

Приложения



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 Уланскому району ВКО
2	разработчик проекта	ТОО «Жетісу-Жерқойнауы»
3	Стадийность проектирования	Одностадийный проект
	технический этап	ТОО «Жетісу-Жерқойнауы»
	биологический этап	Не предусматривается
4	Наименование объекта – участка	Добыча грунтов на 4 участках ОПИ («км1027», «км1030», «Егынсу» и «Грунтовый карьер Грунтовый карьер км 1039») используемых при реконструкции автомобильной дороги республиканского значения
5	Местоположение объекта – участков (административный район)	Уланский район ВКО
6	Характеристика объекта рекультивации:	Карьеры, образованные при добыче строительных грунтов, средней мощностью 3,0 – 8,0 м.
	общая площадь, гектар	44,3
	из них предполагается использовать под (предварительно):	
	пашню	-
	сенокосы	-
	Пастбища	44,3
	многолетние насаждения	-
1	2	3
	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	79,45– породы вскрыши, будут заскладированы в процессе добычи (внутренние отвалы)
9	Площадь отвода земель для временных отвалов, гектар	Не имеются (отвалы внутреннего заложения)
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	1 летний месяц после окончания добычи (2021г.)
13	Срок завершения разработки проекта рекультивации	2021 г.
14	Особые условия	нет

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ГЕОЛОГИЯ
КОМИТЕТІНІҢ
«ШЫҒЫСҚАЗЖЕРҚОЙНАУЫ»
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ӨңІРАРАЛЫҚ
ГЕОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
(«ШЫҒЫСҚАЗЖЕРҚОЙНАУЫ» ӨД)

ХАТТАМА

25.11.2019 ж/г.

Өскемен қ.

**Заседание Восточно-Казахстанской Межрегиональной комиссии по
запасам полезных ископаемых (МКЗ) ГКЗ Республики Казахстан**

Председатель

Зам. председателя

Секретарь

ПРИСУТСТВУЮТ:

Члены комиссии

от ТОО «TODINICENTRALASIA»
Директор

Эксперт

Повестка дня:

Рассмотрение «Отчета о результатах разведочных работ на участке ОПИ «Грунтовый карьер км 1039», расположенном в Уланском районе ВКО, используемых при реконструкции участка автомобильной дороги республиканского значения «Талдыкорган-Калбатау-Усть-Каменогорск» км 287-1073,с подсчетом запасов на 25.10.2019 г.

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ГЕОЛОГИИ КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН«ВОСТКАЗНЕДРА»
(МД ВОСТКАЗНЕДРА)

ПРОТОКОЛ

№ 73

г. Усть-Каменогорск

С.И. Келеманов

Е.С. Еркешев

Г.Е. Нурбаева

Ж.А. Аркалыков

П.В. Скребцова

И.А. Шадских

Г.Т. Урукпаева

С.Н. Колбина

А.Р. Раева

А.Б. Жапарова

А.Р. Егибаев

Г.В. Лебедева

Д.К. Рахимова

Ф. Альманьо

Б.С. Агамбаев

На рассмотрение ВК МКЗ представлены:

1. «Отчет о результатах разведочных работ на участке ОПИ «Грунтовый карьер км 1039», расположенном в Уланском районе ВКО, используемых при реконструкции участка автомобильной дороги республиканского значения «Талдыкорган-Калбатау-Усть-Каменогорск» км 287-1073, с подсчетом запасов на 25.10.2019 г.

Отчет состоит из:

1. Книга - текст, текстовые приложения на 92 стр., в т.ч.: 4 рисунка, 24 таблицы, 14 текстовых приложения, 20 библиографических, 1 графического приложения на 1 листе
2. Экспертное заключение Агамбаева Б.С.
3. Авторская справка Клокова А.Е.

Рассмотрев представленные материалы, ВК МКЗ отмечает:

ТОО «TODINI CENTRA LASIA» имеет Лицензию №303-EL от 13 сентября 2019 года на разведку твердых полезных ископаемых в пределах участка недр по блоку М-44-81-(10г-56-24) «Грунтовый карьер км 1039», расположенного в Восточно-Казахстанской области, и используемого при реконструкции участка автомобильной дороги республиканского значения «Талдыкорган-Калбатау-Усть-Каменогорск» км 287-1073. Работы выполнены ТОО «Жетісу-Жерқойнауы» в октябре 2019 года, по техническому заданию ТОО «TODINICENTRALASIA» на основании договора подряда №13/05 от 13.05.2019 г.

Площадь разведочных работ по участку составила 0,16 км² или 16,0 га и имеет следующие угловые координаты:

№ блока по интерактивной карте	№№ угловых точек	Географические координаты	
		северная широта	восточная долгота
М-44-81-(10г-56-24)	1	49°45'14,82"	82°08'36,71"
	2	49°45'14,62"	82°08'56,69"
	3	49°45'01,68"	82°08'56,38"
	4	49°45'01,87"	82°08'36,41"

По данным, изложенным в отчете:

Участок общераспространенных полезных ископаемых «Грунтовый карьер км 1039» находится в северо-восточной части Восточно-Казахстанской области, в непосредственной близости от реконструируемого участка автомобильной дороги республиканского значения «Талдыкорган-Калбатау-Усть-Каменогорск».

Административно участок располагается в Уланском районе, Восточно-Казахстанской области.

Площадь района 9610 кв. км. Численность населения составляет 42,7 тысяч человек, которое проживает в 49 населенных пунктах, расположенных в 14 сельских округах и 4 поселках. Административным центром района являлся поселок Молодежный, с 2011 года – поселок Касыма Кайсенова.

Территория района находится в предгорной части Калбинских гор, для всей территории района характерен горный рельеф, который в зависимости от абсолютных высот можно разделить на две части: среднегорье и низкогорье. Территория, занятая среднегорьем и низкогорьем, представлена в основном пастбищными угодьями.

Протокол ВК МКЗ № 73 от 25.11.2019 года

Преобладающей формой рельефа является мелкосопочник, особенно в северной и южной частях исследуемой территории. Он представляет собой скопление гряд, сопок и увалов различных форм и размеров, часто с очень пологими и плавными склонами. Углы наклона склонов составляют 5-10 градусов.

Абсолютные отметки мелкосопочника колеблются от 500 до 600 м. В пределах мелкосопочника, наблюдаются участки, представленные долинами рек, где долины сужаются до нескольких десятков метров, а поперечный профиль их имеет ущельеобразную форму с крутыми и отвесными бортами (р. Уланка).

Для изучения площадного геологического строения участка проводилось его маршрутное обследование общим объемом 3 пог. км, с составлением геологической карты масштаба 1:2000 (в дальнейшем дополняемой и уточняемой по мере получения информации по результатам геологоразведочных работ).

В результате была решена основная задача поисков – выявление полезного ископаемого, представляющего промышленный интерес по качеству и условиям залегания. Дано геологическое обоснование мест заложения разведочных выработок (скважин).

Поисковые работы проведены на участке общей площадью 16,0га.

Скважины проходились самоходной буровой установкой УГБ-50М смонтированной на передвижной основе автомобиля повышенной проходимости Зил131, ударно-канатным способом, кольцевым, забивным забоем, диаметром 185мм. Бурение осуществлялось с отбором керна, в количестве 5 скважин глубиной по 5,0 м общим объемом 25,0 п.м. Выход керна составил 100%. Контроль – линейный.

Разведочная сеть – прямоугольная, учитывающая конфигурацию участка, геоморфологические и геологические условия. Расстояние между скважинами составило от 279 до 400 м.

После окончания работ все скважины ликвидированы путем их засыпки с трамбованием.

Все выработки, пройденные при производстве геологоразведочных работ и вскрывшие полезное ископаемое, были опробованы.

Опробование продуктивной толщи в виде песка дресвяного и глинистого грунтов произведено с целью определений: грансостава, физических, радиологических свойств, петрографического, химического состава.

Опробование грунтов осуществлялось согласно ГОСТ 12071-2000, посредством отбора проб нарушенной и ненарушенной структуры, для чего использовалась желонка диаметром 185 мм. Для оценки физико-механических свойств, петрографического состава, крупнообломочного(дресвяного) грунта, из материала дубликатов рядовых проб нарушенной структуры была сформирована групповая (сборная) проба весом 20 килограмм.

Всего было отобрано 9 валовых проб нарушенной структуры и 2 монолита не нарушенной структуры.

Опробование для определения химического состава и радиационно-гигиенической оценки осуществлялось сборным точечным способом, охватывая продуктивный горизонт всех разведочных скважин. Конечная масса для лабораторных определений на 12 элементов составляла 100 гр., а радиологической оценки – 3 кг.

Лабораторные работы выполнены в соответствии с требованиями ГОСТов и СНиПов, инструкций и методических указаний к качеству грунтов, используемых для сооружения автомобильного полотна. Физические свойства по полной и сокращенной программам, анализ водной вытяжки и определения оптимальной влажности и плотности грунтов произведены в лаборатории ТОО «АлматыГеоЦентр». Спектральный анализ на 12 элементов, физические свойства крупнообломочного грунта и его петрографическое описание выполнены в ТОО «Центральная Лаборатория ГеоАналитика». Радиологические исследования произведены ТОО «СЭУЛЕТ-МЕД» г. Талды-Кургана.

Анализ вещественного состава, физико-механических свойств, химического состава и содержания естественных радионуклидов, показали положительные результаты, соответствующие ГОСТ 25100-2011, СТ РК 1413-2005, т.е. исследуемые грунты продуктивной толщи участка (суглинок, песок дресвянистый) могут быть использованы для сооружения земляного полотна автомобильной дороги. Кроме того, песок дресвянистый, ввиду присутствия в нем значительного количества дресвяной компоненты, может использоваться как дренирующий грунт при создании защитного слоя для усиления конструкции глинистых грунтов, для отсыпки конусов при строительстве мостовых переходов и путепроводов.

Учитывая имеющиеся сведения о геологическом, геоморфологическом и литологическом строении, а также гидрологических и горнотехнических условиях района и участка работ, физико-географических и экономических особенностях района, задачами разведочных работ являлось:

- выявление, прослеживание и оконтуривание геологических горизонтов в пределах контура границ участка выданной лицензии, координат угловых точек участка;
- определение параметров продуктивных горизонтов (мощность, характер залегания, протяжённость по простиранию и падению и пр.);
- опробование (отбор валовых послойно-интервальных, монолитов, групповых (сборных) проб) продуктивных горизонтов по всем выработкам;
- определение качества грунтов на основе физических, лабораторно-технических, химических, радиологических испытаний;
- подсчёт запасов полезного ископаемого по категории С₁ и утверждение их на МКЗ.

Расстояние между скважинами по периметру составило 399-400 м, в центральной части - от 279 до 286 метров.

Подземные воды до глубины проведения разведки, а в дальнейшем и отработки, не встречены. Приток воды в карьер за счет дренирования подземных вод не ожидается и может происходить только за счет выпадения атмосферных осадков и снеготаяния.

Гидрогеологические условия участка простые. Отработка участка ожидается до глубины 5,0 м.

К горно-техническим особенностям отрицательного характера можно отнести только маловероятное затопление карьера в период выпадения атмосферных осадков и зимне-весенний период таяния. Но это явление носит кратковременный характер и особого влияния не окажет на производительность карьера. Отработка

разведанного участка (месторождения) будет осуществляться с разделением только на: песчаный (дренирующий) и глинистый (обыкновенный) грунт (суглинки).

Для подсчета запасов приняты следующие кондиции:

- к полезному ископаемому отнести строительные грунты, отвечающие требованиям ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация»;
- качество грунтов должно отвечать требованиям СТ РК 1413-2005 «Дороги автомобильные и железные (Требования по проектированию земляного полотна»);
- глубина оценки до 5,0 м., до уровня грунтовых вод;
- подсчет запасов произвести по категории С₁ в пределах контура выданной лицензии на проведение разведочных работ, в границах (угловых точек) участка. Субгоризонтальное залегание полезной толщи, выдержанная мощность и качество, слабая расчлененность рельефа на площади разведки, позволяют произвести подсчет запасов наиболее простым и достаточно надежным методом геологических блоков, который неоднократно апробирован при подсчете запасов на аналогичных месторождениях.

Подсчет запасов выполнен на топографической основе масштаба 1:2000 с сечением рельефа горизонталями через 1м. Все пройденные на месторождении выработки инструментально привязаны, определены их координаты в географической системе координат, Балтийской системе высот.

Оконтуривание полезного ископаемого на поверхности проведено по контуру скважин проведенной разведки. Верхняя граница подсчета запасов ограничена нижней границей почвенно-растительного слоя. Нижняя граница подсчета запасов ограничена: а) забоями горных выработок (скважин). Разведочная сеть, ее тип и пространственное положение определялась с учетом конфигурации участка. В связи с тем, что слагаемые участки продуктивные образования не имеют какой-либо закономерной геолого-геоморфологической изменчивости, плащеобразно слагая окружающий ландшафт, разведочная сеть принята относительно равномерной.

Фактическая разведочная сеть соответствует плотности разведочной сети подсчета запасов по категории С₁ данной группы месторождений по сложности геологического строения.

Всего по участку выделен один подсчетный блок категории С₁. Площадь подсчета запасов совпадает с площадью разведочных работ участка площадью 0,16 км², координаты контура подсчета запасов указаны на 2 странице протокола.

Таблица результатов подсчета запасов полезного ископаемого и пород вскрыши участка «Грунтовый карьер 1039»

Площадь блока, м ²	Продуктивные образования				Вскрышные образования	
	песок дресвянистый		глинистый грунт (суглинки)		почвенно-растительный слой	
	мощность, м	объем, тыс. м ³	мощность, м	объем, тыс. м ³	мощность, м	объем, тыс. м ³
160 000	2,80	448,0	2,00	320,0	0,2	32,0
Итого, тыс.м ³	768,0					

Протокол ВК МКЗ № 73 от 25.11.2019 года

Восточно-Казахстанская МКЗ постановляет:

1. «Отчет о результатах разведочных работ на месторождении «Грунтовый карьер км 1039», расположенном в Уланском районе ВКО, используемых при реконструкции участка автомобильной дороги республиканского значения «Талдыкорган-Калбатау-Усть-Каменогорск» км 287-1073, с подсчетом запасов на 25.10.2019 г принять;
2. Запасы строительного грунта месторождения «Грунтовый карьер км 1039» утвердить в количестве 768,0 тыс. м³ по категории С₁, в том числе песка дресвянистого – 448,0 тыс. м³, суглинка – 320,0 тыс. м³, и учесть государственным балансом;
3. Строительный грунт месторождения может использоваться для дорожного строительства;
4. Экземпляры отчета представить в территориальные фонды МД «Востказнедра» и фонды ТОО «РЦГИ «Казгеоинформ» на бумажном и электронном носителях.

Председатель
Зам. председателя
Секретарь

Члены комиссии



С.И. Келеманов

Е.С. Еркешев

Г.Е. Нурбаева

Ж.А. Аркалыков

П.В. Скребцова

И.А. Шадских

Г.Т. Урукпаева

С.Н. Колбина

А.Р. Раева

А.Б. Жапарова

А.Р. Егибаев

Г.В. Лебедева

Д.К. Рахимова

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ
ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ЖЕР ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫНДАҒЫ
«ШЫҒЫСҚАЗЖЕРҚОЙНАУЫ»
«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ӨЦІРАРАЛЫҚ
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЖЕР ҚОЙНАУЫН
ПАЙДАЛАУ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
(«ШЫҒЫСҚАЗЖЕРҚОЙНАУЫ» ӨД)

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ И
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И
ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
«ВОСТКАЗНЕДРА» В ГОРОДЕ
УСТЬ-КАМЕНОГОРСКЕ»
(МД ВОСТКАЗНЕДРА)

ХАТТАМА

30.07.2019 ж/г.

Өскемен қаласы

ПРОТОКОЛ

№ 60

г. Усть-Каменогорск

Заседание Восточно-Казахстанской Межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых (МКЗ) ГКЗ Республики Казахстан

Председатель
Зам. председателя
Секретарь

Келеманов С.И.
Еркешев Е.С.
Колбина С.Н.

ПРИСУТСТВУЮТ:

Члены комиссии

Аркалыков Ж.А.
Егибаев А.Р.
Жапарова А.Б.
Нурбаева Г.Е.

От ТОО «TODINI CENRAL ASIA»
От ТОО «Жетісу Жерқойнауы»

Альманью Ф.
Рахметов А.Т.

Эксперт

Агамбаев Б.С.

ОТСУТСТВУЮТ

члены комиссии:

Рахимова Д.К. (отгул),
Скребцова П.В., Урукпаева Г.Т.
Шадских И.А., (отпуск),

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Рассмотрение «Отчета по результатам разведки на трех дополнительных участках грунтовых резервов «км 1027», «км 1030» и «Егынсу» в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, используемых при реконструкции автомобильной дороги республиканского значения «Талдыкорган-Калбатау-Усть-Каменогорск», км 880-1073 с подсчетом запасов на 01.07.2019г, представленного ТОО «TODINI CENTRAL ASIA».

СЛУШАЛИ: директора ТОО «Жетісу Жеркойнауы» Рахметова А.Т. о результатах разведки на трех дополнительных участках грунтовых резервов «км 1027», «км 1030» и «Егынсу» в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, используемых при реконструкции автомобильной дороги республиканского значения «Талдыкорган-Калбатау-Усть-Каменогорск», км 880-1073.

Отчет состоит из: 114 стр., в т.ч.: 6 рисунков, 21 таблица, 17 текстовых приложений, папка графических приложений: 3 приложения на 3 листах, 1 CD диск - электронная версия отчета.

Отчет составлен специалистами ТОО «Жетісу Жеркойнауы» на основании геологического задания ТОО «TODINI CENTRAL ASIA».

ТОО «TODINI CENTRAL ASIA» имеет Разрешение на право недропользования на разведку №12-09-17 от 15.09.2017г и на добычу от 13.02.2018г акимата Восточно-Казахстанской области на разведку участков в Уланском и Жарминском районах, ВКО для использования при реконструкции автодороги «Талдыкорган-Калбатау-Усть-Каменогорск».

Участки сосредоточенных грунтовых резервов находятся в северо-восточной части Восточно-Казахстанской области, вдоль реконструируемой автомобильной дороги «Астана-Павлодар-Калбатау-Усть-Каменогорск», на участке «Алматы - Усть-Каменогорск. СГР располагаются между районным центром Калбатау и г. Усть-Каменогорск, на расстоянии 160-620 метров от реконструируемой автомобильной дороги. Площадь разведочных работ по 3 участкам ОПИ составляет 0,283 км² или 28,3га.

Реконструируемая дорога является важным звеном в рамках реализации госпрограммы Нұрлы жол по реконструкции участка автомобильной дороги республиканского значения «Талдыкорган-Калбатау-Усть-Каменогорск».

Орографические участки располагаются в северо-восточной части Зайсанской геосинклинали, представляющей собой область распространения герцинской складчатости Иртышской подзоны, для которой характерны узкие линейные складки. Здесь же имеют значительное распространение пермские интрузии калбинского типа, использовавших поверхность Таргынского разлома СЗ простирания.

В геологическом строении района принимают участие палеозойские и кайнозойские отложения.

Территория участков относится к: IV- дорожно-климатической зоне, IV-климатическому району, I- типу местности по характеру и степени увлажнения.

В геоморфологическом отношении участки располагаются в пределах слабонаклонной пролювиальной аккумулятивной равнины денудированного мелкосопочника, непосредственно поверхность участков практически ровная, без относительных превышений угловых точек.

В геологическом отношении полезный слой резервов сложен пролювиально-делювиальными отложениями верхнечетвертичного и современного возраста (pdQ_{III-IV}), по предварительным данным представлен суглинком легким пылеватым твердой консистенции, светло-коричневого цвета с примесью до 10% дресвяно-щебенистого материала.

В процессе проведения геологоразведочных работ на участках грунтовых резервов (ГР), подземные воды не были вскрыты горными выработками (скважинами). Ближайших к ГР поверхностных водотоков также не выявлено.

Гидрогеологические условия участков, учитывая незначительную глубину отработки и отсутствие обводненности продуктивной толщи, являются простыми и благоприятными для открытой разработки.

Водоприток в проектный карьер возможен только за счет атмосферных твердых и ливневых осадков, выпадающих непосредственно на площадь карьера.

Учитывая имеющиеся сведения о геологическом, геоморфологическом и литологическом строении, а также гидрологических и горнотехнических условиях района и участка работ, физико-географических и экономических особенностях района, задачами разведочных работ являлось:

- выявление, прослеживание и оконтуривание геологических горизонтов в пределах контура границ участков выданной лицензии;
- определение параметров продуктивных горизонтов (мощность, характер залегания, протяжённость по простиранию и падению и пр.);
- опробование (отбор валовых послойно-интервальных, бороздовых, групповых проб) продуктивных горизонтов по всем выработкам;
- определение качества грунтов на основе физических, лабораторно-технических, химических, радиологических испытаний;
- подсчёт запасов полезного ископаемого по категории C_1 и утверждение их на МКЗ.

Согласно строительных норм Республики Казахстан (СН РК 1.02-19-2007), по сложности горно-геологических условий участки строительного грунта относятся к I группе. К данной группе относятся участки простого геологического строения, полезная толща которых представлена одной-двумя видами грунтовых строительных материалов выдержанной мощности и неоднородного состава.

Плотность разведочной сети для I группы составляет 200-400 м. Это не противоречит, плотности разведочной сети «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям глинистых пород», в соответствии с которой объекты отнесены к 1-ой группе как пластовые и пластообразные залежи с выдержанной по строению, мощности и качеству полезной толщей с плотностью разведочной сети (с расстоянием между выработками) 300-400м, удовлетворяющей категории запасов C_1 .

В связи с тем, что слагаемые участки продуктивные образования не имеют какой-либо закономерной геолого-геоморфологической изменчивости, а отсюда, наверняка и качественной (линейности), плащеобразно слагая окружающий ландшафт, разведочная сеть проектировалась равномерна, с учетом конфигурации участков, то есть выработки планировались расположить по угловым точкам участков.

Подготовительный период включал: рекогносцировочные работы; изучение фондовой и печатной информации; проектирование.

Рекогносцировочные работы предназначались для получения исходных материалов к плану, принятия проектных и технологических решений, планирования подъездных путей, размещения горных выработок, лагеря, мест складирования, водоснабжения и рациональной организации производства работ, на основе обследования участков работ.

Изучение фондовой и печатной информации заключалось в сборе, обработке необходимого геологического материала и выборке необходимой информации для составления плана.

Выполненные объёмы и виды поисково-оценочных (разведочных) работ приведены в таблице 1:

Таблица 1

Виды и объёмы работ

№ п/п	виды работ	ед. изм.	Объём работ	
			по проекту	фактически
1	Подготовительный период и проектирование	отр/мес.	1,0	1,0
2	Топосъемка	км ² /га	0,283/28,3	0,283/28,3
3	Топогеодезические работы	разб/прив	20	20
4	Геолого-поисковые маршруты	км	9	9
5	Проходка разведочных скважин	штг/пог.м	20/133	20/133
6	Определение физсвойств грунтов	штг	24	34
7	Определение оптимальной плот-ности и влажности	штг	9	22
8	Определение химсостава грунта	штг.	3	10
9	Камеральная обработка полевых исследований	отр. мес	0,5	0,5
10	Составление отчета с подсчетом запасов	отр. мес	0,3	0,3

Разведка участков осуществлялась посредством проходки шнековых скважин буровым станком УГБ-50 смонтированных на автомобиле повышенной проходимости ЗИЛ-131.

Бурение осуществлено на 3 участках в количестве 20 скважин глубиной от 3 до 9 метров общим объемом 133,0 пог. м. Выход керна составил 95%.

По участку «км 1027» пройдено 6 скважин глубиной по 6,0м.

По участку «км 1030» пройдено 9 скважин глубиной от 3 до 9 метров, всего 72,0 п.м. По скважинам 1, 3, 7 бурение остановлено по техническим причинам в полезной толще на глубинах соответственно 8, 7 и 3 метра.

По участку «Егынсу» пройдено 5 скважин глубиной по 5,0м.

Расстояние между скважинами по участкам составило: «км 1027» - 280x130-140м; «км 1030» - 160-170x55-250м; «Егынсу» - 125x400; что удовлетворяет плотности разведочной сети для данной группы месторождений.

После окончания работ все скважины ликвидированы путем их засыпки с трамбованием.

Отпробование рыхлых осадочных образований продуктивной толщи (суглинок и глины легкие пылеватые с примесью дресвы и щебня) по участкам проведено с целью определений: грансостава, физических свойств, химического состава, радиологических свойств.

Отбор проб проводился вручную. Исходя из опыта работ средняя исходная масса четырехметровой пробы составляет 56 кг, при объёмной массе 1,7т/м³.

Отбор проб для определения химического состава спектральным методом осуществлялся из материала квартования проб нарушенной структуры. Конечная масса для лабораторных определений на 12 элементов составляла 50- 100 гр.

Лабораторные работы выполнены в соответствии с требованиями ГОСТов и СНиПов, инструкций и методических указаний к качеству грунтов используемых для сооружения железнодорожного полотна.

Виды лабораторных определений, состояния и свойств грунтов обычно зависят от наименования грунта, его группы: глинистый, песчаный, крупнообломочный. Исследования были произведены по рекомендуемому перечню (СН РК 1.02-19-2007). Дополнительно были проведены спектральный анализ грунта и радиологические исследования.

Физико-механические, химические испытания и исследования выполнены субподрядным способом в химико-грунтоведческой лаборатории ТОО «Испытатель ДСМ» аттестат аккредитации № KZ.И.07.0790 от 27 июля 2015 года, в соответствии с действующими ГОСТами и инструкциями.

Ранее, в 2014 и 2018гг при разведке соседних участков с целью определения химического состава грунтов для оценки степени загрязнения, в ТОО ЦІ «ГеоАналитика» проведен спектральный анализ на 12 элементов материала продуктивной толщи каждого участка, а также определение содержания благородных металлов (золота). По результатам анализа выполнена оценка степени загрязнения по содержанию токсичных элементов.

Также в 2014 и 2018гг при разведке соседних участков выполнена радиационно-гигиеническая оценка материала продуктивной толщи каждого участка, анализы проведены в лаборатории ИП СЭУЛЕТ (г. Талдыкорган), имеющей соответствующую лицензию, прошедшей ежегодную аттестацию.

На основании вышеизложенного при проведении разведки трех дополнительных участков грунтовых резервов «км 1027», «км 1030» и «Егынсу» химический состав грунтов спектральным анализом на 12 элементов и радиационно-гигиеническая оценка материала продуктивной толщи не выполнялась. Ввиду малого количества проб и выдержанности свойств полезной толщи геологический контроль анализов и испытаний, а также их внешний контроль и математическая обработка не проводились. Внутренний лабораторный контроль в сертифицированных лабораториях проводился согласно их внутренним положениям.

Разведанные грунты по данным лабораторных испытаний, выполненных в соответствии с государственными нормами, правилами действующими на территории Республики Казахстан, СТ РК 1290-2004 «Грунты. Методы лабораторных определений физических характеристик», СТ РК1273-2004 «Грунты. Методы определения зернового состава», Методы определения максимальной плотности» отвечают классификации ГОСТ 25100-2011, могут быть использованы для отсыпки насыпи а/д.

Таким образом, анализ вещественного состава, физико-механических свойств, химического состава (приведенный в соответствующих разделах отчета) и содержания естественных радионуклидов, показали положительные результаты, соответствующие ГОСТ 25100-2011, СТ РК 1413-2005, т.е. исследуемые грунты (грунт) пригодны для сооружения автомобильного полотна.

Для подсчета запасов приняты следующие кондиции:

- качество строительных грунтов должно обеспечивать получение товарной продукции, отвечающей требованиям ГОСТ 25100-2011, Грунты, Классификация, СТ РК 1413-2005;
- максимальная мощность полезного ископаемого – 8,85м;
- подсчет запасов произвести по категории C_1 до уровня грунтовых вод.

Субгоризонтальное залегание полезной толщи, выдержанная мощность и качество, слабая расчлененность рельефа на площади разведки, позволяют произвести подсчёт запасов наиболее простым и достаточно надёжным методом

геологических блоков, который неоднократно апробирован при подсчете запасов на аналогичных месторождениях.

Подсчёт запасов выполнен на топографической основе масштаба 1:2000 с сечением рельефа горизонталями через 1м. Все пройденные на месторождениях выработки инструментально привязаны, определены их координаты в географической системе координат, в Балтийской системе высот.

В связи с тем, что разведанные грунты (продуктивные образования) отвечают требованиям ГОСТа 25100-2011, не имея внутренней вскрыши, некондиционных пород, - контур подсчетных блоков в плане совпадает с границами геологического отвода, опираясь на разведочные выработки.

Нижняя граница подсчета запасов (оконаливания) проведена по забоям скважин. Верхняя граница подсчета запасов по всем участкам ограничена нижней границей маломощного (0,1 м) почвенно-растительного слоя.

Разведочная сеть, её тип и пространственное положение определялась с учетом конфигурации участка. В связи с тем, что слагаемые продуктивные образования не имеют какой-либо закономерной геолого-геоморфологической изменчивости, плащеобразно слагая окружающий ландшафт, разведочную сеть выработок решено расположить по угловым точкам участков.

Фактическая разведочная сеть разведанных объектов варьирует в интервалах 280x130-140м («км 1027»); - 160-170x55-250м («км 1030») и - 125x400м («Егыису»), что соответствует плотности разведочной сети подсчёта запасов по категории С₁ средних месторождений.

Результаты подсчета запасов по участкам представлены в таблице 2:

Таблица 2

Сводная таблица подсчета запасов полезного ископаемого и пород вскрыши методом блоков по участкам

№ п/п	Название СГР (участка)	Площадь блока, м ² (С ₁)	Полезная толща		Вскрыша		Коэф. вскрыши
			Мощность, м	объем, м ³	Мощность, м	объем, м ³	
1	«км 1027»	75000	5,85	438750	0,15	11250	0,03
2	«км 1030»	108000	7,85	847800	0,15	16200	0,02
3	«Егыису»	100000	4,18	418000	0,20	20000	0,05
всего		283000		1704550		47450	

По совокупности геологических данных, полученных по результатам разведки, «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям общераспространенных полезных ископаемых», участки грунтов по сложности геологического строения, удовлетворяющие категории запасов С₁, сложенные: глинистыми породами - отнесены ко 2 подгруппе первой группы (средние пластообразные и линзообразные, выдержанные по строению, мощности и качеству п/и.) с расстоянием между выработками 200-300 м.

Принятая при разведке плотность разведочной сети позволила достоверно квалифицировать запасы по промышленной категории С₁.

Горнотехнические и гидрогеологические условия отработки участков благоприятные, что обусловлено неглубоким залеганием полезного ископаемого, маломощной вскрышей, отсутствием грунтовых вод до глубины промышленной отработки (подсчета запасов).

Добычные работы можно вести открытым способом методом экскавации без БВР, с использованием обычной добычной техники.

Продуктивная толща участков представлены суглинком и глинами легкими песчанистыми, светло-коричневого цвета, твердой консистенции, с включением дресвы и щебня. Полезный слой залегает практически на поверхности, сложен в основном рыхлым материалом, имеет благоприятные гидрогеологические условия (залегает выше уровня грунтовых вод).

Общие запасы грунтов представленные на рассмотрение ВК МКЗ полезной толщи по категории C_1 составили 1704550 м^3 , в т.ч.: по участку «км 1027» - 438750 м^3 ; по участку «км 1030» - 847800 м^3 , по участку «Егынсу» - 418000 м^3 .

Вскрыша составила 47450 м^3 , соответственно по участкам 11250, 16200 и 20000, коэффициент вскрыши соответственно - 0,03; 0,02 и 0,05.

Выводы эксперта ВК МКЗ ГКЗ РК Агамбаева Б.С.:

Отчет рекомендуется на рассмотрение ВК МКЗ ГКЗ РК.

Восточно-Казахстанская МКЗ постановляет:

1. Отчет по результатам разведки на трех дополнительных участках грунтовых резервов «км 1027», «км 1030» и «Егынсу» в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, используемых при реконструкции автомобильной дороги республиканского значения «Талдыкорган-Калбатау-Усть-Каменогорск», км 880-1073 с подсчетом запасов на 01.07.2019г принять;

2. Запасы строительных грунтов утвердить в количестве - $1704,550 \text{ тыс. м}^3$, по категории C_1 , в том числе: по участку «км 1027» - $438,750 \text{ тыс. м}^3$; по участку «км 1030» - $847,800 \text{ тыс. м}^3$, по участку «Егынсу» - 418 тыс. м^3 и учесть государственным балансом временных грунтовых резервов;

3. Полезное ископаемое может использоваться для отсыпки земляного полотна, уширения земляного полотна, подсыпки проектируемых искусственных сооружений при реконструкции автомобильной дороги;

4. Экземпляры отчета представить в фонды МД «Востказнедра» и «РЦГИ «Казгеоинформ» на бумажных и электронных носителях.

Председатель

Зам. председателя

Секретарь

Члены комиссии



С.И. Келеманов

Е.С. Еркешев

С.Н. Колбина

Ж.А. Аркалыков

А.Р. Егибаев

А.Б. Жапарова

Г.Е. Нурбаева



Лицензия на добычу общераспространенных полезных ископаемых

№ 43 дата «30» 03 2020 года

1. Выдана ТОО «TODINI CENTRAL ASIA», БИН 040240000053,
место нахождения: город Нур-Султан, район Сарыарка, Проспект Сарыарка, дом 6.
(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: 100%
(размер в процентном выражении по каждому владельцу)

2. Условия лицензии

- 1) срок лицензии 2 года со дня ее выдачи.
- 2) границы территории участка недр площадью 10,8 га со следующими географическими координатами:

№ п/п	с.ш.	в.д.
1	49°42'49,74"	82°02'49,13"
2	49°42'40,53"	82°02'56,26"
3	49°42'36,04"	82°02'39,22"
4	49°42'45,25"	82°02'33,09"

3) иные условия недропользования:

Наименование, местонахождение участка недр (месторождения):

«км 103Ф», Уланский район, Восточно-Казахстанская область

(наименование, область, район)

Наименование полезного ископаемого: суглинки, дресва песчанистая

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, установленным налоговым законодательством Республики Казахстан
- 3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по добыче общераспространенных полезных ископаемых: 2636 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 Восточно-Казахстанской области

Руководитель управления
Е. Идрисов

М.П.

г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан





Лицензия на добычу общераспространенных полезных ископаемых

№ 44 дата «30» 03 2020 года

1. Выдана ТОО «TODINI CENTRAL ASIA», БИН 040240000053,
место нахождения: город Нур-Султан, район Сарыарка, Проспект Сарыарка, дом 6.
(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: 100%
(размер в процентном выражении по каждому владельцу)

2. Условия лицензии

- 1) срок лицензии 2 года со дня ее выдачи.
- 2) границы территории участка недр площадью 7,5 га со следующими географическими координатами:

№ п/п	с.ш.	в.д.
1	49°41'38,83"	82°01'41,44"
2	49°41'33,02"	82°01'51,71"
3	49°41'26,36"	82°01'42,75"
4	49°41'32,17"	82°01'32,48"

3) иные условия недропользования:

Наименование, местонахождение участка недр (месторождения):
«км 1027», Уланский район, Восточно-Казахстанская область
(наименование, область, район)

Наименование полезного ископаемого: суглинки, дресва песчанистая

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, установленным налоговым законодательством Республики Казахстан
- 3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по добыче общераспространенных полезных ископаемых: 2300 месячных расчетных показателя;

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 2 настоящей лицензии
- 3) дополнительные основания отзыва лицензии:

Государственный орган, выдавший лицензию:

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Восточно-Казахстанской области



г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан



Лицензия на добычу общераспространенных полезных ископаемых

№ 45 дата «30» 03 2020 года

1. Выдана ТОО «TODINI CENTRAL ASIA», БИН 040240000053,
место нахождения: город Нур-Султан, район Сарыарка, Проспект Сарыарка, дом 6.
(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: 100%
(размер в процентном выражении по каждому владельцу)

2. Условия лицензии

- 1) срок лицензии 2 года со дня ее выдачи
- 2) границы территории участка недр площадью 16 га
со следующими географическими координатами:

№ п/п	с.ш.	в.д.
1	49°45'14,82"	82°08'36,71"
2	49°45'14,62"	82°08'56,69"
3	49°45'01,68"	82°08'56,38"
4	49°45'01,87"	82°08'36,41"

- 3) иные условия недропользования:

Наименование, местонахождение участка недр (месторождения):

«Грунтовый карьер км 1039», Уланский район, Восточно-Казахстанская область
(наименование, область, район)

Наименование полезного ископаемого: суглинки, дресва песчанистая

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: 3 260 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 Восточно-Казахстанской области



г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан



Лицензия на добычу общераспространенных полезных ископаемых

№ 49 дата «1» 04 2020 года

1. Выдана ТОО «TODINI CENTRAL ASIA», БИН 04024000053,
место нахождения: город Нур-Султан, район Сарыарка, Проспект Сарыарка, дом 6.
(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: 100%
(пример в процентной выражении по каждому классу)

2. Условия лицензии

- 1) срок лицензии 2 года со дня ее выдачи.
- 2) границы территории участка недр площадью 10 га со следующими географическими координатами:

№ п/п	с.ш.	в.д.
1	49°44'53,90"	82°09'22,90"
2	49°45'02,30"	82°09'38,10"
3	49°44'56,10"	82°09'46,10"
4	49°44'47,70"	82°09'30,90"

3) иные условия недропользования:

Наименование, местонахождение участка недр (месторождения):
«Егынсу», Уланский район, Восточно-Казахстанская область

(наименование, область, район)

Наименование полезного ископаемого: суглинки, дресва песчанистая
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 (дренных платежей) в размере и порядке, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан
- 3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по добыче общераспространенных полезных ископаемых: 2540 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 Восточно-Казахстанской области

Руководитель управления
Г.Шуртанов



г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан

**ТОО «Казахский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии
им. 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 об оценке состояния измерений в
лаборатории «Химических анализов» (ЛХА) от 27.03.2017 г.
Действителен до 27 марта 2020 г.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПОЧВ
От 19 декабря 2019г**

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ТОО «Жетісу-Жерқойнауы»
2. Юридический адрес: г. Каскелен, ул. Алмалы, 6.
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: почва
4. Место отбора:
5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 15-16.11.2019 г

Условия доставки: соответствует НД

Доставлен в ЛХА: 18.11.2019 г

Пробы отобраны в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»

6. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Specord 210 PLUS	223F1426/1199	№ ВА-11-19-429 От 21.05.2019 г.	24.05.2020 г.
2	Иономер лабораторный тип И-160 МИ	0451	№ ВА09-19-0524 От 06.06.2019 г.	06.06.2020 г.
3	Пламенный фотометр Тип FLAPHO-4	779792/б/н	№ ВА-11-19-432 От 21.05.2019 г.	24.05.2020 г.
4	Весы электронные AR 2140	1227250240	№ ВА-02-02-10527 От 22.07.2019 г.	22.07.2020 г.
5	Весы электронные ScoutProSPS202 F	7132211897	№ ВА-02-02-10522 От 22.07.2019 г.	22.07.2020 г.

Протокол распечатан 19.12.2019 г.

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшие испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен, без письменного разрешения ЛХА

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
ТОО «Todini Central Asia», Уланский район, Восточно-Казахстанская область				
Общий гумус				
1	Км 1027	%	2,35	По Тюрину.
2	Км 1030		2,42	
3	Км 1039		2,15	
4	Егынсу		2,49	

Заведующий лабораторией

Рахимова А.М

Протокол распечатан 19.12.2019 г.

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

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
ТОО «Todini Central Asia», Уланский район, Восточно-Казахстанская область				
Общий азот				
1	Км 1027	%	0,140	ГОСТ 26107-84
2	Км 1030		0,182	
3	Км 1039		0,182	
4	Егынсу		0,182	

Заведующий лабораторией

Рахимова А.М

Протокол распечатан 19.12.2019 г.

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

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
ТОО «Todini Central Asia», Уланский район, Восточно-Казахстанская область				
pH				
1	Км 1027	%	7,24	ГОСТ 26423-85
2	Км 1030		7,03	
3	Км 1039		7,36	
4	Егынсу		7,85	

Заведующий лабораторией

Рахимова А.М

Протокол распечатан 19.12.2019 г.

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

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
ТОО «Todini Central Asia», Уланский район, Восточно-Казахстанская область				
Валовой фосфор				
1	Км 1027	%	0,140	ГОСТ 26261-84
2	Км 1030		0,148	
3	Км 1039		0,140	
4	Егынсу		0,100	

Заведующий лабораторией

Рахимова А.М

Протокол распечатан 19.12.2019 г.

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

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
ТОО «Todini Central Asia», Уланский район, Восточно-Казахстанская область				
Валовой калий				
1	Км 1027	%	2,375	ГОСТ 26261-84
2	Км 1030		2,500	
3	Км 1039		2,587	
4	Егынесу		2,500	

Заведующий лабораторией

Рахимова А.М

Протокол распечатан 19.12.2019 г.

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшие испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен, без письменного разрешения ЛХА

Гранулометрический состав почвы

№ П/П	№ Разреза	А.С.Н % H ₂ O	Содержание фракции в % на абсолютную сухую почву						
			Размеры фракции в мм						
			Песок		Пыль			Ил	3-х
			1,0 -0,25	0,25- 0,005	0,05- 0,01	0,01- 0,005	0,005- 0,001	<0,001	Фракции < 0,01
ТОО «Todini Central Asia», Уланский район, Восточно-Казахстанская область									
1	Км 1027	4,9	20,273	18,318	17,666	8,833	13,880	21,030	43,743
2	Км 1030	3,84	26,539	23,960	15,807	3,744	11,231	18,719	33,694
3	Км 1039	4,58	22,343	16,034	17,606	7,546	14,672	21,798	44,016
4	Егынесу	6,16	9,207	14,066	20,460	11,083	14,066	31,117	56,266

Заведующий лабораторией

Рахимова А.М

Протокол распечатан 19.12.2019 г.

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшие испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен, без письменного разрешения ЛХА

Номер: KZ01VDC00079884

Дата: 23.08.2019

**«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ»**

К.Либкнехт көшесі, 19, Өскемен қ,
ШҚО,Қазақстан Республикасы, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail: priemnaya_uprprvko@akimvko.gov.kz

ул. К.Либкнехта, 19, г. Усть-Каменогорск
ВКО, Республика Казахстан, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail : priemnaya_uprprvko@akimvko.gov.kz

**Товарищество с ограниченной
ответственностью
«TODINI CENTRAL ASIA»**

Заключение государственной экологической экспертизы
на «План горных работ по добыче строительных грунтов на 3 дополнительных
участках («км 1027», «км 1030», «Егынсу»), расположенных в Уланском
районе Восточно-Казахстанской области, используемых для реконструкции
автомобильной дороги республиканского значения «Талдыкорган-
Калбатау-Усть-Каменогорск», км 880-1073)»

Проект разработан товариществом с ограниченной ответственностью
«Жетісу-Жеркойнауы».

Заказчик проекта – товарищество с ограниченной ответственностью «TODINI
CENTRAL ASIA», город Нур-Султан, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, 6.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- 1) план горных работ;
- 2) раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Материалы поступили на рассмотрение 9 августа 2019 года (№ заявки
KZ07RCT00092519) посредством электронного портала.

Общие сведения

Настоящим проектом предусматривается добыча строительных грунтов на
3 дополнительных участках «км 1027», «км 1030», «Егынсу», расположенных вдоль
автомобильной дороги «Астана-Павлодар-Калбатау-Усть-Каменогорск» на участке
«Алматы-Усть-Каменогорск», между районным центром Калбатау и городом
Усть-Каменогорском в Уланском районе Восточно-Казахстанской области.

Балансовые запасы полезного ископаемого утверждены протоколом ВК МКЗ от 30 июля 2019 года № 60 по категории С₁ в количестве 1704,55 тыс. м³ (вскрышная порода 47,45 тыс. м³).

Участки строительных грунтов «км 1027» площадью 7,5 га, «км 1030» – 10,8 га, «Егынсу» – 10 га.

Перед началом работ предусматривается снятие вскрышных пород, представленных супесчаным, слабо гумуссированным грунтом, с корнями травяной растительности мощностью от 0,15 до 0,20 м (плодородный слой почвы ПСП), при помощи бульдозера в бурты, с последующим складированием погрузчиком во временные отвалы на отработанное пространство участков добычи.

Общий объем плодородного слоя почвы (ПСП) составит 47,45 тыс. м³, в том числе: на участке «км 1027» – 11,25 тыс. м³, на участке «км 1030» – 16,20 тыс. м³, на участке «Егынсу» – 20 тыс. м³.

Выемка строительных грунтов предусматривается одним уступом высотой до 5 м при помощи экскаваторов, с последующей погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в укрытом состоянии к строительным участкам.

Общий объем добычи строительных грунтов составит 1635,95 тыс. м³, из них: на участке «км 1027» – 420,55 тыс. м³, на участке «км 1030» – 809,60 тыс. м³, на участке «Егынсу» – 405,80 тыс. м³.

Заправка карьерной техники и дизельных генераторов предусматривается с помощью топливозаправщиков. Пылеподавление территории участков предусматривается поливомоечной машиной.

Сроки разработки участков – 3 года (2019-2021 годы).

Численность рабочих составит 18 человек. Для отдыха и приема пищи рабочих на участках будут установлены передвижные вагончики.

Электроснабжение участков предусматривается от дизельных генераторов. Общий расход дизельного топлива – 30 т/год.

Отопление вагончиков – от электрообогревателей.

Водоснабжение на питьевые нужды – привозной водой, на технологические нужды – из реки Уланка и озера Айыр, водоотведение хозяйственных сточных вод – в выгребные бетонированные гидронизоляционные ямы.

Вентиляция вагончиков – естественная.

Оценка воздействия на окружающую среду

Влияние на атмосферу.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении работ на участках будут являться: дизельные генераторы, топливозаправщики, выемочно-погрузочные работы, отвалы ПСП, автотранспортные работы, автотранспорт.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу без учета выбросов от автотранспорта (статья 28 Экологического кодекса Республики Казахстан) составят: в 2019 году – 8,78665136 т/год (от организованных источников – 1,26315136 т/год, от неорганизованных источников – 7,5235 т/год), в 2020 году – 10,50643772 т/год (от организованных источников – 1,26363772 т/год, от неорганизованных

источников – 9,2428 т/год), в 2021 году – 3,60440074 т/год (от организованных источников – 1,26150074 т/год, от неорганизованных источников – 2,3429 т/год).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются на 2019-2021 годы и представлены в приложении 1 к настоящему заключению.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для участков выполнен на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «Эра-2.5» в пределах расчетного прямоугольника (принят 2000x2000 м), охватывающего район размещения рассматриваемых участков, их санитарно-защитную зону. Расчет в жилой зоне не проводился ввиду ее отдаленности от участков. Расчет проведен в соответствии с нормативным документом РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» на основании письма Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан от 3 мая 2011 года № 10-02-20/598-И.

Анализ результатов расчета вредных веществ в атмосфере показал, что на границе санитарно-защитной зоны расчетные приземные концентрации не превышают установленные гигиенические нормативы.

Ближайшие населенные пункты: село Сартымбет находится в северном и западном направлениях на расстояниях 4,6 и 2,5 км от участков «км 1027» и «км 1030» соответственно, село Уланское – в восточном направлении на расстоянии 2,9 км от участка «Егынсу».

Согласно проекту санитарно-защитная зона для участков составляет 100 м (4 класс опасности). По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду добыча общераспространенных полезных ископаемых относится ко II категории.

Влияние на водный бассейн.

Участки «км 1027» и «км 1030» находятся на расстояниях 3,7 и 5,5 км от озера Айыр, участок «Егынсу» находится на расстоянии 2,7 км от реки Уланка, вне их водоохраных зон и полос.

Водопотребление участков на питьевые нужды составит 113,4 м³/год, на технологические нужды (пылеподавление дорог) – 140,16 м³/год.

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод с участков в количестве 113,4 м³/год будет осуществляться в выгребные бетонированные гидроизоляционные ямы с последующим вывозом по договору со спецорганизацией.

Безвозвратные потери от технологических нужд – 140,16 м³/год.

Влияние на почву.

На участках предусматривается снятие плодородного слоя почвы в общем количестве 47,45 тыс. м³, который будет храниться во временных отвалах, с последующим использованием при рекультивации участков.

На период эксплуатации объекта будут образовываться следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы зеленого уровня опасности (GO060) в количестве 1 т/год будут временно складироваться в металлические контейнеры;
- промасленная ветошь янтарного уровня опасности (AD060) в количестве 0,0381 т/год будет временно собираться в металлические контейнеры.

Отходы на участках будут храниться не более 6 месяцев и вывозиться по договорам со специализированными организациями.

Влияние на растительный и животный мир.

В районе расположения участков редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Территории участков добычных работ находятся вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Восточно-Казахстанской области. Зеленые насаждения на территории участков отсутствуют.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения участков не отмечено. Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан нет.

Воздействие на компоненты окружающей среды при проведении работ оценивается как допустимое.

Выводы

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** «План горных работ по добыче строительных грунтов на 3 дополнительных участках («км 1027», «км 1030», «Егынсу»), расположенных в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, используемых для реконструкции автомобильной дороги республиканского значения «Талдыкорган-Калбатау-Усть-Каменогорск», км 880-1073)».

Исполнитель: Донст Н.П.,
тел. 8 (7232) 257206

Нормативы выбросов загрязняющих веществ для товарищества с ограниченной ответственностью «TODINI CENTRAL ASIA»,
участки «км 1027», «км 1030», «Егынесу»

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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)										
Дизельный генератор	0001	0.0311289	0.4128	0.0311289	0.4128	0.0311289	0.4128	0.0311289	0.4128	2020
Итого		0.0311289	0.4128	0.0311289	0.4128	0.0311289	0.4128	0.0311289	0.4128	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Дизельный генератор	0001	0.0050584	0.06708	0.0050584	0.06708	0.0050584	0.06708	0.0050584	0.06708	2020
Итого		0.0050584	0.06708	0.0050584	0.06708	0.0050584	0.06708	0.0050584	0.06708	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
Дизельный генератор	0001	0.0018889	0.0257142	0.0018889	0.0257142	0.0018889	0.0257142	0.0018889	0.0257142	2020
Итого		0.0018889	0.0257142	0.0018889	0.0257142	0.0018889	0.0257142	0.0018889	0.0257142	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
Дизельный генератор	0001	0.0103889	0.135	0.0103889	0.135	0.0103889	0.135	0.0103889	0.135	2020
Итого		0.0103889	0.135	0.0103889	0.135	0.0103889	0.135	0.0103889	0.135	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Дизельный генератор	0002	0.00000586	0.00000796	0.00000586	0.00000932	0.00000586	0.00000334	0.00000586	0.00000932	2020
Итого		0.00000586	0.00000796	0.00000586	0.00000932	0.00000586	0.00000334	0.00000586	0.00000932	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Дизельный генератор	0001	0.034	0.45	0.034	0.45	0.034	0.45	0.034	0.45	2020
Итого		0.034	0.45	0.034	0.45	0.034	0.45	0.034	0.45	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)										
Дизельный генератор	0001	0.0018	0.036	0.0018	0.036	0.0018	0.036	0.0018	0.036	2020
Итого		0.0018	0.036	0.0018	0.036	0.0018	0.036	0.0018	0.036	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)										
Дизельный генератор	0001	0.0004048	0.0051429	0.0004048	0.0051429	0.0004048	0.0051429	0.0004048	0.0051429	2020

Итого		0.0004048	0.0051429	0.0004048	0.0051429	0.0004048	0.0051429	0.0004048	0.0051429	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)										
Дизельный генератор	0001	0.0097143	0.1285713	0.0097143	0.1285713	0.0097143	0.1285713	0.0097143	0.1285713	2020
Заправка техники	0002	0.002087	0.002835	0.002087	0.00332	0.002087	0.001189	0.002087	0.00332	2020
Итого		0.0118013	0.1314063	0.0118013	0.1318913	0.0118013	0.1297603	0.0118013	0.1318913	
Итого по организованным источникам:		0.09647706	1.26315136	0.09647706	1.26363772	0.09647706	1.26150074	0.09647706	1.26363772	
Неорганизованные источники										
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20										
Снятие и перемещение ПСП бульдозером	6001	0.1278	0.123	0.1278	0.1538	0.1278	0.0307	0.1278	0.1538	2020
Перемещение ПСП погрузчиком в отвалы	6002	0.1597	0.1537	0.1597	0.1922	0.1597	0.0384	0.1597	0.1922	2020
Отвал ПСП	6003	0.0267	0.439	0.0267	0.439	0.0267	0.439	0.0267	0.439	2020
Выемочно-погрузочные работы	6004	0.575	6.63	0.575	8.28	0.575	1.657	0.575	8.28	2020
Автотранспортные работы	6005	0.014	0.1778	0.014	0.1778	0.014	0.1778	0.014	0.1778	2020
Итого		0.9032	7.5235	0.9032	9.2428	0.9032	2.3429	0.9032	9.2428	
Итого по неорганизованным источникам:		0.9032	7.5235	0.9032	9.2428	0.9032	2.3429	0.9032	9.2428	
Всего по предприятию:		0.99967706	8.78665136	0.99967706	10.50643772	0.99967706	3.60440074	0.99967706	10.50643772	

Руководитель отдела

Анфилофьева Наталья Владимировна



**«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ»**

К.Либкнехт көшесі, 19, Өскемен қ.,
ШҚО,Қазақстан Республикасы, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail: priemnaya_upripvko@akimvko.gov.kz

ул. К.Либкнехта, 19, г. Усть-Каменогорск
ВКО,Республика Казахстан, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail : priemnaya_upripvko@akimvko.gov.kz

**Товарищество с ограниченной
ответственностью
«TODINI CENTRAL ASIA»**

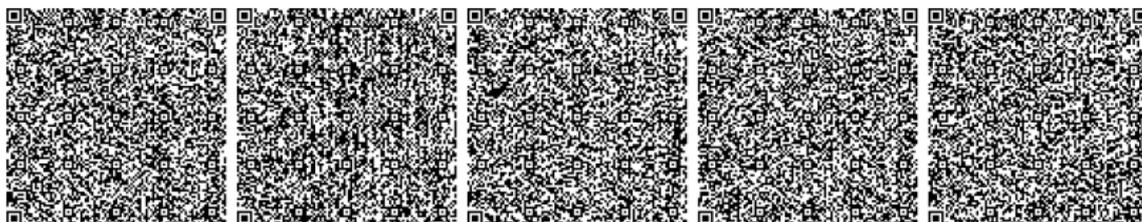
Заключение государственной экологической экспертизы
на «План горных работ по добыче строительных грунтов на участке «Грунтовый
карьер км 1039», расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской
области, используемых при реконструкции автомобильной дороги
республиканского значения «Талдыкорган-Калбатау-
Усть-Каменогорск», км 287-1073»

Проект разработан товариществом с ограниченной ответственностью
«Жетісу-Жеркойнауы».

Заказчик проекта – товарищество с ограниченной ответственностью «TODINI
CENTRAL ASIA», Республика Казахстан, город Нур-Султан, район «Сарыарка»,
проспект Сарыарка, 6.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- 1) заявка на проведение государственной экологической экспертизы и выдачу
разрешения на эмиссии в окружающую среду;
- 2) план горных работ;
- 3) раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»;



4) план мероприятий по охране окружающей среды.

Материалы поступили на рассмотрение 4 декабря 2019 года (№ заявки KZ51RXX00007148) посредством электронного портала.

Общие сведения

Настоящим проектом предусматривается добыча строительных грунтов на участке «Грунтовый карьер км 1039», расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области.

Балансовые запасы полезного ископаемого утверждены протоколом ВК МКЗ от 25 ноября 2019 года № 73 по категории С₁ в количестве 768 тыс. м³, в том числе: песок древесный – 448 тыс. м³, суглинков – 320 тыс. м³.

Площадь участка составляет 16 га.

Перед началом работ предусматривается снятие вскрышных пород, представленных супесчаным, слабо гумуссированным грунтом, с корнями травяной растительности мощностью 0,2 м (плодородный слой почвы), при помощи бульдозера в бурты, с последующим складированием погрузчиком во временный отвал на отработанное пространство участка добычи.

Общий объем плодородного слоя почвы (ПСП) составит 32 тыс. м³, в том числе: в 2020 году – 25,6 тыс. м³, в 2021 году – 6,4 тыс. м³.

Выемка строительных грунтов предусматривается одним уступом высотой до 4,8 м при помощи экскаватора, с последующей погрузкой в автосамосвал и транспортировкой в укрытом состоянии к строительным участкам.

Общий объем добычи строительных грунтов составит 768 тыс. м³ (в 2020 году – 614,4 тыс. м³, в 2021 году – 153,6 тыс. м³), в том числе: потери – 20,2 тыс. м³ (в 2020 году – 16,2 тыс. м³, в 2021 году – 4 тыс. м³).

Заправка карьерной техники и дизельного генератора предусматривается с помощью топливозаправщика. Пылеподавление территории участка предусматривается поливомоечной машиной.

Сроки обработки участка – 2 года (2020-2021 годы).

Численность рабочих составит 9 человек. Для отдыха и приема пищи рабочих на участке будут установлены передвижные вагончики.

Электроснабжение участка предусматривается от дизельного генератора. Расход дизельного топлива – 10 т/год.

Отопление вагончиков – от электрообогревателей.



Водоснабжение на питьевые нужды – привозной водой, на технологические нужды – из реки Уланка, водоотведение хозяйственных сточных вод – в выгребную бетонированную гидроизоляционную яму.

Вентиляция вагончиков – естественная.

Оценка воздействия на окружающую среду

Влияние на атмосферу.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении работ на участке будут являться: дизельный генератор, топливозаправщик, выемочно-погрузочные работы, отвал ПСП, автотранспортные работы, автотранспорт.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу без учета выбросов от автотранспорта (статья 28 Экологического кодекса Республики Казахстан) составят: в 2020 году – 7,2088772 т/год (от организованных источников – 1,2386772 т/год, от неорганизованных источников – 5,9702 т/год), в 2021 году – 3,1914244 т/год (от организованных источников – 1,2373244 т/год, от неорганизованных источников – 1,9541 т/год).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются на 2020-2021 годы и представлены в приложении 1 к настоящему заключению.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «Эра-2.5» в пределах расчетного прямоугольника (принят 2000x2000 м), охватывающего район размещения рассматриваемого участка, его санитарно-защитную зону. Расчет в жилой зоне не проводился ввиду ее отдаленности от участка.

Анализ результатов расчета вредных веществ в атмосфере показал, что на границе санитарно-защитной зоны расчетные приземные концентрации не превышают установленные гигиенические нормативы.

Ближайшая жилая зона (село Уланское) находится в восточном направлении на расстоянии 4,8 км от участка. Согласно проекту санитарно-защитная зона для карьера составляет 100 м (4 класс опасности). По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду добыча общераспространенных полезных ископаемых относится ко II категории.

Влияние на водный бассейн.

Участок находится на расстоянии 5 км от ближайшего водного объекта (река Уланка), вне его водоохранной зоны и полосы.



Водопотребление участка на питьевые нужды составит 56,7 м³/год, на технологические нужды (пылеподавление дорог) – 93,44 м³/год.

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод с участка в количестве 56,7 м³/год будет осуществляться в выгребную бетонированную гидроизоляционную яму с последующим вывозом по договору со спецорганизацией.

Безвозвратные потери от технологических нужд – 93,44 м³/год.

Влияние на почву.

На участках предусматривается снятие плодородного слоя почвы в общем количестве 32 тыс. м³, который будет храниться во временных отвалах, с последующим использованием при рекультивации участка.

На период эксплуатации объекта будут образовываться следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы зеленого уровня опасности (GO060) в количестве 0,4661 т/год будут временно складироваться в металлический контейнер;

- промасленная ветошь янтарного уровня опасности (AD060) в количестве 0,0254 т/год будет временно собираться в металлический контейнер.

Отходы будут храниться не более 6 месяцев и вывозиться по договорам со специализированными организациями.

Влияние на растительный и животный мир.

В районе расположения участка редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Территория участка добычных работ находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Восточно-Казахстанской области. Зеленые насаждения на территории участка отсутствуют.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения участков не отмечено. Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан нет.

Воздействие на компоненты окружающей среды при проведении работ оценивается как допустимое.

Выводы

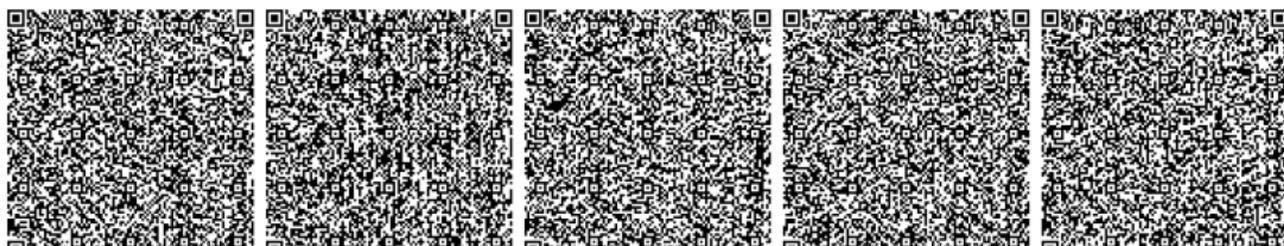
Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** «План горных работ по добыче строительных грунтов на участке «Грунтовый карьер км 1039», расположенном в Уланском районе Восточно-

Казахстанской области, используемых при реконструкции автомобильной дороги республиканского значения «Талдыкорган-Калбатау-Усть-Каменогорск», км 287-1073».

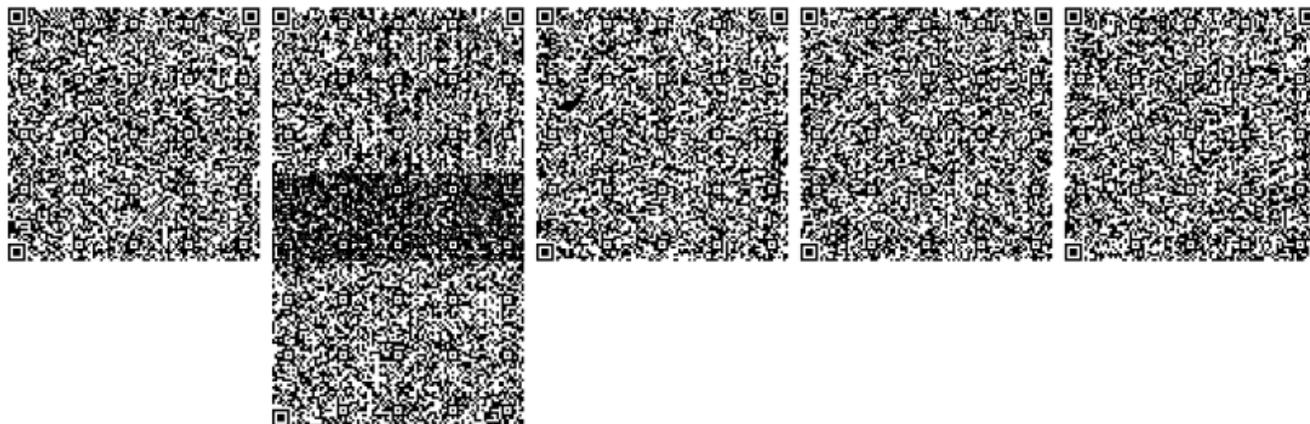
Исполнитель: Донст Н.П.,
тел. 8 (7232) 257206

Нормативы выбросов загрязняющих веществ для товарищества с ограниченной ответственностью «TODINI CENTRAL ASIA»,
участок «Грунтовый карьер км 1039»

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		на 2020 год		на 2021 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Дизельный генератор	0001	0.00953	0.30054	0.00953	0.30054	0.00953	0.30054	2020
Итого		0.00953	0.30054	0.00953	0.30054	0.00953	0.30054	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Дизельный генератор	0001	0.012395	0.39089	0.012395	0.39089	0.012395	0.39089	2020
Итого		0.012395	0.39089	0.012395	0.39089	0.012395	0.39089	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Дизельный генератор	0001	0.001589	0.05011	0.001589	0.05011	0.001589	0.05011	2020
Итого		0.001589	0.05011	0.001589	0.05011	0.001589	0.05011	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Дизельный генератор	0001	0.003178	0.10022	0.003178	0.10022	0.003178	0.10022	2020
Итого		0.003178	0.10022	0.003178	0.10022	0.003178	0.10022	



/								
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Заправка техники	0002	0.000006	0.0000062	0.000006	0.0000024	0.000006	0.0000062	2020
Итого		0.000006	0.0000062	0.000006	0.0000024	0.000006	0.0000062	
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Дизельный генератор	0001	0.00794	0.2504	0.00794	0.2504	0.00794	0.2504	2020
Итого		0.00794	0.2504	0.00794	0.2504	0.00794	0.2504	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Дизельный генератор	0001	0.0003813	0.012025	0.0003813	0.012025	0.0003813	0.012025	2020
Итого		0.0003813	0.012025	0.0003813	0.012025	0.0003813	0.012025	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Дизельный генератор	0001	0.0003813	0.012025	0.0003813	0.012025	0.0003813	0.012025	2020
Итого		0.0003813	0.012025	0.0003813	0.012025	0.0003813	0.012025	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)								
Дизельный генератор	0001	0.003813	0.120247	0.003813	0.120247	0.003813	0.120247	2020
Заправка техники	0002	0.002087	0.002214	0.002087	0.000865	0.002087	0.002214	2020
Итого		0.0059	0.122461	0.0059	0.121112	0.0059	0.122461	
Итого по организованным источникам:		0.0413006	1.2386772	0.0413006	1.2373244	0.0413006	1.2386772	
Неорганизованные источники								
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Вскрыша породы бульдозером	6001	0.1278	0.166	0.1278	0.0415	0.1278	0.166	2020
Перемещение вскрыши погрузчиком	6002	0.1597	0.2074	0.1597	0.0518	0.1597	0.2074	2020
Отвал вскрышной породы	6003	0.0267	0.439	0.0267	0.439	0.0267	0.439	2020
Выемочно-погрузочные работы	6004	0.479	4.98	0.479	1.244	0.479	4.98	2020
Выбросы пыли при автотранспортных работах	6005	0.014	0.1778	0.014	0.1778	0.014	0.1778	2020
Итого		0.8072	5.9702	0.8072	1.9541	0.8072	5.9702	
Итого по неорганизованным источникам:		0.8072	5.9702	0.8072	1.9541	0.8072	5.9702	
Всего по предприятию:		0.8485006	7.2088772	0.8485006	3.1914244	0.8485006	7.2088772	



**Акимат Восточно-Казахстанской области**

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ**на эмиссии в окружающую среду**

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "TODINI CENTRAL ASIA" (Тодини Централ Азия) 010000, Республика
Казахстан, г.Нур-Султан, район "Сарыарка", Проспект Сарыарка, дом № 6,
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040240000053

Наименование производственного объекта: ТОО "TODINI CENTRAL ASIA" (Тодини Централ Азия) (План горных работ по добыче строительных грунтов на 3 дополнительных участках («км 1027», «км 1030», «Егынесу»), расположенных в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, используемых для реконструкции автомобильной дороги республиканского значения «Талдыкорган-Калбатау-Усть-Каменогорск», км 880-1073)

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Уланский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2019 году	8.78665136 тонн
в 2020 году	10.50643772 тонн
в 2021 году	3.60440074 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:

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 04.09.2019 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 отдела

Анфилофьева Наталья Владимировна

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г. Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 04.09.2019 г.

**Акимат Восточно-Казахстанской области**

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

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

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "TODINI CENTRAL ASIA" (Тодини
Централ Азия), 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Сарыарка",
Проспект Сарыарка, дом № 6,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040240000053

Наименование производственного объекта: ТОО «TODINI CENTRAL ASIA»

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Уланский район, в 4,8км к западу от с.Уланское,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2020 году	7.2088772	тонн
в 2021 году	3.1914244	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 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 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:

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

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов II, III и IV категории (далее – Разрешение для объектов II, III и IV категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов II, III и IV категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов II, III и IV категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов II, III и IV категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов II, III и IV категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы. Срок действия Разрешения для объектов II, III и IV категорий с 01.01.2020 года по 31.12.2021 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов II, III и IV категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов II, III и IV категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов II, III и IV категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов II, III и IV категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель отдела

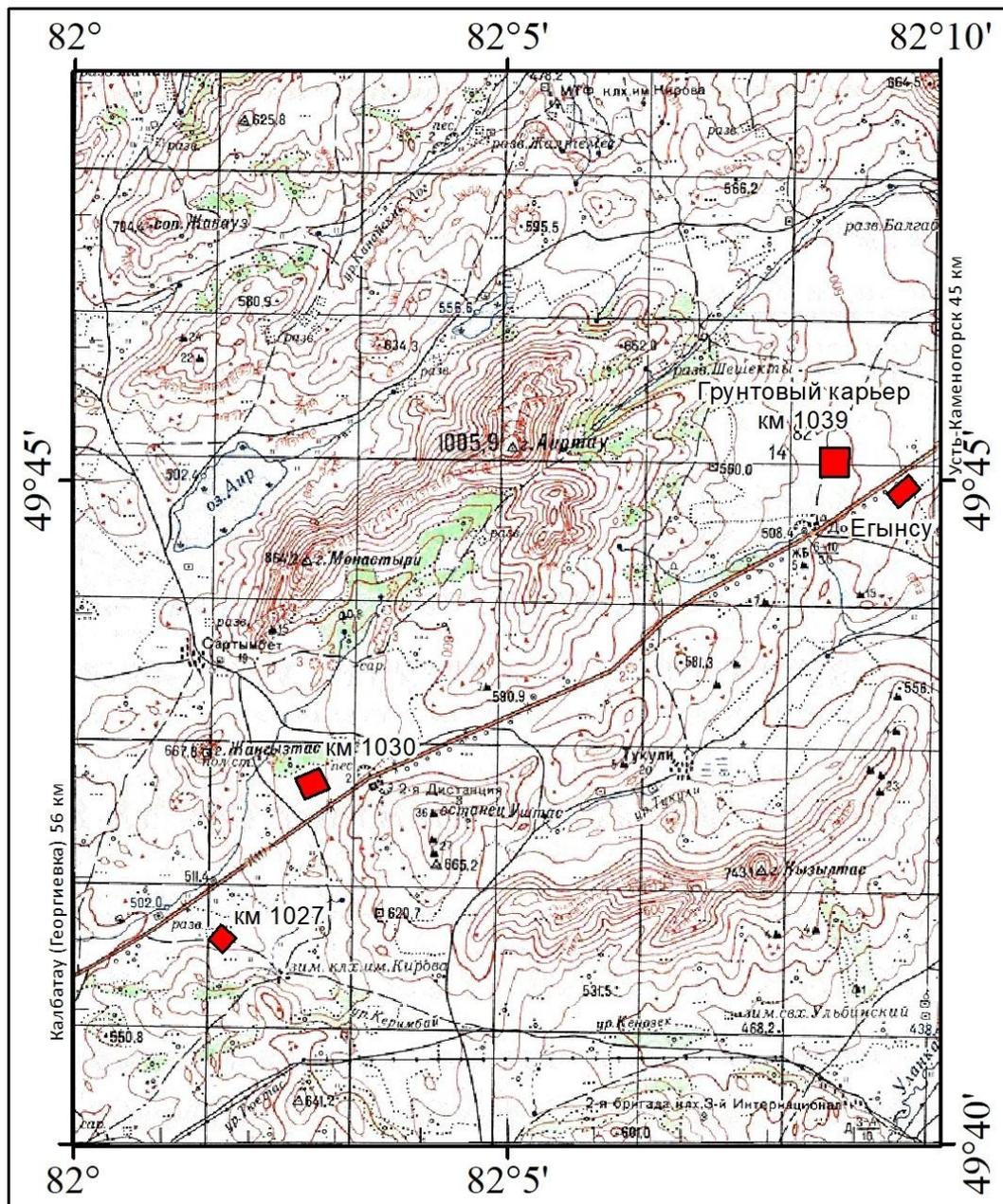
Анфилофьева Наталья Владимировна

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г. Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 12.12.2019 г.



Условные обозначения

км 1027



- наименование и расположение участка

Рис. 1. Обзорная схема расположения участков рекультивации.

Масштаб 1:200 000