

Приложения

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ТОО «Жетісу-Жерқойнауы»

А.Т.Рахметов

«____» _____ 2021 год

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ТОО «Altai Building

С.М.Хайитметов

«____» _____ 2021 год

ЗАДАНИЕ

на разработку проекта рекультивации нарушенных земель

№ п/п	Перечень	Показатели
1	2	3
1	Основание для проектирования (акт обследования нарушенных (<u>подлежащих нарушению</u>) земель, подлежащих рекультивации)	Акт обследования нарушаемых земель по Жамбылскому району Алматинской области
2	разработчик проекта	ТОО «Жетісу-Жерқойнауы»
3	Стадийность проектирования	Одностадийный проект
	технический этап	ТОО «Жетісу-Жерқойнауы»
	биологический этап	Не предусматривается
4	Наименование объекта – участка	Добычестроительных грунтов на участках «№1», «Грунтовый карьер №7 км 2109», «Грунтовый карьер №8 км 2118», «Грунтовый карьер №9 км 2124» и участке строительного камня «Улкен-камень», расположенных в Жамбылском районе Алматинской области, используемых при реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы», участок «Улкен-Бурылбайтал» км 2105-2152
5	Местоположение объекта – участков (административный район)	Жамбылский район Алматинской области
6	Характеристика объекта рекультивации:	Карьеры, образованные при добыче строительных грунтов и строительного камня
	общая площадь, гектар	95,23

	из них предполагается использовать под (предварительно):	
	пашню	-
	сенокосы	-
1	2	3
	Пастбища	95,23
	многолетние насаждения	-
	лесные насаждения, включая лесные полосы	-
	залужение	-
	производственное и непроизводственное строительство	-
7	Наличие заскладированного (или снимаемого) плодородного слоя почвы, тыс. м ³	Не имеются
8	Наличие заскладированного (или снимаемого) потенциально-плодородного слоя почвы, тыс. м ³	171,8– породы вскрыши, будут заскладированы в процессе добычи (внутренние отвалы), 13,0- породы вскрыши, будут заскладированы в процессе добычи (внешние отвалы),
9	Площадь отвода земель для временных отвалов, гектар	Не имеются
10	Технические проблемы:	Не имеются
	степень засоления и вторичной токсичности пород	Не загрязнен
	уровень загрязнения	-
	глубина проникновения загрязнения	-
	степень обводненности объекта и необходимость дренажа	Не обводнен. Дренаж не требуется
	степень развития водной и ветровой эрозии других геодинамических процессов	В слабой степени водная и ветровая эрозия
	степень засоренности камнем	Не засорены
	степень зарастания древесной и кустарниковой растительностью	Древесной и кустарниковой растительности - нет
11	Виды и объемы необходимых изысканий	Почвенно-грунтовые изыскания (определение гранулометрического состава, общего гумуса, валового азота, фосфора, калия)

12	Предварительные сроки начала и окончания работ технического этапа рекультивации	После окончания добычи
13	Срок завершения разработки проекта рекультивации	2021 г.
14	Особые условия	нет

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ
ОҢТУСТІК ҚАЗАҚСТАН ГЕОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ЖЕР ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАНУ
ӨНІРАРАЛЫҚ ДЕПАРТАМЕНТІ
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЖЕР
ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАНУ КОМИТЕТІ
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ИНВЕСТИЦИЯЛАР ЖӘНЕ ДАМУ МИНИСТРЛІГІ
Алматы қаласындағы
«ОҢТУСТІКҚАЗЖЕРҚОЙНАУЫ»



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННО
УЧРЕЖДЕНИЕ
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
МИНИСТЕРСТВО ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И
РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
«ЮЖКАЗНЕДРА» в городе Алматы

Алматы қаласы
Хаттама

город Алматы
протокол

Протокол №2472

заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам
полезных ископаемых (ЮК МКЗ)

« 4 » мая 2017 г

г.Алматы

Присутствовали:

Зам. Председателя комиссии

Члены ЮК МКЗ:

- Алдабеков Т.К.
- Бектибаев У.А.
- Абилхаиров Д.Т.
- Ракишев А.М.
- Интыкбаев Д.Е.

Секретарь ЮК МКЗ:

- Джумадилова Ж.А.

Приглашенные: Эксперт ЮК МКЗ Лазарева Т.В.

от ТОО «Шымкент Каздорпроект» - Заместитель директора – Койбагаров М. І.
Старший геолог - Шоларь С.Н.

Повестка дня: рассмотрение «Отчета о результатах разведочных работ на участках грунтовых резервов № 1, 2, 3 и 5 общераспространенных полезных ископаемых, используемых для реконструкции коридора Центр-Юг «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы», автомобильной дороги «Граница РФ (на Екатеринбург) –Алматы», км 2105-2152, участок Улькен-Бурылбайтал» представленного ТОО «Шымкент Каздорпроект».

Слушали: сообщение Шоларь С.Н. по повестке дня.

Участки грунтовых резервов №1, 2, 3, и 5 вдоль автодороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы», Центр-Юг «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы», автомобильной дороги «Граница РФ (на Екатеринбург) –Алматы», км 2105-2152, участок Улькен-Бурылбайтал».

Работы выполнены силами ТОО «Шымкент Каздорпроект» по собственному Техническому заданию и согласованному внутри Проекту проведения работ. Разрешение на право недропользования выдано Акиматами Жамбылской и Алматинской областей, картограммы – ГУ МД «Южказнедра».

Полевые работы были проведены в июне-июле 2015 г. и сентябре-октябре 2016 г. силами недропользователя, его внутренней лабораторией сделаны анализы грунтов

для определения пригодности их для дорожного строительства, а радиационно-гигиеническая оценка сырья дана филиалом РГП ПХВ «Национальный центр экспертизы» КЗПП МНЭ РК по ЮКО. Проведенный комплекс анализов и испытаний доказал соответствие качества сырья всех четырех участков требованиям, предъявляемым к грунтам при строительстве автодорог. По степени радиационной опасности сырье относится к первому классу и может использоваться во всех видах строительства без ограничений.

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. «Отчет о результатах разведочных работ на участках грунтовых резервов № 1, 2, 3 и 5 общераспространенных полезных ископаемых, используемых для реконструкции коридора Центр-Юг «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы», автомобильной дороги «Граница РФ (на Екатеринбург) – Алматы», км 2105-2152, участок Улькен-Бурылбайтал».

Авторы отчета: Шоларь С.Н. Самойлов А.О.

1.2. Экспертное заключение независимого эксперта Лазаревой Т.В.

1.3. Протокол заседания ТОО «Шымкент Каздорпроект» по рассмотрению «Отчета о результатах разведки...».

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. По содержанию и оформлению представленный отчет может служить основанием для проверки проведенного подсчета грунтовых карьеров и их промышленной оценки и, в целом, соответствует требованиям инструкции ГКЗ по оформлению отчетов с подсчетом запасов. Согласно Техническому заданию глубина разведки до не более 3, требуемое количество запасов не менее 650 000 куб.м, предусматривается использование грунтов в соответствии с ГОСТ 25100-2011 для сооружения земельного полотна при строительстве отрезка автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы».

2.2. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены запасы грунтов 4 участков по категории С₁ в количестве 1 605,9 тыс.м³, в т.ч.: участок №1 – 361,0; №2 – 460,9; №3 – 501,7; №5 – 282,3 тыс. м³.

2.3. Участки 1 и 2 находятся в Жамбылском районе Алматинской области, а 3 и 5 – в Мойынкумском районе Жамбылской области. Удаленность их от строящейся дороги от 2,3 км до 8,5 км, что вполне позволит отрабатывать их экономически эффективно, так как все они находятся возле имеющихся грунтовых дорог. Выявленные участки по площади и глубине разведки являются мелкими. Они находятся в понижениях рельефа. В районе работ близко к поверхности подходят коренные породы, поэтому найти участки осадочного чехла мощностью 3 м было нелегко.

Участок 1 нацело сложен дресвяным грунтом с супесчаным заполнителем. Вскрышные породы – это почвенно-растительный слой мощностью 0,3 м. Вскрытая мощность полезной толщи 2,2 м. Внутри нее встречаются линзы и прослои супеси дресвяной.

Участок 2 также имеет вскрышу – почвенно-растительный слой такой же мощности – 30 см, но полезная толща представлена двумя видами пород: сверху супесь щебенистая, твердой консистенции до глубины 1,5-2,0 м, ниже находится щебенистый грунт, обломочный материал которого – это осадочные и эффузивные

породы, прочные. Вскрытая мощность их 1,0-1,5 м. Непонятно, почему автор в таблицах на графическом приложении 3 называет верхнюю часть разреза супесью пылевой, дресвяной, а нижнюю - щебенистым грунтом с супесчаным заполнителем, а в пояснениях описание несколько отличается.

Участок 3 также сложен двумя разновидностями пород. Под почвенно-растительным слоем такой же мощности, как и на предыдущих участках, - 30 см, залегает супесь дресвяная, песчаная, твердой консистенции, мощностью 0,7 – 1,4 м. Ниже находится дресвяный грунт с супесчаным заполнителем мощностью 1,3 – 2,0 м. В таблице супесь числится пылевой, а в пояснениях она песчаная.

Участок 5 состоит из одного типа пород – дресвяного грунта с супесчаным заполнителем. Перекрыта полезная толща почвенно-растительным слоем такой же мощности. Как и на предыдущих участках – 30 см. Мощность полезного ископаемого колеблется от 0,7 до 1,7 м. Полезная толща не однородна, внутри нее встречаются линзы и прослой супеси дресвяной мощностью до 0,3 м. Подземные воды не вскрыты ни на одном из участков, поэтому гидрогеологические условия их отработки простые.

Авторами разведанные объекты отнесены по сложности геологического строения к первой группе. Но полезная толща их неоднородна, она либо представлена одной литологической разностью с прослоями и линзами других пород (участки 1 и 5), либо состоит из двух литологических разновидностей, расположенных одна над другой (участки 2 и 3). По размерам эти объекты мелкие, поэтому к первой группе относить их некорректно. Другое дело, что для целей дорожного строительства пригоден весь разведанный материал, и отработка будет вестись на всю мощность, о есть перемешивание произойдет уже на стадии экскавации. Разведочная сеть практически укладывается в параметры 200x300 м, фактически являясь даже более плотной, что позволяет оценить запасы по категории С₁ и для месторождений второй группы.

В соответствии со строительными нормами, как пишет автор, данные участки относятся к первой группе сложности горно-геологических условий.

2.4. Разведочные работы состояли из пеших маршрутов при обследовании площадей, бурения колонковых скважин диаметром 146 мм и ручной проходки шурфов сечением 1,0x 1,25 м. Глубина скважин 1-3 м, в зависимости от глубины залегания элювия скальных пород. Шурфы глубиной 0,8-2,5 м. Они проходились рядом со скважинами или непосредственно по стволу скважины. На грунтовом резерве 3, в связи со сложной конфигурацией участка, 2 шурфа пройдены в центре участка для сгущения разведочной сети. Все участки обеспечены надежной топографической основой в масштабе 1:5000. Все выработки привязаны в плановом и высотном отношении, каталог координат в отчете имеется.

2.5. Пройденные на всех участках выработки опробованы. По скважинам опробование было керновым, в шурфах отбирались бороздовые пробы сечением 10x15 см для определения грансостава или по другим шурфам с определенных интервалов глубин методом замещения «лунки» проводилось определение плотности грунта, коэффициента разрыхления и также грансостава. На участке 1 пройдено 11 скважин и 3 шурфа, на участке 2 – 11 скважин и 3 шурфа, на участке 3 – 15 скважин и 3 шурфа, на участке 5 – 16 скважин и 3 шурфа. Всего в процессе полевых работ пробурено 53 скважины и пройдено 12 шурфов. Опробования проводилось по методике, принятой для оценки сырья на пригодность для дорожного строительства.

Отобрано 48 образцов нарушенной и ненарушенной структуры для проведения физико-механических испытаний, 8 проб на радиологические испытания, 31 проба на химический анализ водной вытяжки из грунтов, а также в полевых условиях по 19 пробам определена плотность грунтов и коэффициент разрыхления, и по 8 пробам только плотность грунта. Лабораторные работы выполнены в соответствии с требованиями ГОСТов и СНиПов, инструкций и методических указаний к качеству грунтов, используемых для сооружения автомобильного полотна. Определения физических свойств грунтов по полной и сокращенной программ, а также анализ водной вытяжки проведены в лаборатории ТОО «Шымкент Каздорпроект». Радиологические исследования проведены в филиале РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» по Южно-Казахстанской области.

2.6. Проведенными анализами и испытаниями доказано, что все породы, слагающие полезную толщу участков: как супеси песчаные, дресвяные, щебенистые, так и дресвяные и щебенистые грунты, соответствуют техническим требованиям ГОСТ 25100-2011 (Грунты) и СНиП РК 3.03-09-2006 г., НРБ-87/96 по всем показателям и могут быть использованы для возведения земляного полотна и укрепления обочин при реконструкции автомобильной дороги.

2.7 Гидрогеологические условия разработки участков простые. Подземные воды не встречены. Вскрышные породы будут удаляться бульдозером, отработка полезного ископаемого проводится прямой экскавацией, доставка грунта до строящейся автодороги автосамосвалами по грунтовым дорогам. Грунтовые резервы находятся далеко от населенных пунктов, поэтому основной загрязняющий фактор – пыление не окажет существенного влияния. Климат района работ засушливый, даже ливневый водоприток в карьеры – незначителен.

При проведении геологоразведочных работ грунтовые воды не вскрыты. Атмосферные осадки редкие и небольшой интенсивности, приведен расчет суточных максимальных водопритоков от ливней, установлено, что мероприятий по водоотливу можно не предусматривать, при необходимости для отвода талых вод и ливневых осадков предусмотреть для откачки воды насос типа НЦС.

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

2.8. Кондиции для подсчета запасов полезного ископаемого не разрабатывались, так как качество сырья регламентируется ГОСТами и СНиПами.

Подсчёт запасов на всех участках проведён методом геологических блоков, что обусловлено условиями геологического строения и рельефа поверхности участков. Подсчётная графика выполнена в масштабе 1:5000. Площади блоков совпадают с площадями выданных для разведки картограмм участков. Верхней границей подсчета запасов является контакт продуктивной толщи с маломощными (0,2м) породами вскрыши. Нижняя граница подсчета запасов ограничивалась глубиной скважин.

Запасы литологических разностей пород объединены в единую продуктивную толщу с определением ее средней мощности. Блоки запасов оконтурены скважинами и классифицированы по категории С₁. Общие запасы грунтов составили по категории С₁ - 5356400 м³, в т.ч.: песчаного – 3439800м³; суглиникового - 1916600м³. Объем пород вскрыши – 249100м³, при среднем коэффициенте вскрыши – 0,05.

Контрольный подсчет запасов ввиду простоты строения полезной толщи авторами не выполнялся, с этим можно согласиться. Поскольку площади подсчета объемов грунтов зафиксированы площадями, указанными в картограммах, техническая экспертиза заключалась в проверке правильности арифметических вычислений объемов полезной толщи по участкам. По мнению эксперта эти расчеты корректны и возражений не вызывают.

2.9. Подсчет запасов проведен методом геологических блоков, который является вполне достоверным в данном случае. Запасы грунтового резерва 1 составляют 361, 024 тыс. м³, запасы грунтового резерва 2 (по сумме двух видов сырья) – 460, 939 тыс. м³, запасы грунтового резерва 3 (по сумме двух видов сырья) - 501,714 тыс. м³, а запасы грунтового резерва 5 – 282,275 тыс. м³. Всего на 4 участках разведано 1605, 952 тыс. м³. Максимальный коэффициент вскрыши 0,23. Срок окупаемости инвестиций – 2 года, других подходящих участков на обозначенной территории нет. Поэтому добыча будет вестись даже при невысокой рентабельности. Разведанные участки подготовлены к промышленному освоению

2.10. По замечаниям независимого эксперта и рабочей комиссии ЮК МКЗ в отчет внесены исправления.

3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Отнести грунтовые карьеры №1, 2, 3, 5 к мелким по размерам объектам 2-ой подгруппы первой группы (месторождений глинистых пород) по сложности геологического строения по классификации ГКЗ.

3.2. Утвердить по состоянию на 01.01.2017 г. запасы грунтовых участков №1, 2, 3, 5 общераспространенных полезных ископаемых, используемых для реконструкции коридора Центр-Юг «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы», автомобильной дороги «Граница РФ (на Екатеринбург) – Алматы», км 2105-2152, участок Улькен-Бурылбайтал в авторском варианте по категории С₁ в следующем количестве: в количестве 1 606,0 тыс.м³, в т.ч.: участок №1 – 361,0; №2 – 461,0; №3 – 502,0; №5 – 282,0 тыс. м³.

3.3. Считать грунтовые карьеры подготовленными для промышленного освоения, а полезное ископаемое считать пригодными для использования в качестве грунтов при отсыпке полотна автомобильных дорог.

При ведении добычных работ следует постоянно контролировать влажность грунтов. При больших отклонениях естественной влажности грунтов от оптимальной, необходимо производить их сушку или увлажнение.

3.4. ТОО «Шымкент Каздорпроект» необходимо направить один экземпляр отчета на бумажных и электронных носителях на хранение в геологические фонды МД «Южказнедра».

Заместитель председателя ЮКМ МКЗ



ПРОТОКОЛ № 2787

заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам
полезных ископаемых (ЮК МКЗ)

«10» апреля 2020г.

г. Алматы

Присутствовали:

Председатель ЮК МКЗ

Зам. председателя ЮК МКЗ

Члены ЮК МКЗ:

Секретарь ЮК МКЗ

Эксперт ЮК МКЗ Агамбаев Б.С.

Бектибаев У.А.

Коротков А.Н.

Балагазов Б.Т.

Бекбаева Н.Т.

Нургалиева Г.А.

Булегенов К.У.

Председательствовал: Бектибаев У.А.

Участки «Грунтовый карьер №7км2109», «Грунтовый карьер №8км2118», «Грунтовый карьер №9км2124» и «Улькен-камень» находятся в Жамбылском районе Алматинской области и расположены на отрезке км 2069-2152 автодороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы». Лист L-43-XX.

Регион слабо освоен и населен. Население занято сельским хозяйством и в основном проживает в поселках вдоль железной дороги. Имеются автодороги, соединяющие поселки с районным и областным центрами. Грунтовые дороги доступны для автотранспорта только в сухую погоду.

Климат района резко-континентальный, с сухим и жарким летом и суровой влажной зимой (среднегодовая температура от -14,4 до +24,2°С). Среднее количество осадков за год составляет 317мм.

В 2016-2017гг по заказу Карагандинского филиала АО «НК «КазАвтоЖол» ТОО «СК Инжиниринг» были разведаны 3 участка грунтовых резервов вдоль автомобильной дороги Астана-Караганда-Балхаш-Алматы, а в 2019-2020 гг. ТОО «Altai Building LTD» разведаны еще 3 участка, их запасы утверждены и поставлены на госбаланс.

Этих объемов оказалось недостаточно, участки №7, №8, №9 и «Улькен-камень» разведаны ТОО «Жетісу-Жеркойнауы» дополнительно на основании Лицензий на разведку твердых полезных ископаемых №529-EL, №530-EL, №531-EL, №526-EL от 03.02.2020г.

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. Отчет по результатам разведочных работ на 3 участках грунта («Грунтовый карьер №7км2109», «Грунтовый карьер №8км2118», «Грунтовый карьер №9км2124») и участке строительного камня «Улькен-камень», расположенных в Жамбылском районе Алматинской области, используемых при реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы», участков Мынарал-Улкен км 2069-2105 и Улкен-Бурылбайтал км 2105-2152 с подсчетом запасов на 01.03.2020г

Авторы отчета: Рахметов А.Т., Клоков А.Е., Дербенев Ю.А.

1.2. Экспертное заключение независимого эксперта Агамбаева Б.С.

1.3. Авторская справка к отчету.

1.4. Протокол от 27.03.2020г Технического совещания при директоре ТОО «Altai Building LTD» по рассмотрению «Отчета по результатам разведочных работ...».

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. По содержанию и оформлению представленный отчет может служить основанием для проверки проведенного подсчета объема грунтового карьера и его промышленной оценки и, в целом, соответствует требованиям инструкции ГКЗ по оформлению отчетов с подсчетом запасов.

Согласно Техзаданию, глубина разведки грунтовых участков до 4,0м; по участку строительного камня - до горизонта +358м, требуемое количество запасов 2,3 млн.м³, сырье должно отвечать требованиям пригодности для сооружения земляного полотна и заполнителя дорожных бетонов, материала дорожной одежды, асфальтобетонов.

Авторская справка соответствует представленным материалам.

2.2. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены запасы грунтов 4-х участков по категории С₁ в количестве 2318,44 тыс. м³, в т.ч. по участкам: №7 -346,92; №8 - 394,74; №9 -387,01; «Улькен-камень» -1189,77; из них грунта - 58,77; строительного камня - 1131 тыс. м³.

На разведку затрачено 12300 тыс. тенге, на 1м³ грунта - 5,31 тенге.

2.3. Разведанные участки располагаются в западном Прибалхашье, на северо-западном фланге выклинивающихся гор Жельтау-Айтау (Чу-Илийские горы) и находятся в пределах км 2069-2152 автодороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы». В названиях участков указаны их расположения на автотрассе (М-36), участок «Улькен-камень» - на 2125,7 км, в 1км юго-западнее автодороги.

Полезной толщей участков №7, 8, 9 являются три-четыре разновидности грунтов (снизу вверх): деструктурный элювий туфоалевропесчаников ордовика, в виде дресвяно-щебенистого грунта мощностью 0,4-2,3м; аллювиально-пролювиальные средне-верхнечетвертичные супеси и суглинки легкие, песчанисто-дресвянистые, мощностью до 1,5м; пески гравелистые, мощностью до 0,3 м.

Подстилающие образования представлены буровато-серыми туфоалевропесчаниками майкольской свиты ордовика.

Участок «Улькен-камень» сложен алевролитами байгаринской свиты ордовика, вскрытой мощностью от 11,3 - 25,9м. Алевролиты темно-серого цвета, массивной текстуры, blastopelito-алевритовой структуры, обнажаются в виде гребня северо-западного направления, имеют падение на СВ под углом 58-68°. В верхней части (от 0,1 до 1,3м) порода интенсивно трещиноватая - деструктурный элювий. Местами алевролиты перекрыты аллювиально-пролювиальной супесью (мощность до 0,8м) песчанистой с дресвой.

Вскрышей на всех участках являются слабо-гумусированные супеси с корнями растений мощностью 0,2 метра. Грунтовые воды не встречены.

Конфигурация участков - четырехугольники со сторонами от 158 до 1012м, их площади соответственно - 23,6; 25,8; 22,9 и 6,53га, всего 78,83 га. Абсолютные отметки участков колеблются от 356 до 387м.

Район относится к V дорожно-климатической зоне, III-A климатическому району, снеговой район II, ветровой район скоростных напоров III.

По размерам грунтовые резервы ограничены не величиной продуктивных образований и распространением их по площади участков и на глубину, а техническими условиями реализации проекта и площадями участков, в пределах которых проводилась разведка.

В соответствии с «Инструкцией по применению классификации запасов к месторождениям общераспространенных полезных ископаемых» авторы обоснованно отнесли участки грунтов по сложности геологического строения для целей разведки ко 2 группе первого типа месторождений, с рекомендуемыми расстояниями между выработками 200-400м, а участок строительного камня - к I

группе третьего типа месторождений, с рекомендуемыми расстояниями между выработками 300-400м по простиранию и 100-150м по падению.

2.4. Разведка участков проведена скважинами глубиной 2-4м (на участке «Улькен-камень» 6 скважин глубиной от 12,8 до 26,2м) станком УРБ-3М по рыхлым породам шнеками диаметром 135, по скальным породам колонковым способом диаметром 95,6мм с применением снаряда фирмы Борт-Лонгир. Выход керна составил 100%. На северо-западном и юго-восточном флангах участка «Улькен-камень» механизированным способом пройдены две магистральные картировочные канавы сечением 0,8 м² суммарной длиной 348м.

Всего выполнены следующие виды и объемы работ:

- геолого-поисковые маршруты	12 км;
- топосъемка	78,83га;
- топопривязочные работы	34 привязок;
- проходка 32 разведочных скважин	192,5 п. м;
- проходка 2 картировочных канав	278 м ³ ;
- отобрано проб, всего	87 проб;
- сокращенный комплекс ФМИ	68 проб;
- полный комплекс ФМИ	7 проб;
- сокращенный комплекс крупнообломочного грунта	3 пробы;
- ЛТИ камня	1 проба;
- спектральный анализ на 12 элементов	4 пробы;
- радиологические исследования	4 пробы.

На участках выполнена топографическая съемка масштаба 1:2000 с сечением рельефа через 1м в географической системе координат и Балтийской системе высот. Разбивка и привязка скважин осуществлялась навигационным прибором GPS с точностью до 0,001 минуты, что соответствует по широте и долготе 1,85 и 1,32м. Измерение углов и высотных отметок выполнено тахеометром ТС 407.

Плотность расположения скважин на участках обусловлена их размерами и является достаточной для квалификации запасов по категории С₁. Скважины разведочной сети расположены в двух профилях по периметру участков. Расстояние между скважинами по участкам грунта составило 233-360м, по участку строительного камня – от 211-289м, между линиями разведочной сети - до 400м, т.е. не выходят за пределы рекомендуемой (200-400 м). Указано, что на участке «Улькен-камень» проходкой канав получен перекрытый разрез, однако по канавам отсутствует соответствующее опробование полезной толщи. Учитывая широкое развитие алевролитов байгаринской свиты и незначительную глубину разведки строительного камня, отсутствие перекрытого разреза, по мнению эксперта, можно оправдать.

Методика разведки и плотность разведочной сети соответствуют морфологии залежи полезного ископаемого. Качество выполненных полевых работ, а также соответствие первичной геологической документации с натурой подтверждено соответствующим актом комиссией с участием представителей заказчика и исполнителя.

2.5. Опробование продуктивной толщи проведено в соответствии с требованиями ГОСТ 1212071-2000. Для определения гранулометрического состава, химического состава, физико-механических свойств пород валовым способом и монолитами отобраны пробы, на участке «Улькен-камень» отобрана также лабораторно-технологическая проба (ЛТП), дополнительно на каждом участке для проведения спектрального анализа и радиационно-гигиенической оценки по 1-ой пробе для каждого анализа.

Лабораторные работы выполнены в соответствии с требованиями ГОСТов и СНиПов, инструкций и методических указаний к качеству сырья используемого для автодорожного строительства. Исследования проведены по рекомендуемому перечню СН РК 1.02-19-2007. Дополнительно проведены химический анализ грунтов, их агрессивность по отношению к бетонам и ж/б конструкциям, засоленность, определены оптимальная плотность и влажность, а также степень загрязненности токсичными материалами и радиологические свойства. Объемная масса и коэффициент разрыхления грунтов выемкой целиков не определялись, а приняты по данным лабораторных исследований.

Исследования водно-физических свойств грунтов (глинистых, песчаных, дресвяно-щебенистых) по сокращенной и полной программам проведены в испытательной лаборатории ПК «Институт Казгипроводхоз». Спектральный анализ на 12 элементов, полный и сокращенный комплекс физико-механических свойств строительного камня, комплекс испытаний пробы ЛПП выполнены в ТОО «ЦЛ «ГеоАналитика» (Алматы).

Данные лабораторных испытаний грунтов показали положительные результаты соответствующие ГОСТу 25100-2011, СТ РК 1413-2005, т.е. подтвердили пригодность суглинков, супесей, щебнистых и скальных (элювий) пород в качестве стройматериала для отсыпки полотна автодорог, при этом в процессе ведения земляных работ по суглинкам и супесям должна постоянно контролироваться влажность, а щебнистые и скальные породы могут быть использованы также и как дренирующий грунт при создании защитного слоя для усиления конструкции глинистых грунтов, для отсыпки конусов при строительстве мостовых переходов и путепроводов.

По заключению ТОО «ЦЛ ГеоАналитика» в соответствии с требованиями СТ РК 1284-2004, 1549-2006, ГОСТ 8267-93, 25607-2009 щебень всех фракций строительного камня участка «Улькен-камень» можно рекомендовать в качестве материала для строительных работ. Согласно требованиям ГОСТ 26633-2015, 9128-2013 в качестве крупных заполнителей можно использовать щебень удовлетворяющий требованиям ГОСТ 8267-93, но по отдельным показаниям они должны удовлетворять вышеназванным ГОСТам. Применение в исключительных случаях материалов для бетона, показатели качества которых не соответствуют, должно быть обосновано исследованиями в спеццентрах непосредственно в бетонах.

Песок из отсевов дробления после отмывки в соответствии с требованиями ГОСТ 31424-2010 можно рекомендовать для строительных работ. Согласно требованиям ГОСТ 26633-2015, 9128-2013, в качестве мелких заполнителей используется песок удовлетворяющий требованиям ГОСТ 31424-2010, но по отдельным показателям он должен удовлетворять вышеназванным ГОСТам.

Радиологические исследования выполнены в лаборатории ИП «СЭУЛЕТ-МЕД» (г.Талдыкорган), породы участков характеризуются эффективной удельной активностью в пределах от 52-74 Бк/кг, то есть породы относятся к 1 классу радиационной опасности и могут использоваться в строительстве без ограничений.

В целом объем выполненных исследований вещественного состава и качества полезного ископаемого достаточен для определения их пригодности для дорожного строительства.

2.6. Горно-геологические условия участков грунтовых карьеров и верхнего слоя грунта участка «Улькен-камень» благоприятны для их отработки на полную мощность полезного ископаемого одним уступом высотой до 4м, а участка строительного камня «Улькен-камень», позволяют осуществить его отработку на полную мощность полезного ископаемого тремя уступами высотой до 10 метров методом экскавации с предварительным рыхлением буровзрывным способом.

Транспортировка грунта до трассы автодороги будет осуществляться автосамосвалами. Породы вскрыши складированы в отвалы за границами карьеров, после отработки они будут использованы для рекультивации карьеров. Коэффициенты вскрыши составили от 0,011 до 0,136.

При проведении разведки грунтовые воды не встречены. Атмосферные осадки редкие и небольшой интенсивности, приведен расчет суточных максимальных водопритоков от ливней, установлено, что они не окажут существенного влияния на разработку, достаточно иметь водоотводные нагорные канавки. Питьевое водоснабжение предприятия по добыче возможно путем подвоза из ближайших поселков, а техническое - за счет вод озера Балхаш.

Вопросы охраны окружающей среды освещены в отчете в минимальном объеме и должны быть детализированы в проекте разработки карьеров. Авторами использованы данные полуколичественного спектрального анализа на 12 элементов (Sb, Mn, Pb, As, W, Bi, Ba, Mo, Cu, Zn, Ag, Co). По суммарным показателям загрязнения продуктивные образования грунтовых участков отнесены к I-ой категории (малоопасные, < 16), а строительного камня ко II -ой категории (16-32), как умеренно опасные; суммарные показатели степени опасности пород участков грунтов - к I -степени опасности (1-10 ПДК – умеренно опасные), а строительного камня - ко II-категории опасности (10-100 ПДК- опасная). С авторской оценкой возможного воздействия разработки карьеров на окружающую среду и рекомендациями по природоохранным мероприятиям следует согласиться.

2.7. Кондициями для подсчета запасов послужили требования к сырью - ГОСТ 25100-2011, СТ РК 1413-2005, ГОСТ 8267-93, ГОСТ 26633-2015, ГОСТ 31424-2010 и условия заказчика по техническому заданию.

Подсчёт запасов участков проведён методом геологических блоков наиболее проверенным для дорожных карьеров. Площади блоков определялись по географическим координатам угловых точек участка по программе «AUTO CAD 2000i», а средняя мощность - среднеарифметически. Подсчётная графика выполнена в масштабе 1:5000. Верхней границей подсчета запасов является контакт продуктивной толщи с маломощными (0,2м) породами вскрыши, а нижней - кровля туфопесчаников ордовика, по участку строительного камня - горизонт +358 метров. Запасы оконтурены скважинами и обоснованно классифицированы по категории C₁.

Запасы литологических разностей пород подсчитаны отдельно и объединены в единую продуктивную толщу. Их общие запасы по категории C₁ составили 2318,44 тыс. м³, в т.ч. по участкам: №7 -346,92; №8 - 394,74; №9 -387,01; «Улькен-камень» - 1189,77; из них грунта - 58,77; строительного камня - 1131 тыс. м³.

Общий объем вскрышных образований составил 152,5 тыс. м³, в том числе по участкам: №7 - 47,20; №8 - 46,44; №9 - 45,80; «Улькен-камень» - 13,06 тыс. м³. Коэффициенты вскрыши соответственно составили 0,136; 0,118; 0,118 и 0,011 м³/м³.

Контрольный подсчет запасов методом вертикальных сечений проведен только по участку строительного камня, расхождения составили 4,06%, что свидетельствует о правильности основного метода. По участкам грунтов в связи с простотой строения продуктивной толщи, а также определением площадей блоков подсчета запасов по программе «AUTO CAD 2000i», контрольный подсчет не проводился.

Поскольку площадь подсчета объемов грунтов определена по координатам в программе «AUTO CAD 2000i», техническая экспертиза заключалась в проверке корректности арифметических вычислений средней мощности и объема полезной толщи по участкам. Эти расчеты корректны и возражений не вызывают.

Однако, учитывая рельеф участков (различие высотных отметок в центре участков над уровнем расположения разведочных линий), методически верным было

бы основной подсчет запасов выполнить методом вертикальных сечений с построением промежуточных разрезов.

Проведённой разведкой выполнены условия Заказчика и требования соответствующих нормативных документов: разведаны запасы в контурах площадей проведения разведки, изучен вещественный состав грунтов, проведена их количественная и качественная оценка, даны рекомендации по их использованию.

2.8. Расчеты рентабельности отработки участков не проводились, так как добыча грунта является частью затрат (проекта) по реконструкции автомобильной дороги участков Мынарал-Улкен км 2069-2105 и Улкен-Бурылбайтал км 2105-2152, однако были выполнены экономические расчеты по определению себестоимости добычи сырья, определена налоговая база специальных налогов по недропользованию. Добыча грунтов на участках является экономически эффективной при условной внутризачетной цене за грунт между горным и строительным цехами составляющей 75, а за строительный камень -500 тенге за 1м³. Авторами приведены исходные данные для составления проекта разработки участка, включая результаты геологоразведочных работ, геологические, горнотехнические, геоморфологические, гидрогеологические и другие особенности участка, а также технические возможности ТОО «Altai Building LTD».

По степени изученности участки являются подготовленными для добычи. Участки будут обрабатываться независимо от рентабельности его освоения.

2.9. По замечаниям независимого эксперта и рабочей комиссии ЮК МКЗ в отчет внесены изменения и корректировка текста.

3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Отнести в соответствии с «Инструкцией по применению классификации запасов к месторождениям общераспространенных полезных ископаемых» по сложности геологического строения грунтовые участки №7; №8 и №9 ко 2 группе 1-го типа месторождений, а участок «Улькен-камень» - к 1 группе 3-му типу.

3.2. Утвердить по состоянию на 01.01.2020г запасы участков в авторских цифрах по категории С₁ в следующих количествах (тыс. м³):

«Грунтовый карьер №7км2109» - 347, «Грунтовый карьер №8км2118» - 395,

«Грунтовый карьер №9км2124» - 387,

участок «Улькен-камень» - 1190; из них грунта - 59; стройкамня - 1131 тыс. м³.

Всего - 2319тыс. м³.

3.3. Считать участки подготовленным к промышленному освоению, а сырье разведанных участков пригодным для использования в дорожном строительстве.

Недропользователю ТОО «Altai Building LTD» необходимо в процессе эксплуатации карьеров вести систематический контроль качества сырья и продукции, при этом учитывать рекомендации лабораторий.

3.4. Недропользователю ТОО «Altai Building LTD» необходимо в соответствии с «Формой геологического отчета» утвержденной приказом И.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 мая 2018 года №418 один экземпляр отчета (на электронном и бумажном носителях) направить на хранение в Республиканские фонды ТОО РЦГИ «Казгеоинформ» и на электронном носителе в геологические фонды РГУ МД «Южказнедра».

Председатель ЮК МКЗ

Секретарь ЮК МКЗ



Бектибаев У.А.

Булегенов К.У.



040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Қабанбай батыр көшесі, 26, тел.: 8 (7282) 32-95-58,
факс: 32-95-58, БИН 150340016795,
E-mail: upiir@supp.gov.kz

040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
ул. Қабанбай батыра, 26, тел.: 8 (7282) 32-95-58,
факс: 32-95-58, БИН: 150340016795,
E-mail: upiir@supp.gov.kz

24.06.2020 № 04-06-20

РАЗРЕШЕНИЕ
на добычу общераспространенных полезных ископаемых

1. Разрешение выдано: TOO «Altai Building LTD»,
БИН: 080740008460, Республика Казахстан, г. Шымкент, Каратауский район,
Жилой массив Сайрам, ул. А.Темура, дом №237 (далее – Недропользователь) и
предоставляет право на проведение добычи общераспространенных полезных
ископаемых на 4-х участках, используемых для реконструкции
международного транзитного коридора “Западная Европа-Западный Китай”
участок дороги “Балхаш-Бурылбайтал”, лот 6, км 2105-2152 в соответствии с
Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года “О недрах и
недропользовании” (далее – Кодекс о недрах).

2. Условия разрешения:

- 1) срок разрешения: сентябрь 2021 года.
- 2) границы территории 4 участков недр общей площадью 0,7883 км²,
(78,83 га), со следующими географическими координатами:

«Грунтовый карьер №7 км 2109»			«Грунтовый карьер №8 км 2118»		
Угловые точки	Координаты угловых точек		Угловые точки	Координаты угловых точек	
	сев. широта	вос. долгота		сев. широта	вос. долгота
1	45°14'50,96"	73°48'40,96"	1	45°11'57,50"	73°53'27,89"
2	45°14'43,07"	73°48'38,92"	2	45°11'50,48"	73°53'20,17"
3	45°14'48,76"	73°47'55,19"	3	45°11'36,65"	73°53'52,23"
4	45°14'56,32"	73°47'55,15"	4	45°11'45,58"	73°54'02,73"
Площадь участка		0,236 км ²	Площадь участка		0,258 км ²

«Грунтовый карьер №9 км 2124»			«Улкен-камень»		
Угловые Точки	Координаты угловых точек		Угловые точки	Координаты угловых точек	
	сев. Широта	вос. долгота		сев. широта	вос. долгота
1	45°09'37,18"	73°55'16,23"	1	45°09'03,1"	73°56'00,0"

002548

2	45°09'43,73"	73°55'08,24"	2	45°09'09,1"	73°56'01,8"
3	45°09'31,25"	73°54'40,74"	3	45°09'04,6"	73°56'19,0"
4	45°09'21,50"	73°54'49,70"	4	45°09'00,0"	73°56'15,8"
Площадь участка		0,229 км ²	Площадь участка		0,0653 км ²

3) иные условия недропользования: проведение рекультивации в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

3. Государственный орган, выдавший разрешение:

Управление предпринимательства и
индустриально-инновационного
развития Алматинской области

И.о. руководителя:
Бакиров А.А.



место выдачи: г. Талдыкорган, ул. Кабанбай батыра 26

СОГЛАСОВАНО:

РГУ «Южно-Казахстанский
межрегиональный департамент геологии
Комитета геологии Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов Республики
Казахстан «Южказнедра»



Руководитель:
Абдыгалымов Алмаз Абдрашевич

" " 20__ г.

РГУ «Департамент экологии по
Алматинской области Комитета
экологического регулирования и контроля
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан»



Руководитель:
Аккозиев Орман Сеилханович

" " 20__ г.



Лицензия на добычу общераспространенных полезных ископаемых

№ 70 от «05» декабря 2019 года

1. Выдана ТОО «Altai Building LTD», БИН 080740008460 Юр адрес: город Шымкент, Каратауский район, Жилой массив Сайрам, ул. А. Темура, дом 237 (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по добыче общераспространенных полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс)

Размер доли в праве недропользования: Хайитметов Санжар Муратбекович – 90%, Ирисметов Асад Муратович – 10%

(размер в процентном выражении по каждому владельцу)

2. Условия лицензии

- 1) срок лицензии 3 года со дня ее выдачи.
 2) границы территории участка недр площадью 0,192 кв. км,
 со следующими географическими координатами:

№ п/п	с. ш.	в. д.
1	45° 12' 39,00//	73° 45' 35,00//
2	45° 12' 47,62//	73° 45' 58,20//
3	45° 12' 36,86//	73° 46' 02,17//
4	45° 12' 28,22//	73° 45' 38,60//

3) иные условия недропользования:

Наименование, местонахождение участка недр (месторождения):

На добычу. Осадочные породы на участке «№1», расположенного в Жамбылском районе Алматинской области

(наименование, область, район)

Наименование полезного ископаемого: Общераспространенные полезные ископаемые (осадочные породы)
 Схематическое расположение территории участка прилагается к настоящей лицензии

3. Обязательства Недропользователя:

- 1) подписной бонус в соответствии со статьей 725 Налогового кодекса не выплачивается _____
- 2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан
- 3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по добыче общераспространенных полезных ископаемых: 3740 месячных расчетных показателей;

4. Основания отзыва лицензии:

- 1) нарушение требований пункта 1 статьи 44 Кодекса, повлекшее угрозу национальной безопасности
- 2) нарушение условий лицензии, предусмотренных подпунктами 1), 2) и 3) пункта 3 настоящей лицензии
- 3) дополнительные основания отзыва лицензии:

Государственный орган, выдавший лицензию

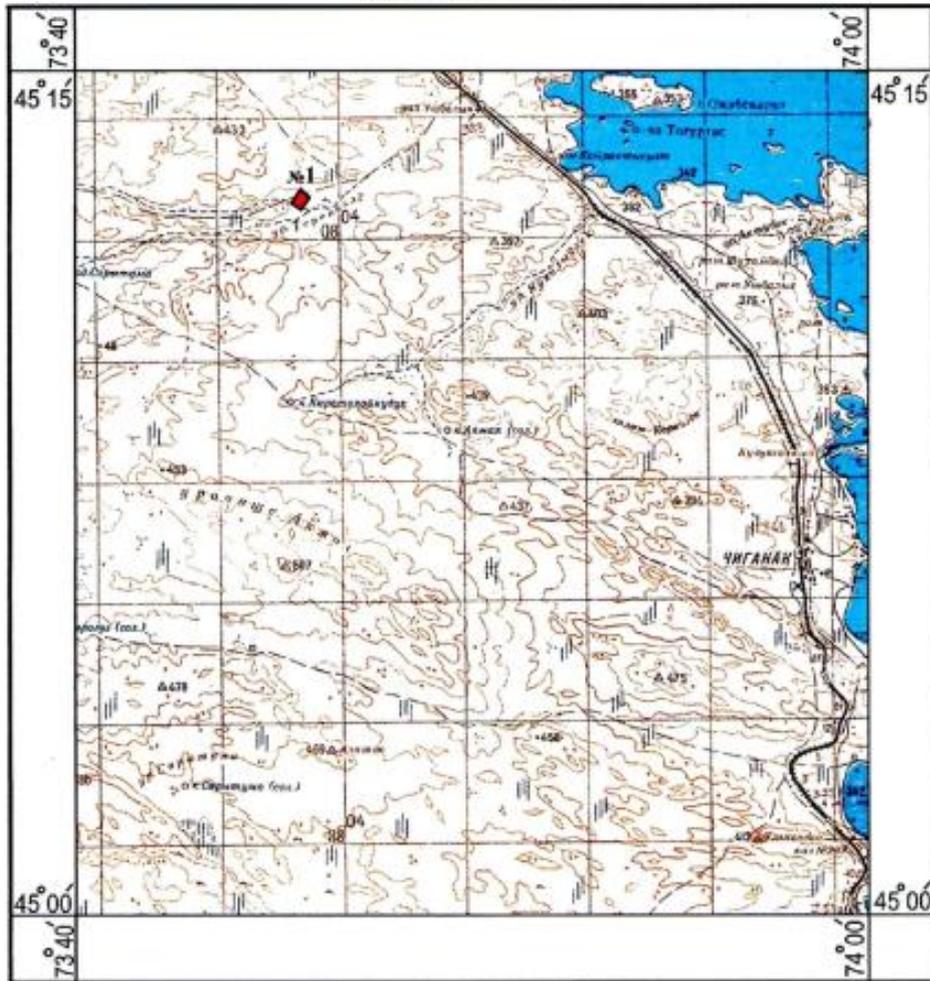
Управление предпринимательства и
 индустриально-инновационного развития
 Алматинской области

И.о. руководителя  А. Бакиров



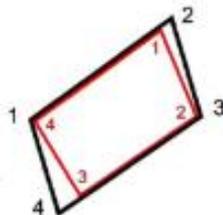
г. Талдықорган, Республика Казахстан

Схематическое расположение
территории участка №1
масштаб 1:200000



Условные обозначения:

- №1  - номер и месторасположение участка
-  - контур утвержденных запасов и номер угловой точки
-  - контур участка и номер угловой точки по ПУГФН



**ТОО «КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ ИМЕНИ У.У. УСПАНОВА»
АТТЕСТОВАННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗОВ»**

Юридический адрес: Казахстан, г. Алматы,
пр. Аль-Фараби 75 В, тел.: 8(727) 269-47-42; факс: 8(727) 269-47-33
Регистрационный номер № 22/14 Свидетельство №58 об оценке состояния измерений в
лаборатории «Химических анализов» (ЛХА) от 5.03.2020 г.
Действителен до 5 марта 2023 г.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
От 12 августа 2020 г.**

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):
2. Юридический адрес:
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: почва
4. Место отбора:
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 1.06.2020 г.;
Условия доставки: соответствует НД;
Доставлен в ЛХА: 3.06.2020 г.
6. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Specord 210 PLUS	223F1426/1199	№ ВА-11-19-0312 От 09.06.2020 г.	09.06.2021
2	Иономер лабораторный тип И-160 МИ	0451	№ ВА09-19-1334 От 09.06.2020 г.	09.06.2021
3	Пламенный фотометр Тип FLAPHO-4	779792/б/н	№ ВА-11-19-0311 От 09.06.2020 г.	09.06.2021
4	Весы электронные AR 2140	1227250240	№ ВА-02-02-0672 От 28.07.2020 г.	28.07.2021 г.
5	Весы электронные ScoutProSPS202 F	7132211897	№ ВА-02-02-0667 От 28.07.2020 г.	28.07.2021 г.

Виды и методы анализа

№ п/п	Вид анализа	Метод
1	Органическое вещество, %	ГОСТ 26213-91
2	Общий азот, %	ГОСТ 26107-84
3	Валовой фосфор, %	ГОСТ-26261-84
4	Валовой калий, %	ГОСТ 26261-84
5	pH (водный)	ГОСТ-26423-85

Протокол распечатан 12.08.2020г. Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшие испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен, без письменного разрешения ЛХА

Результат испытаний

№ п/п	Разрезы	Орг. вещество	Валовые			рН
			Азот	Фосфор	Калий	
ТОО «Altai Building LTD» Жамбылский р/н, Алматинская область						
9	№1	0,28	0,062	0,139	2,205	8,90
10	№7	0,33	0,056	0,088	1,909	9,07
11	№8	0,45	0,056	0,168	2,250	8,90
12	№9	0,21	0,07	0,116	2,442	8,93
13	Улкен камень	0,14	0,056	0,176	2,785	8,42

Гранулометрический состав почвы

№ П/П	Место Отбора	А.С. Н % H2O	Содержание фракции в % на абсолютную сухую почву						
			Размеры фракции в мм						
			Песок		Пыль			Ил	3-х
			1,0 -0,25	0,25- 0,05	0,05- 0,01	0,01- 0,005	0,005- 0,001	<0,001	Фракции < 0,01
ТОО «Altai Building LTD» Жамбылский р/н, Алматинская область									
9	№1	0,4	16,773	50,798	12,411	2,405	4,811	3,191	9,081
10	№7	0,34	15,473	70,078	3,211	2,408	5,619	3,211	11,238
11	№8	0,5	23,799	52,884	15,678	2,412	2,412	2,814	7,638
12	№9	0,52	18,355	57,519	13,671	2,413	3,217	4,825	10,454
13	Улкен камень	1,88	28,944	25,397	17,122	4,077	10,192	14,268	28,536

И.о. зав. Лаборатории



Рахимова А.М.

Протокол распечатан 12.08.2020 г.
 Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшие испытания
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен, без письменного разрешения ЛХА

АКТ

обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель,
подлежащих рекультивации

от «__» _____ 2021года

1. Разработчик проекта ТОО «Жетісу-Жерқойнауы»

- директор А.Т.Рахметов

(Фамилия И.О., должность)

2. Заказчик проекта ТОО «Altai Building LTD»

- директор С.М.Хайитметов.

(Фамилия И.О., должность)

3. Руководитель ГУ «Отдел земельных отношений Жамбылского района» Алматинской области – Байбулатов А.К

(Фамилия И.О., должность)

Провели обследование земельных участков, нарушенных или подлежащих нарушению.

ТОО «Altai Building LTD»

(наименование организации, разрабатывающая месторождения, проводящая строительные работы)

В результате обследования установлено:

1. Участки нарушенных земель общей площадью – 95,23 га: «№1»-16,4 га, «Грунтовый карьер №7 км 2109» – 23,6 га; «Грунтовый карьер №8 км 2118» - 25,8 га; «Грунтовый карьер №9 км 2124» - 22,9 га, «Улкен-камень»-6,53 га расположены в Жамбылском районе Алматинской области.

2. Земли, примыкающие к участкам нарушенных земель, используются как пастбищные угодья и являются землями сельхозназначения

(указывается фактическое использование, а также возможное перспективное использование земель)

3. Описание нарушенных земель Проектируемые участки земель будут нарушены при проведении добычи строительных грунтов и строительного камня с площадями, указанными в п.1

(вид нарушений, площадные характеристики)

4. Рекомендации землепользователя или землевладельца на участках добычи строительных грунтов-Выполаживание бортов карьера до уклона 10°, нанесение потенциально-плодородного слоя почвы (пород вскрыши) на нарушенную поверхность; на участке добычи строительного камня-погашение откосов (бортов) карьера до угла 65°(в процессе добычных работ), погрузка и завоз в карьер материала

вскрыши из временного породного отвала, находящегося за пределами участков, планировка отвальных пород по выровненной поверхности ложи карьера, прикатывание.

В результате обследования земельных участков рекомендовано рассмотреть в проекте:

1. Направление рекультивации **Сельскохозяйственное – создание на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий (пастбищ)**

(вид угодий или иного направления хозяйственного использования земель)

2. Виды работ технического этапа рекультивации:

- **снятие, транспортировка, складирование и хранение потенциально-плодородного слоя почвы (пород вскрыши);**

- **выполаживание бортов карьеров до уклона 10°;**

- **нанесение потенциально – плодородного слоя почвы (пород вскрыши) на рекультивируемую поверхность.**

- **погрузка и завоз пород вскрыши на дно карьера из временного отвала;**

- **планировка поверхности;**

- **уплотнение и прикатывание.**

3. Использовать для рекультивации потенциально плодородные породы и плодородный слой почвы **с вскрыши участков.**

4. Необходимо проведение биологического этапа рекультивации **Установить по результатам исследования почв.**

5. Использовать имеющиеся топографические планы нарушаемых земель в масштабе **1:2000-1:5000, материалы по проведению разведки участков, проектированию добычных работ и результаты лабораторных исследований почв.**

Директор

ТОО «Жетісу-Жерқойнауы»

А. Т. Рахметов

Директор

ТОО «Altai Building LTD»

С.М.Хайитметов

Руководитель ГУ «Отдел земельных
отношений Жамбылского
района» Алматинской области

Байбулатов А.К.

Номер: KZ76VDC00081832

Дата: 10.06.2020

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



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

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

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

Директору ТОО «Altai Building LTD»
Хайитметову С.М.

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан к плану горных работ по добыче грунта на участках «Грунтовый карьер №7 км 2109», «Грунтовый карьер №8 км 2118», «Грунтовый карьер №9 км 2124» и участке строительного камня «Улькен-камень», расположенных в Жамбылском районе используемых при реконструкции автомобильной дороги «Нур-Султан-Караганда-Балхаш-Капшагай-Алматы», участок «Улкен – Бурылтай» км 2105-2152 Алматинской области.

Материалы разработаны: ТОО «Жетісу – Жерқойнауы, лицензия ведущего инженера эколога Курманғалиев Р. А. (ГЛ № 02173Р от 17.06.2011 г, выданная МООС РК бессрочно).

Заказчик материалов проекта: ТОО «Altai Building LTD».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан к плану горных работ по добыче грунта на участках «Грунтовый карьер №7 км 2109», «Грунтовый карьер №8 км 2118», «Грунтовый карьер №9 км 2124» и участке строительного камня «Улькен-камень», расположенных в Жамбылском районе используемых при реконструкции автомобильной дороги «Нур-Султан-Караганда-Балхаш-Капшагай-Алматы», участок «Улкен – Бурылтай» км 2105-2152 Алматинской области.

Приложения:

- Техническое задание на проектирование плана горных работ;
- Уведомление ГУ «Управление предпринимательства и индустриально инновационного развития Алматинской области» за №40-40/3773/822 от 26.05.2020г.;
- Контрактная документация;
- Протокол заседания ЮК МКЗ по запасам полезных ископаемых за №2787 от 10.04.2020 года;
- Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Altai Building LTD», БИН 080740008460, от 25.05.2018г.

Материалы поступили на рассмотрение: 02.06.2020 года, № 4645.

Общие сведения

Административно участки находятся в Жамбылском районе Алматинской области, располагаясь в пределах участка автомобильной дороги «Нур-Султан-Караганда-Балхаш-Капшагай-Алматы», участка дороги км 2105-2152 (рис.1.1-1.4). Общая площадь участков 78,83 га.

Участок «Грунтовый карьер №7 км 2109» расположен на расстоянии 13,5км в северо-западном направлении от ближайшего населенного пункта п.Улькен. Площадь участка 23,6га. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри.

Участок «Грунтовый карьер №8 км 2118» расположен на расстоянии 6,3км в юго-западном направлении от ближайшего населенного пункта п.Улькен. Площадь участка 25,8га. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри.

Участок «Грунтовый карьер №9 км 2124» расположен на расстоянии 6,1км в северо-западном направлении от ближайшего населенного пункта с.Шыганак. Площадь участка 22,9га. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри.

Участок «Улькен-камень» расположен на расстоянии 4,3км в северо-западном направлении от ближайшего населенного пункта с.Шыганак. Площадь участка 6,53га. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри.

Режим работы по разработке карьера будет сезонный (в теплый период времени года). Добычные работы на карьере будут вестись в две смены, продолжительность смены – 7 часов, 252 дней в году. Срок существования карьера – 2 года (начало с 8 июня 2020 по 2021 года).

Предполагаемое количество работников – 23 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи будут предусмотрены передвижные вагончики.

Горные работы

Обоснование способа разработки

Вскрышные породы представлены супесями слабогумусированная с редкими корнями травянистой растительности, по степени разработки, относящиеся к «9а», мощностью 0,2м.

Средняя мощность продуктивных образований по участкам: «Грунтовый карьер №7 км 2109» -1,47м, «Грунтовый карьер №8 км 2118» - 1,53, «Грунтовый карьер №9 км 2124» - 1,69м, «Улькен-камень» - 18,22м. Коэффициент вскрыши - 0,135м³/м³, 0,116м³/м³, 0,119м³/м³, 0,011м³/м³ соответственно.

Продуктивные образования участков представлены глинистыми (суглинки, супеси), песчаными, крупнообломочными (щебень, дресва) грунтами и строительным камнем.

По трудности разработки продуктивные образования распределяются на группы с разделением по трудности разработки в соответствии с СН РК 8.02-05-2002

По классификации пород по трудности экскавации: грунтовые продуктивные образования (глинистые, песчаные и крупнообломочные) относятся ко II категории – без предварительного рыхления; скальные образования (строительный камень или алевролит) относятся к IV категории, с рекомендуемой обработкой сплошным рыхлением взрыванием. Коэффициент крепости строительного камня (f) по шкале проф. М.М. Протодеяконова для подобных образований 4, категория – V.

Обработка участков грунтов (месторождений) будет осуществляться без разделения на литологические разности.

Вскрытие запасов

Исходя из двух способов обработки запасов участков: чисто механизированным по участкам грунтов «Грунтовый карьер №7 км 2109», «Грунтовый карьер №8 км 2118», «Грунтовый карьер №9 км 2124» и с применением БВР по участку строительного камня «Улькен-камень», ниже представлены 2 варианта ведения горных работ:

1. Вариант для строительных грунтов:

- снятие и перемещение пород вскрыши на начальном этапе обработки в бурты (в контуре горного отвода), с последующим перемещением на отработанную поверхность карьера и созданием там временного породного отвала, в непосредственной близости от врезной траншеи;
- выемка продуктивных образований и их погрузка экскаватором в автотранспорт;
- транспортировка материала к участку возведения автодорожного полотна (строительным участком);

Основные параметры вскрытия:

- вскрытие и разработка участка месторождения будет производиться одним уступом;
- высота добычного уступа – от 1,0 до 2,6 м.
- проходка разрезной траншеи шириной 19,0м исходя из технических характеристик экскаватора, при условии максимального радиуса копания составляющего 9,5м, рабочего угла откоса борта 40° и максимальной мощности продуктивной толщи до 2,6м;
- карьеры по объему добычи относятся к мелким.

2. Вариант для строительного камня:

- снятие и перемещение пород вскрыши на начальном этапе обработки в бурты (в контуре горного отвода), с последующим перемещением во внешний отвал;
- выемка строительного грунта с погрузкой экскаватором в автотранспорт и доставкой к участку возведения земляного полотна;
- подготовка площадки (блока) под бурение;
- буровзрывные работы;

- выемка и погрузка взорванной горной массы экскаватором или фронтальным погрузчиком;
- транспортировка добытого строительного камня на площадку дробильно-сортировочного комплекса (строительным участком);
- складирование полученной продукции (щебень и песок отсева) в специально отведенное место, или же использование её непосредственно для строительства автомобильной дороги (строительным участком).

Основные параметры вскрытия:

- минимальная ширина въездной траншеи для автотранспорта в скальных породах - 10,0 м. (однополосное движение) и 17,0м (двухполосное движение автотранспорта);
- вскрытие и разработка месторождения будет производиться 6 уступами;
- высота добычного уступа – от 3 до 5 м.;
- минимальная ширина основания разрезной траншеи: при высоте уступа 5 м. -18,0м;
- карьер по объему добычи относится к мелким.

Вскрышные работы

Участки характеризуются незначительным объемом внешней вскрыши, составляющим 152,0тыс.м³, в том числе по «Грунтовому карьеру №7 км 2109» - 47,0тыс.м³, по «Грунтовому карьеру №8 км 2118» - 46,0тыс.м³, по «Грунтовому карьеру №9 км 2124» - 46,0тыс.м³ и по «Улькен-камень» - 13,0тыс.м³ или 6,6% от объема полезного ископаемого. Учитывая планируемый объем добычи, вскрыша будет сниматься пропорционально объему добычи.

Вскрышные породы представлены суглинисто-супесчаным материалом слабо гумусированными, с корнями растений мощностью 0,2 метра.

Данные образования бульдозерами Т-130 на начальном этапе обработки собираются в бурты (в контуре участка добычи), с последующим перемещением на отработанную поверхность карьеров, параллельно фронту добычных работ, за исключением участка строительного камня «Улькен-камень» где вскрышные образования перемещаются во внешний отвал.

Буровзрывные работы (БВР)

При проектировании буровзрывных работ руководствуемся «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы» (Приказ Министра по инвестициям и развитию РК от 30.12.2014 №343 с изменениями и дополнениями по приказу от 20.10.2017г №719).

Отрыв от массива и первичное дробление строительного камня на участке «Улькен-камень», предусмотрен методом скважинных зарядов. Для расчётов параметров скважинных зарядов приняты скважины диаметром 105 мм. Высота уступа составляет до 5,0 м. Угол откоса уступа 75°.

Бурение скважин предполагается производить станками ударно-вращательного бурения. Разделка негабарита проектируется гидромолотом, монтируемым вместо ковша экскаватора. Принятый размер кондиционного

куска для экскаватора и погрузчика не более 0,5м. (в ребре). Работы будут производиться субподрядной организацией, имеющей соответствующие лицензии.

Бурение взрывных скважин

Планом горных работ предлагается бурение взрывных скважин подрядной организацией, осуществляющей взрывные работы. Этой же организацией будет произведен расчёт необходимого количества буровых станков, а так же марка станка. Настоящим проектом рассматривается применение бурового станка СБУ-100Г-50, как наиболее оптимального для бурения взрывных скважин глубиной до 5м и более, в породах VII категории по классификации горных пород для механического вращательного бурения.

При подходе к предельному контуру карьера необходимо предусматривать обязательное применение специальной технологии ведения БВР с целью обеспечения устойчивости бортов и уступов карьера.

Определение параметров взрывных работ

Способ взрывания скважинных зарядов при помощи ДШ, инициирование ДШ, выходящего из скважины, производится при помощи короткозамедленного действия или мгновенного.

Согласно многолетним практическим данным, фактический удельный расход ВВ при основном взрывании (без дробления негабарита) в проекте производства буровзрывных работ принят $K=0,4-0,8$ кг/м³, проектом принято 0,6 кг/куб.м.

Для расчёта принят гранулированный аммонит №6ЖВ. Если вместо аммонита №6ЖВ принимаются другие ВВ, то масса зарядов пересчитывается путём умножения на следующие коэффициенты:

Граммонит 50/50-В -1,0, Гранулотол -1,20

Гранулит АС-8 -0,89, Игданит -1,13

Скважины бурятся вертикально при соблюдении безопасного расстояния от бровки уступа до бурового станка (не менее 3-х м.).

Доставка взрывчатых материалов, с расходного склада, на место производства взрывных работ производится на специально оборудованной автомашине, имеющей на это специальное разрешение контролирующих и надзорных органов.

Для скважинной отбойки принято: высота уступа $H_c=5,0$ м, Угол откоса уступа = 75°

Объем разрушаемого блока 3600м³

Угол наклона скважин = 75°

Одним из основных показателей при расчете параметров взрывных работ является определение удельного расхода взрывчатых веществ (ВВ) на 1,0 м³ отбиваемой горной массы.

Месторождения относятся к I-IV категории с коэффициентом крепости по шкале проф. М.М. Протодяконова $f=6-18$ единиц, что соответствует категории III-IV категории по взрываемости. Для такого типа пород удельный расход ВВ (аммонит №6ЖВ) составляет $q = 0,4 - 0,8$ кг/м³. В дальнейшем при расчетах принимаем $q=0,6$ кг/м³.

Как показывает практика и анализ литературных источников при высоте уступа до 5,0 м для отбойки пород с коэффициентом крепости $f=6-18$ единиц применяют скважины диаметром 105 мм (буровой станок СБУ-100).

Вместимость ВВ в 1 п.м скважины диаметром 105 мм и плотности заряжения $\rho = 0,9$ г/см³ составят $P = 7,8$ кг/м.

Вместимость 1 погонного метра скважины проверяем по формуле, где: $\rho = 0,9$ т/м³ - плотность ВВ при зарядании 7,8 кг/м;

Важным параметром при расчете взрывных работ на основании, которого определяется и сетка расположения скважин, является предельная преодолеваемая сопротивление породы зарядом данного диаметра линейная величина W_n , которая рассчитывается по формуле: $W_n = m$; где P – линейная масса заряда – вместимость ВВ в 1 п.м. скважины, кг/м; $P = 7,8$ кг/м; q – удельный расход ВВ, кг/м³; $q = 0,6$ кг/м³; α – угол наклона скважины, $W_n = = 3,7$ м

На основании рассчитанной W_n и коэффициент сближения зарядов $m=0,84$ принимаем следующую сетку расположения скважин в блоке:

Расстояние между рядами и скважинами в ряду $m=(0,8-1,0)$ [8](стр.90) м, принимаем к расчету $m=0,9$, $0,84 \times 3,7 = 3,1$ м,

Расстояние между рядами скважин при многорядном короткозамедленном взрывании (КЗВ) $m=(0,9-1,0)$ [8](стр.90) принимаем к расчету $m=0,9$, $b=0,84 \times 3,7 = 3,1$ м Размер взрываемого блока

Ширина блока $B_b=(n_r-1) \times b + W$. м, где: $n_r=6$ – число рядов скважин, $W=3,7$ м, $b=3,1$ м –расстояние м/д рядами $B_b=(5-1) \times 3,1 + 3,7 = 16,1$ м

Длина блока $L_b=(n_c-1) \times a + H \operatorname{ctg} \alpha$ где: $n_c=15$ – число скважин в ряду, $a=3,1$ м –расстояние м/д скважинами в ряду H - высота уступа =5,0 м α - угол откоса уступа = 75° $L_b=(15-1) \times 3,1 + 5,0 \times 0,268$ $L_b=43,4 + 1,34 = 44,7$ м.

Объем отбиваемого блока $V_{бл}= B_b \times L_b \times H_{уст}$ $V_{бл}= 16,1 \times 44,7 \times 5,0= 3600$ м³

Общее количество скважин находится по формуле $N_{об} = n_c \times n_r$ $N_{об} = 15 \times 5 = 75$ скважин.

Таким образом, наибольшая взрываемая масса ВВ при отбойке блока объемом 3600 м³ составит: $Q_c = q \cdot V_c = 0,6 \cdot 3600= 2160$ кг где: q - удельный расход ВВ = 0,6 кг/м³ V_c -объем взрываемого блока = 3600 м³

Глубина скважины

Наклонные скважины более эффективны при взрывании трудно взрываемых пород и обеспечивают высокую степень дробления и хорошую проработку подошвы уступа.

Глубину определяем по следующей формуле м, где $H_u=5,0$ м – высота уступа; $\alpha=75^\circ$ - угол наклона скважины к горизонту.

Угол наклона скважины к горизонту выбран 75° в связи с тем, что при взрывании наклонных скважинных зарядов сопротивление породы взрыванию постоянно на высоте уступа, отрыв пород происходит, как правило, по линии скважин, улучшается степень дробления, хорошо прорабатывается подошва уступа, расход ВВ может быть снижен на 5-7 %.

Для большей концентрации энергии взрыва на уровне проектной плоскости уступа длину скважины увеличивают. Перебур скважины служит для качественного разрушения пород в подошве уступа.

Величина перебура определяется по формуле $L_p = (10-15) \times d_c$, м где $d_c = 105$ мм – диаметр скважины. $L_p = (10-15) \cdot 0,105 = 1,05 - 1,58$ м.

Для дальнейших расчетов принимаем $L_{пер} = 1,3$ м. Таким образом длина скважины будет равна $= 5,2 + 1,3 = 6,5$ м

Вес заряда в скважине

Вес скважинного заряда определяется по формуле $Q_c : N_{об}$ кг, где Q_c - взрываема масса $ВВ = 2160$ кг. $N_{об}$ - количество скважин = 75 шт. $2160 : 75 = 28,8$ кг.

Длина заряда в скважине

Длина заряда в скважине определим по формуле м, $L_z = 3,7$ м

Длина забойки Длина забойки определим по формуле м, $L_z = 6,5 - 3,7 = 2,8$ м, L_z - заполняется забоечным материалом (песок, буровой шлам и т.п.), без включения кусков камней.

Длина скважин в блоке $L_{скв} = L_c \times N_{об}$ $L_{скв} = 6,5 \times 75 = 487,5$ м.

Выход взорванной горной массы с 1 погонного метра скважины

С помощью формулы определяем $V_c / L_{скв}$, $3600 / 487,5 = 7,38$ м³ при $V_c = 3600$ – объем блока м³. $L_{скв} = 487,5$ – общая длина скважин в блоке.

Количество взрываемых блоков в год зависит от производительности карьера, бурение и взрывание скважин производит организация, имеющая разрешение компетентного органа и лицензию на данный вид деятельности.

При зарядании скважин гранулированными $ВВ$ боевики изготавливаются из патронированного аммонита №6ЖВ путём обвязывания его нитями ДШ. Масса боевика не менее 0,5кг для граммонитов, 1кг - для гранулитов и 2кг для игданита.

При взрывании зарядов только из аммонита № 6ЖВ в качестве боевиков применяется ДШ, сложенный вдвое и завязанный надлежащим образом.

При применении для зарядания различных $ВВ$, каждое $ВВ$ помещается в скважине отдельным слоем (перемешивание различных $ВВ$ между собой не допускается), причём боевик помещается в наиболее мощное $ВВ$, располагаемое в нижней части скважины. В процессе зарядания скважин для контроля замеряется длина заряда.

Радиус опасной зоны по разлёту кусков породы

а) для людей $R_k = 1250 \times N_z \times$ где: N_z – коэффициент заполнения скважины взрывчатым веществом; $N_{заб}$ – коэффициент заполнения скважины забойкой; $N_z = L_z / L_{скв} = 3,7 : 6,5 = 0,57$ $N_{заб} = L_{заб} / L_n = 2,27 : 2,27 = 1,0$ $L_z = 3,7$ м – длина заряда; $L_{скв} = 6,5$ м – длина скважины; $L_{заб} = 2,8$ м – длина забойки; $L_n = 2,8$ м – свободная от заряда скважина; $f = 9$ – коэффициент крепости по шкале Протодяконова (6-14); $d = 0,105$ м. – диаметр скважины в м.; $a = 3,1$ м. – расстояние между скважинами в ряду. $R_k = 1250 \times 0,57 \times 1,0 = 278,2$ м.

Найденное расчетное значение безопасного расстояния принимаем $R_k = 300,0 \text{ м}$ б) Для машин и зданий R'_k принимаем = 150 м.

Добычные работы

Ведение добычных работ предусматривается с применением горного и транспортного оборудования, отвечающего требованиям безопасности согласно Закону РК «О безопасности машин и оборудования», подтвержденного сертификатами или декларацией соответствия Таможенного союза и имеющего разрешения к применению на территории Казахстана.

Ведение добычных работ по участкам грунтов «Грунтовый карьер №7 км 2109», «Грунтовый карьер №8 км 2118», «Грунтовый карьер №9 км 2124» будет осуществляться с применением одноковшового экскаватора с обратной лопатой ET-25, погрузкой на автосамосвалы HОVOZZ3257 N3847A грузоподъемностью 25 тн. (строительного участка), с последующей доставкой материала к месту назначения (участку реконструкции дороги). Транспортировка грунтов не входит в операции по недропользованию.

На первом этапе добычных работ экскаватор обратной лопатой формирует разрезную траншею шириной 19 м., отрабатывая запасы на полную мощность продуктивной толщи по всей длине (ширине) карьера, с оставлением съезда (заезда) в карьер шириной 8 м и уклоном 0,15%. Съезд (заезд) в карьер гасится в последний месяц отработки.

Производительность, срок существования и режим работы карьеров

Под режимом горных работ понимается установленная проектом последовательность выполнения вскрышных и добычных работ в границах карьерного поля, обеспечивающая планомерную, безопасную и экономически эффективную разработку месторождения за срок существования карьера.

Режим работы по разработке карьера будет сезонный (в теплый период времени года). Добычные работы на карьере будут вестись в две смены, продолжительность смены – 7 часов, 252 дней в году. Срок существования карьера – 2 года (начало с 8 июня 2020 по 2021 года).

Общая численность работающих – 23 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи предусматриваются передвижные вагончики.

Горно-механическая часть

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ рекомендуются следующие типы горного и транспортного оборудования, соответствующие требованиям безопасности согласно Закону РК «О безопасности машин и оборудования», подтвержденных сертификатами или декларацией соответствия Таможенного союза и имеющими разрешение к применению на территории Казахстана:

- бульдозер Т-130 – 4 шт;
- фронтальный погрузчик ZLC50С (емкость ковша 3,0 м³) – 4 шт;
- экскаватор ET-25 (емкость ковша 1,25 м³) – 4 шт;

- автосамосвал HOVOZZ3257N3847A (грузоподъемностью 25 тонн) – 16 единиц (в штате строительного участка);
- поливочная машина на базе КАМАЗ – 4шт. (в штате строительного участка).
- Дизельная электростанция ПСМ АД-30 – 4 шт.

Количество оборудования определено из расчета максимального годового (2020г) объема добычи по участкам, а именно 1528,2 тыс.м³ (из них строительный грунт 793 тыс.м³ и строительный камень 735.2 тыс.м³).

- По Экологическому кодексу РК ст.40 рассматриваемый объект, добыча общераспространенных полезных ископаемых относится ко II категории, относящиеся к III классу опасности.
- Добыча грунтов на участках «Грунтовый карьер №7 км 2109», «Грунтовый карьер №8 км 2118», «Грунтовый карьер №9 км 2124» и на участке строительного камня «Улькен-камень» относится к общераспространенным полезным ископаемым.

Инженерное обеспечение:

- Водоснабжение – привозная. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из близ лежащих поселков. В данных целях будут использованы водовозы на базе Камаз.
- Водоотведение – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб, объемом 3м³.
- Теплоснабжение – не предусматривается. Добычные работы будут вестись теплый период времени года. Для рабочего персонала предусматривается передвижные вагончики.
- Электроснабжение – за счет дизель генератора.

Предполагаемые источники выбросов вредных веществ в атмосферу:

- **Источник № 0001 – Дизельный генератор.** Для освещения участка добычи предусматривается дизельный генератор мощностью 34 кВт/час. В качестве топлива будет использоваться дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 3м, диаметром 100мм. При работе дизель генератора будут выделяться продукты горения топлива: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-аль, формальдегид, алканы C12-C19. Источник – труба дизельного генератора.
- **Источник № 0002 – Заправка техники и оборудования дизтопливом.** Для обеспечения дизельным топливом дизельных генераторов и карьерной техники используется резервуар с топливораздаточной колонкой, производительностью слива 2,4м³/час. При заправке техники или оборудования производятся выбросы алканы C12-19 и сероводорода. Источник – горловина бака.
- **Источник № 6001 – Вскрыша породы (снятие и перемещение почвенно-растительного слоя земли бульдозером).** Вскрышные породы бульдозером на начальном этапе отработки будут собираться в бурты, с последующим перемещением на отработанную поверхность карьера

параллельно фронту добычных работ. При срезке и перемещении грунта будет выделяться неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

• **Источник № 6002 – Ссыпка вскрышной породы в отвалы.** Вскрышные породы из временных буртов начальной отработки перемещаются погрузчиком на специально отведенное место, образуя породный отвал. При ссыпке породы в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

• **Источник № 6003 – Отвал вскрышных пород (Породный отвал).** На территории карьера формируется временный внутренний породный отвал. При хранении пород вскрыши в атмосферный воздух будет выделяться неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

• **Источник № 6004 – Буровые работы. Бурение взрывных скважин.** Бурение скважин предполагается производится станками вращательного и ударно-вращательного бурения СБУ-100ГА-50. При работе буровой машины в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

• **Источник № 6005 – Взрывные работы (залповый выброс).** Взрывные работы сопровождаются массовым выделением пыли. Большая мощность пылевыведения обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы. Поскольку длительность эмиссии пыли при взрывных работах невелика (в пределах 10 мин), то эти загрязнения следует принимать во внимание в основном при расчете залповых выбросов предприятия. Для меньшей запыленности атмосферного воздуха, взрыв будут производить в весенний или осенний период времени года. При взрыве взрывчатого вещества в атмосферный воздух выделяются неорганическая пыль, сод. SiO_2 от 20-70%, оксид углерода, диоксид азота, оксиды азота.

• **Источник № 6006 – Пост выемочно-погрузочных работ грунта экскаватором.** Выемка и погрузка грунта будет производиться экскаватором в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух будет выделяться неорганическая пыль, сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

• **Источник № 6007 – Погрузочные работы строительного камня.** С помощью экскаватора или погрузчика взрыхленный скальный грунт, грузятся в автосамосвалы. При работе поста погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

• **Источник № 6008 – Выбросы пыли при автотранспортных работах.** При движении автотранспорта по территории участка в атмосферный воздух будет выделяться неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

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

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

Оценка воздействия на водные ресурсы

Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из близ лежащих поселков. В данных целях будут использованы водовозы на базе Камаз. Во избежание возможных загрязнения грунта и подземных вод на карьере сточные воды будут собирать в гидроизоляционный выгреб объемом 3м³. Бытовые стоки в больших количествах образоваться не будут, что исключает загрязнения грунтовых вод и почвы. Атмосферные осадки в теплое время года практически испаряются.

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

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

Ближайшее расстояние водного объекта от участка «Грунтовый карьер №7 км 2109» до оз.Балхаш составляет 3,3 км в северо-восточном направлении.

Ближайшее расстояние водного объекта от участка «Грунтовый карьер №8 км 2118» до оз.Балхаш составляет 2,5 км в северном направлении.

Ближайшее расстояние водного объекта от участка «Грунтовый карьер №9 км 2124» до оз.Балхаш составляет 5,2 км в северо-восточном направлении.

Ближайшее расстояние водного объекта от участка «Улькен-камень» до оз.Балхаш составляет 4,5 км в северо-восточном направлении.

На рассматриваемых участках поверхностных водных источников не обнаружено. Участки расположены за пределами водоохраных зон и полос оз.Балхаш.

Оценка воздействия на недра и почвенный покров

Благоприятные горно-геологические условия эксплуатации месторождения, горизонтальное залегание продуктивной толщи и характер полезного ископаемого определяют возможность разработки месторождения открытым способом с применением современных средств механизации добычных и погрузочных 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.

Сбор и хранение до вывоза твердых бытовых отходов предусмотрено производить в специальных контейнерах, устанавливаемых на площадке с твердым покрытием.

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

Мероприятия, способствующие сохранению земельных ресурсов:

- рациональное размещение подъездных дорог, стоянок автотехники;
- размещение отвалов в местах, непригодных для использования в сельскохозяйственных целях;
- После окончания проведения добычных работ недропользователю провести рекультивацию земель, нарушенных горными выработками. Разработать проект рекультивации и согласовать с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

Физические воздействия

К физическим воздействиям относятся шум и вибрация, возникающие при работе машин и механизмов. Но так как селитебная зона находится на значительном удалении от промплощадки вредное воздействие этих факторов на людей незначительно.

Оценка воздействия на животный и растительный мир

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

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

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Рекультивация земель нарушенных горными работами

Предотвращение опустынивания земель обеспечивается рекультивационными работами, а именно нанесением на отработанную поверхность карьера ранее снятого почвенно-растительного слоя.

В связи с этим горные работы целесообразно вести так, чтобы формируемые при этом новые ландшафты, выемки, отвалы, инженерные поверхностные комплексы могли бы в последующем с максимальным эффектом использоваться для других народнохозяйственных целей. Это обеспечит снижение вредного воздействия горных работ на окружающую среду и уменьшит затраты на ее восстановление.

Территория участка располагается на малопродуктивных слабо гумусированных почвах.

Планом горных работ предусматривается решить вопрос рекультивации с целью предотвращения развития эрозии, создание естественных условий для восстановления местной флоры и фауны, по окончании разработки. На этапе завершения отработки запасов, в соответствии с инструкцией по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года №346, будет разработан проект рекультивации нарушенных земель.

Площадь нарушенных земель, после полной отработки участков, составит 8,2 га.

Вскрышные породы погрузчиком на начальном этапе отработки собираются в бурты, с последующим перемещением на отработанную поверхность карьера параллельно фронту добычных работ.

Техническая рекультивация будет включать в себя несколько операций:

- снятие вскрыши с площади выполаживания;
- выполаживание бортов карьеров до угла не более 25°;
- нанесение пород вскрыши на дно и откосы отработанных карьеров;
- планировка поверхности;
- уплотнение и прикатывание.

Необходимость работ по биологическому этапу будет определена проектом рекультивации, в зависимости от продуктивности нарушенных почв.

Рекультивация земель нарушенных горными работами

В ходе разработки участков предусмотрено соблюдение законодательства Республики Казахстан, касающееся мер по охране недр и обеспечения рационального и комплексного использования полезных ископаемых и сохранения естественных ландшафтов и пр.

Особенностью производства горных работ является временный их характер: при истощении месторождений их производство прекращается.

В связи с этим горные работы целесообразно вести так, чтобы формируемые при этом новые ландшафты, выемки, отвалы, инженерные поверхностные комплексы могли бы в последующем с максимальным эффектом использоваться для других народнохозяйственных целей. Это обеспечит снижение вредного воздействия горных работ на окружающую среду и уменьшит затраты на ее восстановление.

В современных условиях рациональное использование ресурсов и охрану недр необходимо рассматривать как единую проблему, связанную с удовлетворением потребностей настоящих и соблюдения интересов будущих поколений.

Территория участков располагается на малопродуктивных слабогумусированных почвах.

Проектом предусматривается решить вопрос рекультивации с целью предотвращения развития эрозии, создание естественных условий для восстановления местной флоры и фауны, по окончании разработки. На этапе завершения отработки запасов, в соответствии с инструкцией по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года №346, будет разработан проект рекультивации нарушенных земель.

Площадь нарушенных земель, после полной отработки участка, составит 78,83га.

Техническая рекультивация будет включать в себя пять операций:

- снятие вскрыши с площади выполаживания;
- выполаживание бортов карьеров до угла не более 10°;
- нанесение пород вскрыши на дно и откосы отработанных карьеров;
- планировка поверхности;
- уплотнение и прикатывание.

Необходимость работ по биологическому этапу будут определены проектом рекультивации, в зависимости от продуктивности нарушенных почв.

Более подробно процесс рекультивации будет отражен в отдельном проекте рекультивации земель нарушенных при добыче.

После окончания проведения добычных работ недропользователю провести рекультивацию земель, нарушенных горными выработками и т.д. Разработать проект рекультивации и согласовать с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

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;

- Добычные работы производить строго в отведенном контуре (участок отведенной для работ). Не выходит 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.

Природоохранные мероприятия:

- Охрана растений животных и экономное расходование земельных ресурсов;
- Предотвращение техногенного засорения земель;
- Максимальное привлечение к работе по отработке месторождения местного населения;
- Тщательная технологическая регламентация по отработке карьера;
- Техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории карьера, разработка оптимальных схем движения;
- Орошение пылящей дорожной поверхности, использование поливомоечных машин для подавления пыли;
- По окончании работы карьера производится сглаживание бортов карьера и создание безопасного ландшафта;
- Сохранение естественных ландшафтов и рекультивация нарушенных земель и иных геоморфологических структур.
- Проведение технических мероприятий по борьбе с эрозией грунтов и для задержания твердого стока, содержащего загрязняющие вещества;
- Систематический вывоз мусора;
- После окончания проведения добычных работ недропользователю провести рекультивацию земель, нарушенных горными выработками. Разработать проект рекультивации и согласовать с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

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

Срок действие установленных нормативов – 2 года (с 8 июня 2020-2021 гг.), до изменение технологических процессов оборудование, условий природопользование.

Валовый выброс вредных веществ составляет:

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			

Карьер	0001	0.066	1.2
Итого		0.066	1.2
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Карьер	0001	0.0858	1.56
Итого		0.0858	1.56
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
Карьер	0001	0.011	0.2
Итого		0.011	0.2
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Карьер	0001	0.022	0.4
Итого		0.022	0.4
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)			
Карьер	0002	0.0000073	0.0000347
Итого		0.0000073	0.0000347
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Карьер	0001	0.055	1
Итого		0.055	1
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			
Карьер	0001	0.00264	0.048
Итого		0.00264	0.048
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)			
Карьер	0001	0.00264	0.048
Итого		0.00264	0.048
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)			
Карьер	0001	0.0264	0.48
	0002	0.002606	0.01237
Итого		0.029006	0.49237
Итого по организованным источникам:		0.2740933	4.9484047
Т в е р д ы е:		0.011	0.200
Газообразные, ж и д к и е:		0.2630933	4.7484047
Неорганизованные источники			
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			
Карьер	6005		4.87
Итого			4.87
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Карьер	6005		0.792
Итого			0.792
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Карьер	6005		4.41
Итого			4.41
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			

Карьер	6001	1.333	11.2
	6002	1.667	14
	6003	0.2784	3.66
	6004	0.11	1.3971
	6005		4.705
	6006	3.33	107.1
	6007	4.4	45.9
	6008	0.71	9.02
Итого		11.8284	196.9821
Итого по неорганизованным источникам:		11.8284	207.0541
Т в е р д ы е:		11.8284	196.9821
Газообразные, ж и д к и е:			10.072
Всего по предприятию:		12.1024933	212.0025047
Т в е р д ы е:		11.8394	197.1821
Газообразные, ж и д к и е:		0.2630933	14.8204047

Твердо бытовые отходы вывозимые на полигон ТБО - 1,2762 т/год.

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

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан к плану горных работ по добыче грунта на участках «Грунтовый карьер №7 км 2109», «Грунтовый карьер №8 км 2118», «Грунтовый карьер №9 км 2124» и участке строительного камня «Улькен-камень», расположенных в Жамбылском районе используемых при реконструкции автомобильной дороги «Нур-Султан-Караганда-Балхаш-Капшагай-Алматы», участок «Улкен – Бурылтай» км 2105-2152 Алматинской области - **согласовывается.**

**И.о руководителя отдела
экологической экспертизы**

К. Жумадилова

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

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



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

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

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

Директору
ТОО «Altai Building LTD»
Хайметову С.М.

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» К плану горных работ по добыче общераспространённых полезных ископаемых на участке «№ 1», расположенном в Жамбылском районе используемых для реконструкции международного транзитного коридора «Западная Европа – Западный Китай» участок дороги «Балхаш – Бурылбайтал», лот 6, км 2105-2152 Улкен-Бурылбайтал Алматинской области. (Добыча руд, нерудных ископаемых, природного газа).

Материалы разработаны: Ведущий инженер-эколог ТОО «Жетісу – Жерқойнауы» ИП «Курманғалиев Р. А.» (ГЛ № 02173Р от 17.06.2011 г, выданная МООС РК бессрочно).

Заказчик материалов проекта: ТОО «Altai Building LTD».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: проект «Оценка воздействия на окружающую среду» К плану горных работ по добыче общераспространённых полезных ископаемых на участке «№ 1», расположенном в Жамбылском районе используемых для реконструкции международного транзитного коридора «Западная Европа – Западный Китай» участок дороги «Балхаш – Бурылбайтал», лот 6, км 2105-2152 Улкен-Бурылбайтал Алматинской области.

Приложения:

- Заявление об экологических последствиях.
- Техническое задание на составление плана горных работ по отработке участка общераспространенных полезных ископаемых «№1»;
- Протокол заседания Южно-Казахстанской межрегиональной Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ) за №2472 от 04.05.2017г.;
- Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Altai Building LTD», БИН 080740008460, от 25.05.2018г.;

- Объявление в СМИ через интернет ресурс на сайте «Из рук в руки» от 18.06.2019г.

Материалы поступили на рассмотрение: 19.06.2019 года, № 5446.

Общие сведения

В административном отношении участок «№1» расположен на территории земель Жамбылского района Алматинской области, на 2110км автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы» (рис.1.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайший населенный пункт – с.Улькен, находится в 16,0 км на восток от территории участка добычных работ. Общая площадь, подлежащая разработке – 16,4га.

Назначение карьера: добыча строительных грунтов, используемых для реконструкции международного транзитного коридора «Западная Европа-Западный Китай» участок дороги «Балхаш-Бурылбайтал», лот 6, км 2105-2152 Улкен-Бурылбайтал.

ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОТРАБОТКИ УЧАСТКА

Горно-геологические условия участков определяют открытый способ отработки участка методом экскавации без применения БВР.

Участки характеризуется незначительным объемом внешней вскрыши, составляющим 32,8 тыс. м³, или 9,1% от объема полезного ископаемого. Учитывая планируемый объем добычи, вскрыша будет сниматься пропорционально объему добычи.

Вскрышные породы представлены супесчаными слабо гумусированными образованиями, с корнями растений мощностью 0,2 метра.

Продуктивная толща участков по классификации ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация», представлена супесью пылевой, суглинком легким песчаным и дресвяным грунтом.

Мощность продуктивной толщи 2,2 м.

Добычные работы предполагается осуществлять 1 уступом высотой до 2,2 м, генеральный угол погашения бортов карьера на конец отработки составит 35°.

Перекрывающие грунты представлены супесью с редкими корнями травянистой растительности. Средняя мощность вскрышных пород (ПРС) на участке – 0,2м.

Основные параметры элементов системы разработки принимаются следующие:

- вскрытие и разработка участка будет производиться одним уступом высотой до 2.2м

- проходка разрезной траншеи шириной 19,0м исходя из технических характеристик экскаватора, при условии максимального радиуса копания составляющего 9,5м, рабочего угла откоса борта 40° и мощности продуктивной толщи 2,2 м.

Проектом принят следующий порядок ведения горных работ:

- с помощью бульдозера производится снятие и перемещение вскрышных пород (плодородный слой почвы (ПСП)) в бурты;
- из буртов породы вскрыши (ПСП) с помощью погрузчика производится перемещение вскрышных пород (ПСП) во временные породные отвалы, на отработанное пространство участка добычи;
- выемка и погрузка грунтов экскаватором на автосамосвал;
- транспортировка добытого строительного грунта к участку использования грунта (строительным участкам) в укрытом состоянии.

Для выполнения объёмов по приведенному порядку горных работ рекомендуются следующие типы горного и транспортного оборудования:

- бульдозер Т-130 – 1шт;
- фронтальный погрузчик ZLC50С (емкость ковша 3,0 м3) – 1шт;
- экскаватор ЕТ-25 (емкость ковша 1,25 м3) – 1шт;
- автосамосвал НОВОZZ3257N3847А (грузоподъемностью 25 тонн) – 2 единицы (в штате строительного участка);
- поливочная машина на базе КАМАЗ – 1шт. (в штате строительного участка).

- Дизельная электростанция ПСМ АД-30 – 1 шт.

Производительность, срок существования и режим работы карьеров

Режим работы предприятия:

- круглогодичный, 3 года;
- число рабочих дней в году – 252;
- неделя – прерывная с одним выходным днем;
- число смен в сутки – 2;
- продолжительность смены – 7 часов.

Развитие и планирование горных работ будет уточняться в зависимости от сложившегося графика основного строительства.

Добычные работы грунтов будут осуществлены в 2019-2021гг., в течение 252 дней в году. Продолжительность рабочей смены 7 часов, количество рабочих смен в сутки – 2. Для отдыха и приема пищи, будут использоваться передвижные вагончики. Учитывая характер работы, строительство зданий и сооружений на участках добычи не предусматривается. Общее количество работающих - 8чел.

• По Экологическому кодексу РК ст.40 рассматриваемый объект, добыча общераспространенных полезных ископаемых относится ко II категории, относящиеся к III классу опасности.

• Участок осадочных пород «№1» относятся к общераспространенным полезным ископаемым.

Инженерное обеспечение:

• Водоснабжение – привозная. Водоснабжение питьевое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов. Водоснабжение техническое будет осуществляться привозной водой из озера Балхаш. В данных целях будут использованы водовозы на базе а/м КАМАЗ (10,0м3). Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут

собираться в выгребной бетонированный гидроизоляционную яму, объемом 4,5м³. По мере накопления бытовые стоки с помощью асенизаторной машины будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

- Теплоснабжение – в теплый период не предусматривается. В холодный период времени работы для рабочего персонала предусматриваются передвижные вагончики оснащенные электрообогревателями. Вентиляция в помещении естественная.

- Электроснабжение – для электроснабжения участка добычи предусматривается передвижной дизельный генератор марки ПСМ АД-30.

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

- **Источник № 0001 – Дизельный генератор** . Для электроснабжения участка добычи предусматривается дизельный генератор марки ПСМ АД-30 (производства ООО «Завод ПСМ» г.Ярославль РФ) мощностью 34 кВт/час. Расход топлива 10,3 л/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 3м, диаметром 100мм. При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: оксид углерода, оксиды азота, алканы C12-C19, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, бензапирен. Источник – выхлопная труба дизель генератора.

- **Источник № 6001 – Вскрыша породы бульдозером (снятие и перемещение почвенно-растительного слоя земли)**. Снятие и перемещение пород вскрыши в бурты. При перемещении грунта бульдозером в бурты выделяется неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70. Источник неорганизованный.

- **Источник № 6002 – Перемещение вскрышной породы в отвалы**. С помощью погрузчика породы внешней вскрыши из буртов перемещается на отработанную поверхность карьера, образуя породный отвал. При работе поста погрузчиком в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

- **Источник № 6003 – Отвал вскрышных пород (породный отвал)**. На территории карьера формируется временный внутренний породный отвал в непосредственной близости от въездной траншеи, внутри карьера. При хранении пород вскрыши в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

- **Источник № 6004 – Выемочно-погрузочные работы**. С помощью экскаватора грунт грузятся в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

- **Источник № 6005 – Выбросы пыли при автотранспортных работах**. При движении автотранспорта по территории участка в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

Расчет рассеивания ВВ в атмосфере произведен при максимально

неблагоприятных условиях по программе «ЭРА 2.0» для летнего периода года.

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

Рекультивация земель нарушенных горными работами

В ходе разработки участков предусмотрено соблюдение законодательства Республики Казахстан, касающееся мер по охране недр и обеспечения рационального и комплексного использования полезных ископаемых и сохранения естественных ландшафтов и пр.

Особенностью производства горных работ является временный их характер: при истощении месторождений их производство прекращается.

В связи с этим горные работы целесообразно вести так, чтобы формируемые при этом новые ландшафты, выемки, отвалы, инженерные поверхностные комплексы могли бы в последующем с максимальным эффектом использоваться для других народнохозяйственных целей. Это обеспечит снижение вредного воздействия горных работ на окружающую среду и уменьшит затраты на ее восстановление.

В современных условиях рациональное использование ресурсов и охрану недр необходимо рассматривать как единую проблему, связанную с удовлетворением потребностей настоящих и соблюдения интересов будущих поколений.

Территория участков располагается на малопродуктивных слабогумусированных почвах.

Проектом предусматривается решить вопрос рекультивации с целью предотвращения развития эрозии, создание естественных условий для восстановления местной флоры и фауны, по окончании разработки. На этапе завершения отработки запасов, в соответствии с инструкцией по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года №346, будет разработан проект рекультивации нарушенных земель.

Площадь нарушенных земель, после полной отработки участка, составит 16,4га.

Техническая рекультивация будет включать в себя пять операций:

- снятие вскрыши с площади выполаживания;
- выполаживание бортов карьеров до угла не более 10°;
- нанесение пород вскрыши на дно и откосы отработанных карьеров;
- планировка поверхности;
- уплотнение и прикатывание.

Необходимость работ по биологическому этапу будут определены проектом рекультивации, в зависимости от продуктивности нарушенных почв.

Более подробно процесс рекультивации будет отражен в отдельном проекте рекультивации земель нарушенных при добыче.

После окончания проведения добычных работ недропользователю провести рекультивацию земель, нарушенных горными выработками и т.д. Разработать проект рекультивации и согласовать с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Водоснабжение – привозная. Водоснабжение питьевое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов. Водоснабжение техническое будет осуществляться привозной водой из озера Балхаш. В данных целях будут использованы водовозы на базе а/м КАМАЗ (10,0м³). Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в выгребной бетонированный гидроизоляционную яму, объемом 4,5м³. По мере накопления бытовые стоки с помощью асенизаторной машины будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Бытовые стоки в больших количествах образоваться не будут, что исключает загрязнения грунтовых вод и почвы. Атмосферные осадки в теплое время года практически испаряются.

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

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

Участок общераспространенных полезных ископаемых расположен за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов.

Ближайший водный объект озеро Балхаш, расположен с северо-восточной стороны на расстоянии более 8 км от участка.

Оценка воздействия на недра и почвенный покров

Благоприятные горно-геологические условия эксплуатации месторождения, незначительная вскрыша, горизонтальное залегание продуктивной толщи и характер полезного ископаемого определяют возможность разработки месторождения открытым способом с применением современных средств механизации добычных и погрузочных 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.

Сбор и хранение до вывоза твердых бытовых отходов предусмотрено производить в специальных контейнерах, устанавливаемых на площадке с твердым покрытием.

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

Мероприятия, способствующие сохранению земельных ресурсов:

- рациональное размещение подъездных дорог, стоянок автотехники;
- размещение отвалов в местах, непригодных для использования в сельскохозяйственных целях;
- сведение к минимуму ущерба природе и проведение рекультивационных работ в соответствии с проектом;
- После окончания проведения добычных работ недропользователю провести рекультивацию земель, нарушенных горными выработками. Разработать проект рекультивации и согласовать с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

Физические воздействия

К физическим воздействиям относятся шум и вибрация, возникающие при работе машин и механизмов. Но так как селитебная зона находится на значительном удалении от промплощадки вредное воздействие этих факторов на людей незначительно.

Оценка воздействия на животный и растительный мир

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

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

Животных и растений занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе.

Природоохранные мероприятия:

- Охрана растений животных и экономное расходование земельных ресурсов;
- Предотвращение техногенного засорения земель;
- Максимальное привлечение к работе по отработке месторождения местного населения;
- Тщательная технологическая регламентация по отработке участка добычи;
- Техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;

- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории карьера, разработка оптимальных схем движения;
- Орошение пылящей дорожной поверхности, использование поливомоечных машин для подавления пыли;
- По окончании добычных работ производится сглаживание бортов карьера и создание безопасного ландшафта;
- Сохранение естественных ландшафтов и рекультивация нарушенных земель и иных геоморфологических структур.
- Проведение технических мероприятий по борьбе с эрозией грунтов и для задержания твердого стока, содержащего загрязняющие вещества;
- Систематический вывоз мусора;
- Предусмотреть «сухое» удаление замазученных пятен с земляной поверхности.

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

Срок действие установленных нормативов – 3 года (с 2019-2021 гг), до изменение технологических процессов оборудование, условий природопользование.

Валовый выброс вредных веществ составляет:

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			
Участки добычи	0001	0.0311289	0.1376
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Участки добычи	0001	0.0050584	0.02236
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
Участки добычи	0001	0.0018889	0.0085714
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Участки добычи	0001	0.0103889	0.045
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Участки добычи	0001	0.034	0.15
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			
Участки добычи	0001	0.00000004	0.0000002
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)			
Участки добычи	0001	0.0004048	0.0017143
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)			
Участки добычи	0001	0.0097143	0.0428571
Итого по организованным источникам:		0.09258424	0.408103

Т в е р д ы е:		0.00188894	0.0085716
Газообразные, ж и д к и е:		0.0906953	0.3995314
Неорганизованные источники			
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
Участки добычи	6001	0.0417	0.1107
	6002	0.05	0.1328
	6003	0.01392	0.366
	6004	0.18	1.69
	6005	0.001484	0.01885
Итого		0.287104	2.31835
Итого по неорганизованным источникам:		0.287104	2.31835
Т в е р д ы е:		0.287104	2.31835
Газообразные, ж и д к и е:			
Всего по предприятию:		0.37968824	2.726453
Т в е р д ы е:		0.28899294	2.3269216
Газообразные, ж и д к и е:		0.0906953	0.3995314

Твердо бытовые отходы вывозимые на полигон ТБО – 0,4143 т/год.

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

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Оценка воздействия на окружающую среду» К плану горных работ по добыче общераспространённых полезных ископаемых на участке «№ 1», расположенном в Жамбылском районе используемых для реконструкции международного транзитного коридора «Западная Европа – Западный Китай» участок дороги «Балхаш – Бурылбайтал», лот 6, км 2105-2152 Улкен-Бурылбайтал Алматинской области - **согласовывается.**

**Руководитель отдела
экологической экспертизы**

Е. Байбатыров

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



Акимат Алматинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Altai Building LTD" 160000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Шуский район, Шуская г.а., улица Алия Молдагулова, дом № 11

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080740008460

Наименование производственного объекта: карьер

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Жамбылский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2020 году 212.0025047 тонн
в 2021 году 212.0025047 тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

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

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

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

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

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

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

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

8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению

Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 12.06.2020 года по 31.12.2021 года

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

Руководитель управления

Конакбаев Айбек Сапарбекович

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 12.06.2020 г.

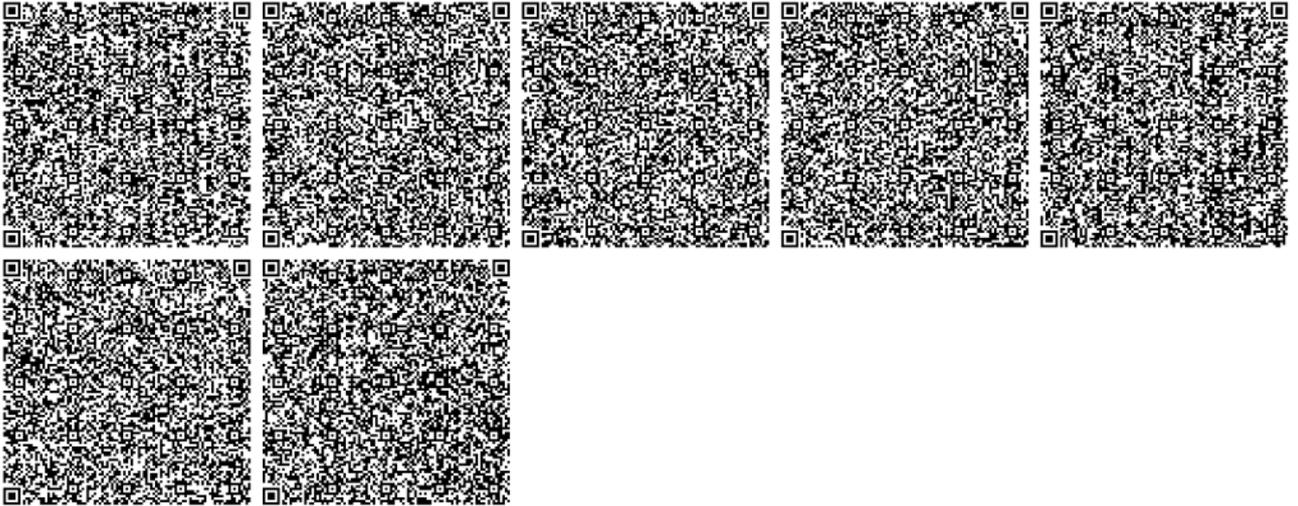
Приложение №1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан к плану горных работ по добыче грунта на участках «Грунтовый карьер №7 км 2109», «Грунтовый карьер №8 км 2118», «Грунтовый карьер №9 км 2124» и участке строительного камня «Улькен-камень», расположенных в Жамбылском районе используемых при реконструкции автомобильной дороги «Нур-Султан -Караганда-Балхаш-Капшагай-Алматы», участок «Улкен – Бурылтай» км 2105-2152 Алматинской области.	KZ76VDC00081832 Дата: 10.06.2020
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.
Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.





Акимат Алматинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Altai Building LTD" 160000, Республика Казахстан, г.Шымкент, Каратауский район, Жилой массив Сайрам, улица А.Темура, дом № 237,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080740008460

Наименование производственного объекта: карьер

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Жамбылский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2019 году	_____	1.3712 тонн
в 2020 году	_____	2.726453 тонн
в 2021 году	_____	2.726453 тонн
в 2022 году	_____	_____ тонн
в 2023 году	_____	_____ тонн
в 2024 году	_____	_____ тонн
в 2025 году	_____	_____ тонн
в 2026 году	_____	_____ тонн
в 2027 году	_____	_____ тонн
в 2028 году	_____	_____ тонн
в 2029 году	_____	_____ тонн

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

в 2019 году	_____	_____ тонн
в 2020 году	_____	_____ тонн
в 2021 году	_____	_____ тонн
в 2022 году	_____	_____ тонн
в 2023 году	_____	_____ тонн
в 2024 году	_____	_____ тонн
в 2025 году	_____	_____ тонн
в 2026 году	_____	_____ тонн
в 2027 году	_____	_____ тонн
в 2028 году	_____	_____ тонн
в 2029 году	_____	_____ тонн

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

в 2019 году	_____	_____ тонн
в 2020 году	_____	_____ тонн
в 2021 году	_____	_____ тонн
в 2022 году	_____	_____ тонн
в 2023 году	_____	_____ тонн
в 2024 году	_____	_____ тонн
в 2025 году	_____	_____ тонн
в 2026 году	_____	_____ тонн
в 2027 году	_____	_____ тонн
в 2028 году	_____	_____ тонн
в 2029 году	_____	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2019 году	_____	_____ тонн
в 2020 году	_____	_____ тонн
в 2021 году	_____	_____ тонн
в 2022 году	_____	_____ тонн
в 2023 году	_____	_____ тонн
в 2024 году	_____	_____ тонн
в 2025 году	_____	_____ тонн
в 2026 году	_____	_____ тонн
в 2027 году	_____	_____ тонн
в 2028 году	_____	_____ тонн
в 2029 году	_____	_____ тонн

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

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

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

8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению

Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 01.07.2019 года по 31.12.2021 года

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

Руководитель управления

Конакбаев Айбек Сапарбекович

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 01.07.2019 г.

Приложение №1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	проект «Оценка воздействия на окружающую среду» К плану горных работ по добыче общераспространённых полезных ископаемых на участке «№ 1», расположенном в Жамбылском районе используемых для реконструкции международного транзитного коридора «Западная Европа – Западный Китай» участок дороги «Балхаш – Бурылбайтал», лот 6, км 2105- 2152 Улкен-Бурылбайтал Алматинской области. (Добыча руд, нерудных ископаемых, природного газа).	№ KZ14VDC00079359 Дата: 28.06.2019
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

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

