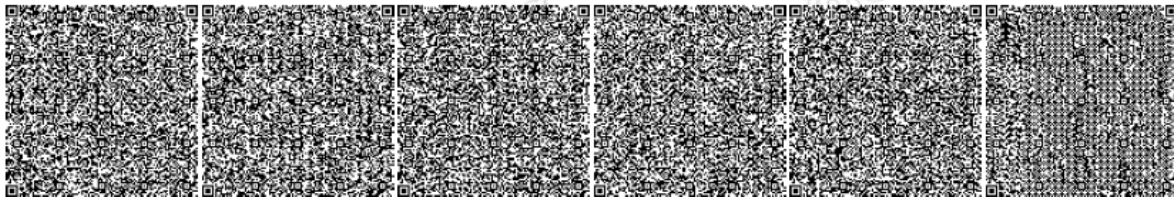
Дата выдачи: 05.01.2026

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

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

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

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





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,
полное наименование юридического лица (полностью фамилия, имя, отчество физического лица)
МКР - КАРАТАЛ, 20-39

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан

Республики Казахстан «О лицензировании»

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

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

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11 г.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Астана, РК



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

приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

Турекельдиев С.М.

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

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

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана