

Приложения

СОГЛАСОВАНО:
 Директор
 ТОО «Жетісу-Жерқойнауы»
 А.Рахметов
 «___» _____ 2021 года

«УТВЕРЖДАЮ»
 Генеральный директор
 АО «К-Дорстрой»
 В.А. Лазарев
 _____ 2021 г

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)	Акты обследования нарушаемых земель по Ескельдинскому 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	Добыча грунтов на 2 участках ОПИ (№1 (км290+900), №5 (км303) используемых при реконструкции автомобильной дороги республиканского значения
5	Местоположение объекта – участков (административный район)	Ескельдинский район Алматинской области
6	Характеристика объекта рекультивации:	Карьеры, образованные при добыче строительных грунтов, средней мощностью 3,2 – 6,7 м.
	общая площадь, гектар	15,8
	из них предполагается использовать под (предварительно):	
	пашню	-
	сенокосы	-
	пастбища	15,8
	многолетние насаждения	-
1	2	3
	лесные насаждения, включая лесные полосы	-

	залужение	-
	производственное и непроизводственное строительство	-
7	Наличие заскладированного (или снимаемого) плодородного слоя почвы, тысячи кубических метров	Не имеются
8	Наличие заскладированного (или снимаемого) потенциально-плодород-ного слоя почвы, тысячи м ³	15,8 – 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 и 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 месяц после окончания добычи (2021 г)
13	Срок завершения разработки проекта рекультивации	февраль 2021г
14	Особые условия	нет

Протокол №2648
заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии
по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ)

«09 » октября 2018г

г.Алматы

Присутствовали:

Председатель комиссии:
Зам. Председателя комиссии
Члены ЮК МКЗ:

- Ижанов А.Б.
- Акбаров Е.Е.
- Бектибаев У.А.
- Балагазов Б.Т.
- Айтуганов М.Г.
- Джумадилова Ж.А.
- Смайлова Н.Д.
- Нурлыбекова Б.Е.

Секретарь ЮК МКЗ:

Приглашенные: Эксперт ЮК МКЗ Рамазанов М.
От Филиала «CITIC Construction Co., LTD» в Казахстане- ведущий
специалист Кулинов Ирфан Аркинович;
От ТОО «Tau Projekt» геолог - Зкирен Марат Амангельдинович;

Председествовал: Ижанов А.Б.

Административно участки работ расположены на территориях в Ескельдинского и Аксуского районов Алматинской области Республики Казахстан.

Геологоразведочные работы выполнены согласно разрешения на право недропользования на разведку осадочных пород №№1(км290+900м), 2(км301+700м), 3(км310+400м), 4(км321+250м), 5(км303), 6(км327+570м), 7(км332+200м), 8(км348+400м), 9(км354+250м), 10(км360+800м), 11(км369+580м), 12(км375+200м), 13(км 390+600м) расположенных в Ескельдинском и Аксуском районах Алматинской области предоставлено Управлением предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области №07-04-18 от 25 апреля 2018 года.

Основной целью намечаемых работ является разведка месторождений грунтов с последующей добычей.

Геологоразведочные работы выполнены ТОО «Tau Projekt» по геологическому заданию Филиала CITIC «Construction Co., LTD» в Казахстане, в частности, для обеспечения последующей добычи и переработки в пределах картограммы площадей и проведения разведки общераспространенных полезных ископаемых №27-12-02-18/317 от 30.01.2018г. (110,0 га), выданной РГУ МД «Южказнедра».

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. Отчет о результатах геологоразведочных (поисково-оценочных) работ осадочных пород на участках грунтовых резервов №№1(км290+900м), 2(км301+700м), 3(км310+400м), 4(км321+250м), 5(км303), 6(км327+570м), 7(км332+200м), 8(км348+400м), 9(км354+250м), 10(км360+800м), 11(км369+580м), 12(км375+200м), 13(км 390+600м) используемых для реконструкции участка автомобильной дороги республиканского значения "Талдыкорган - Калбатау - Усть-Каменогорск" км 287-1073, Этап II (км287-410) расположенных в Ескельдинском и Аксуском районах Алма-тинской области по состоянию на 01.09.2018 г., представленного ТОО «Tau Projekt».

1.2. Экспертное заключение Ерубоева Б.А.

1.3. Авторская справка к отчету;

1.4. Протокол заседания технического совета Филиала «CITIC Construction Co., LTD» в Казахстане от 13.09.2018 г.

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. По содержанию и оформлению представленный отчет может служить основанием для проверки проведенного подсчета балансовых запасов осадочных пород и в целом соответствует требованиям ГКЗ по оформлению отчета с подсчетом запасов. В геологическом отношении участки разведки приурочены к средне- и верхнечетвертичными отложениями. Отложения представлены делювиально-пролювиальными, аллювиально-пролювиальными, аллювиальными и эоловыми образованиями.

2.2. По сложности геологического строения в соответствии с «Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых» участки отнесены ко второй группе.

2.3. Разведка месторождения проводилась вертикальными скважинами глубиной до 6 м по сети приближенной 100x200, 200x300м, ориентированных в крест простираения продуктивной толщи, что позволило квалифицировать запасы осадочных пород (грунты) по категории С₁.

2.4. Качество буровых работ соответствует нормативным требованиям. Всего пробурено 129 скважин, общим объемом 597.6 п.м. Выход керна составил 100%. В подсчете запасов участвуют все 129 скважин.

Запасы грунтов подсчитывались в контуре выработок и в межконтурной полосе (в зоне заоткоски бортов карьера).

Буровые работы проводились самоходной буровой установкой шнеково-колонкового бурения УРБ2А-2, диаметром 127 мм, твердосплавными коронками.

2.5. Опробование проведено по всем скважинам, вскрывшим продуктивный горизонт. Из керна пробуренных скважин отобрано 133 пробы. В пробу поступал весь материал полезной толщи, участвующий в подсчете запасов с тем расчетом. Длина рядовых проб составила до 5 м.

2.6. Методика выполненных физико-механических испытаний и аналитических работ соответствует нормативным требованиям.

Физико-механические испытания грунтов выполнены в лаборатории ТОО "Кокшетау жолдары" по методике ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация». Во всех рядовых пробах определялись:

- 1) грансостав грунтов;
- 2) плотность грунтов;
- 3) природная влажность грунтов
- 4) коэффициент пористости;
- 5) оптимальная влажность;
- 6) коэффициент относительного уплотнения;
- 7) засоление грунтов.

Согласно выполненным радиологическим испытаниям грунтовые резервы №№1(км290+900м), 2(км301+700м), 3(км310+400м), 4(км321+250м), 5(км303), 6(км327+570м), 7(км332+200м), 8(км348+400м), 9(км354+250м), 10(км360+800м), 11(км369+580м), 12(км375+200м), 13(км 390+600м) относятся к материалам I класса и могут использоваться для возведения земляного полотна автодорог без ограничений. По данным лабораторных испытаний и анализу характеристик качества грунты карьеров соответствуют техническим требованиям СН РК 3.03-01-2013г. и Закона РК «О радиационной безопасности населения» и «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к обеспечению радиационной безопасности» №155 от 27 февраля 2015 года по всем показателям и могут быть использованы для возведения земляного полотна и укрепления обочин при реконструкции участка автомобильной дороги республиканского значения "Талдыкорган - Калбатау - Усть-Каменогорск" км 287-1073, без ограничений.

2.7. Вскрышные породы 13 участков грунтовых резервов представлены почвенно-растительным слоем, мощностью в среднем до 0,1 м.

Коэффициент вскрыши в целом по месторождению составляет 0,02 м³/м³.

2.8. Специальных работ по изучению гидрогеологических условий не проводилось. Продуктивная толща необходима.

2.9. Изученные горнотехнические условия участков достаточны для проектирования их открытой разработкой. Коэффициенты вскрыши 0,02 м³/м³. Добычные работы предполагается осуществлять 1 уступом высотой до 6,0м, генеральный угол погашения бортов карьера на конец отработки составит 30°. Перекрывающие грунты - суглинки, супеси, пески, гравийные и дресвяные грунты с суглинистыми и супесчаными заполнителями образования представлены почвенно-растительным слоем. Вскрышные породы могут быть удалены любыми средствами механизации, чему способствует относительно ровная поверхность месторождения и рыхлое состояние пород вскрыши.

После отработки запасов полезного ископаемого останется выемка, которая подлежит планировке и рекультивации. С целью безопасности углы откосов будут выположены до 12°.

2.10. Подсчет запасов выполнен методом геологического блока, что соответствует методике разведки и геологическому строению участков.

При подсчете запасов использованы следующие параметры кондиций:

- к полезному ископаемому, в соответствии с ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация», отнесены грунты (суглинки, супеси, пески, гравийные и дресвяные грунты с суглинистыми и супесчаными заполнителями) отвечающим требованиям СН РК 3.03-01-2013г «Автомобильные дороги»;

- максимальная мощность вскрышных пород - 1,0м;

- подсчет разведанных запасов произвести в проектных контурах карьера на конец отработки, с учетом угла откоса 30^0 отстроенного по краевым геологоразведочным выработкам;

- по радиационно-гигиенической характеристике сырье отвечает радиационно-гигиеническим требованиям ГН «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к обеспечению радиационной безопасности» № 155 от 27 февраля 2015года №201; Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года №219-І «О радиационной безопасности населения» к строительным материалам I класса и могут быть использованы для всех видов строительства без ограничений.

2.11. По замечаниям экспертов и рабочей комиссии ЮК МКЗ авторами внесены в отчет соответствующие дополнения и изменения.

ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Отнести по сложности геологического строения участки грунтовых резервов ко второй группе, согласно принятой «Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых».

3.2. Утвердить, балансовые запасы полезного ископаемого по категории С1 участков грунтовых резервов №№1(км290+900м), 2(км301+700м), 3(км310+400м), 4(км321+250м), 5(км303), 6(км327+570м), 7(км332+200м), 8(км348+400м), 9(км354+250м), 10(км360+800м), 11(км369+580м), 12(км375+200м), 13(км 390+600м) используемых для реконструкции участка автомобильной дороги республиканского значения "Талдыкорган - Калбатау - Усть-Каменогорск" км287-1073, Этап II (км287-410) расположенных в Ескельдинском и Аксуском районах Алма-тинской области по состоянию на 01.09.2018 г. в общем объеме 4535,4 тыс. м³.

№№ п/п	Номера участков грунтовых резервов	Площадь, м ²	Запасы полезного ископаемого, тыс.м ³	Объёмы вскрыши (прс), тыс.м ³	Коэффициент вскрыши, м ³ /м ³
1.	1(км 290+900)	101000	319,8	10,1	0,03
2.	2(км 301+700)	185000	472,1	18,5	0,04
3.	3(км 310+400)	98000	390,3	9,8	0,02
4.	4(км 321+250)	66000	296,9	6,6	0,02
5.	5(км 303)	57000	307,4	5,7	0,02
6.	6(км 327+570)	71000	326,2	7,1	0,02
7.	7(км 332+200)	70000	320,9	7,0	0,02
8.	8(км 348+400)	81000	369,7	8,1	0,02

9.	9(км 354+250)	77000	352,5	7,7	0,02
10.	10(км 360+800)	83000	382,7	8,3	0,02
11.	11(км 369+580)	70000	321,9	7,0	0,02
12.	12(км 375+200)	82000	378,7	8,2	0,02
13.	13(км 390+600)	59000	297,0	5,9	0,02
Итого по 13 участкам		1100000	4535,4	110,0	0,02

3.3. Считать разведанные участки подготовленными к промышленному освоению, а полезное ископаемое считать пригодными для сооружения основания и обочин земляного полотна при строительстве (реконструкции) автомобильной дороги республиканского значения "Талдыкорган - Калбатау - Усть-Каменогорск" км 287-1073, Этап II (км287-410) расположенных в Ескельдинском и Аксуском районах Алма-тинской области.

3.4. Филиалу «CITIC Construction Co., LTD» в Казахстане необходимо направить один экземпляр отчета на бумажном и электронном носителях на хранение в геологический фонд РГУ МД «Южказнедра».

Председатель ЮК МКЗ

Секретарь ЮК МКЗ



А. Ижанов

Б. Нурлыбекова



Лицензия на добычу общераспространенных полезных ископаемых

№ 69 от «05» декабря 2019 года

1. Выдана АО «К-Дорстрой», БИН 930340000360 Юр.адрес: город Нур-Султан, район Алматы ул. Шара Жиенкулова, здание 18 (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 0,057 кв.км,
со следующими географическими координатами:

№ п/п	с.ш.	в.д.
1	45° 15' 49,29//	78° 31' 51,39//
2	45° 16' 00,60//	78° 31' 58,45//
3	45° 15' 58,62//	78° 32' 04,55//
4	45° 15' 47,21//	78° 31' 57,72//

3) иные условия недропользования:

Наименование, местонахождение участка недр (месторождения):

На добычу: Осадочные породы (суглинки) на участке «№ 5 (км 303)», расположен в Ескельдинском районе
Алматинской области

(наименование, область, район)

Наименование полезного ископаемого: Осадочные породы (суглинки)

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 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. Талдыкорган, Республика Казахстан



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

040000, Алматинская область, город Талдықорған,
ул. Кабанбай батыра, 26, тел.: 8 (7282) 32-95-58,
факс: 32-95-58, БИН: 150340016795,
E-mail: upiir@upp.gov.kz

28.05.2020 № 0405-20

РАЗРЕШЕНИЕ

на добычу общераспространенных полезных ископаемых

1. Разрешение выдано: АО «К-Дорстрой», БИН: 930340000360, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. Кабанбай батыра 2/2 (далее – Недропользователь) и предоставляет право на проведение добычи общераспространенных полезных ископаемых в целях выполнения работ по добыче общераспространенных полезных ископаемых на участке «№ 1 (290+900 км)» используемых для реконструкции автомобильной дороги республиканского значения «Талдықорған-Калбатау-Усть-Каменогорск» км 287-1073, участок дороги км 287-325 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: декабрь 2021 года.

2) границы территории участка недр площадью 0,11 км², (11,0 га),

со следующими географическими координатами:

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	сев. широта	вос. долгота
1	45° 10' 17,24//	78° 28' 59,15//
2	45° 10' 18,67//	78° 29' 09,43//
3	45° 10' 04,34//	78° 29' 12,35//
4	45° 10' 02,80//	78° 29' 01,30//

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. Талдықорған, ул. Кабанбай батыра 26

002463

СОГЛАСОВАНО:

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

И.о. руководителя:

Бектибаев Уайс Амандыкович



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.

**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 13 февраля 2019 г.**

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ТОО «Жетісу Жеркойнауы»
2. Юридический адрес: г. Каскелен, ул. Алмалы, 6.
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: почва
4. Место отбора: Алматинская область
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 20.01.2019 г.;
Условия доставки: соответствует НД;
Доставлен в ЛХА: 21.01.2019 г.
Проба отобрана 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-11-19-0312 От 09.06.2020 г.	09.06.2021 г.
2	Иономер лабораторный тип И-160 МИ	0451	№ ВА09-19-1334 От 09.06.2020 г.	09.06.2021 г.
3	Пламенный фотометр Тип FLAPHO-4	779792/6/н	№ ВА-11-19-0311 От 09.06.2020 г.	09.06.2021 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.

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 13.02.2019 г.

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

Результаты испытаний

№ п/п	Разрезы	Общий гумус %	Валовые			pH
			Азот %	Фосфор %	Калий %	
АО «К-Дорстрой» Ескельдинский район, Алматинская область						
1	№1 (км 290+900)	2,40	0,126	0,200	2,562	8,80
2	№5 (км 303)	2,02	0,116	0,122	1,875	8,58
Саркандский район, Алматинская область						
3	№1 (км438+400)	1,02	0,097	0,151	1,944	8,90
4	№3 (км 457/ПК302)	1,60	0,098	0,188	1,875	8,42
5	№6 (км460+900)	1,86	0,126	0,380	1,875	8,59

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	
АО «К-Дорстрой» Ескельдинский район, Алматинская область										
1	№1 (км 290+900)	1,62	0,874	36,918	10,165	6,505	27,241	18,296	52,043	
2	№5 (км 303)	2,74	2,365	36,356	27,144	9,870	9,459	14,806	34,135	
Саркандский район, Алматинская область										
3	№1 (км438+400)	1,00	2,040	25,232	41,616	6,061	10,505	14,545	31,111	
4	№3 (км 457/ПК302)	2,10	1,818	36,078	40,858	3,269	6,537	11,440	21,246	
5	№6 (км460+900)	1,12	2,973	27,447	41,667	6,068	10,113	11,731	27,913	

И.о. зав. ЛХА



Рахимова А.М.

Протокол распечатан 13.02.2019 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 «__» _____ 2021 года

1. Разработчик проекта ТОО «Жетісу Жерқойнауы»

- директор Рахметов А.Т.

(Фамилия И.О., должность)

2. Заказчик проекта АО «К-Дорстрой»

- генеральный директор Лазарев В. А.

(Фамилия И.О., должность)

3. Руководитель ГУ «Отдел земельных отношений Ескельдинского района» Алматинской области - К. Б. Даутова

(Фамилия И.О., должность)

Провели обследование земельных участков, нарушенных или подлежащих нарушению.

АО «К-Дорстрой»

(наименование организации, разрабатывающая месторождения, проводящая строительные работы)

В результате обследования установлено:

1. Участки нарушенных земель общей площадью – 15,8 га: №1 (290+900 км) с площадью - 10,1 га и №5 (км 303) – 5,7 га расположены в Ескельдинском 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 с площадями, указанными в п.1

(вид нарушений, площадные характеристики)

4. Рекомендации землепользователя или землевладельца Выполаживание бортов карьера до уклона 10°, нанесение потенциально-плодородного слоя почвы (пород вскрыши) на нарушенную поверхность

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.

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

4. Необходимо проведение биологического этапа рекультивации не предусматривается

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

Генеральный директор
АО «К-Дорстрой»-



В. А. Лазарев

Руководитель ГУ «Отдел земельных
отношений Ескельдинского района»
Алматинской области



К. Б. Даутова

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



Номер: KZ34VDC00082588
Дата: 12.01.2021
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, ф/ш 000132104

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

Генеральному директору
АО «К-Дорстрой»
Лазареву В.А.

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» К плану горных работ по добыче осадочных пород на участках №1 (км 290+900), №2 (км 301+400), № 3 (км 310+400), № 4 (км 321+250), № 5 (км 303), расположенных в Ескельдинском и Аксуском районах Алматинской области, используемых при реконструкции автомобильной дороги республиканского значения «Талдықорған – Калбатау – Усть-Каменогорск», участка дороги № 1 (км 287-325).

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: АО «К-Дорстрой».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: проект «Оценка воздействия на окружающую среду» К плану горных работ по добыче осадочных пород на участках №1 (км 290+900), №2 (км 301+400), № 3 (км 310+400), № 4 (км 321+250), № 5 (км 303), расположенных в Ескельдинском и Аксуском районах Алматинской области, используемых при реконструкции автомобильной дороги республиканского значения «Талдықорған – Калбатау – Усть-Каменогорск», участка дороги № 1 (км 287-325).

Приложения:

- Заявление об экологических последствиях.
- Техническое задание;
- Контрактная документация от 27.07.2016г.;
- Протокол заседания ЮК МКЗ по запасам полезных ископаемых за №2648 от 09.10.2018 года;
- Заключение государственной экологической экспертизы за №KZ88VDC00075020 от 19.11.2018г.;
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду за №KZ83VDD00104808 от 20.11.2018г.;

- Заключение государственной экологической экспертизы за №KZ59VDC00079519 от 12.07.2019г.;
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду за №KZ95VDD00122828 от 15.07.2019г.;
- Справка о государственной перерегистрации юридического лица АО «К-ДОРСТРОЙ», БИН 930340000360.

Материалы поступили на рассмотрение: 31.12.2020 года, № 11126.

Общие сведения

Административно участки осадочных пород (общераспространенных полезных ископаемых) расположены в Ескельдинском и Аксуском районах Алматинской области Республики Казахстан.

Промплощадка-1 участок №1 (км 290+900) расположен в Ескельдинском районе в 0,1 км восточнее реконструируемой дороги. Ближайший населенный пункт с.Алмалы расположен в 4км в юго-восточном направлении от участка работ. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Площадь участка 10,1 га.

Промплощадка-2 участок №2 (км 301+700) расположен в Ескельдинском районе в 0,14 км западнее реконструируемой дороги. Ближайший населенный пункт с.Акын-Сара расположен в 10км в восточном направлении от участка работ. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Площадь участка 18,5 га.

Промплощадка-3 участок №3 (км 310+400) расположен в Ескельдинском районе в 0,08 км юго-восточнее реконструируемой дороги. Ближайший населенный пункт с.Акын-Сара расположен в 8,9км в юго-восточном направлении от участка работ. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Площадь участка 9,8 га.

Промплощадка-4 участок №4 (км 321+250) расположен в Аксуском районе в 0,13 км южнее реконструируемой дороги. Ближайший населенный пункт с.Кызылагаш расположен в 3км в восточном направлении от участка работ. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Площадь участка 6,6 га.

Промплощадка-5 участок №5 (км 303) расположен в Ескельдинском районе в 0,145 км восточнее реконструируемой дороги. Ближайший населенный пункт с.Акын-Сара расположен в 9,6км в восточном направлении от участка работ. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Площадь участка 5,7 га.

Обоснование способа разработки

Горно-геологические условия продуктивных и вскрышных образований представляются простыми и благоприятными для разработки открытым, механизированным способом, без предварительного рыхления:

1. залегание субгоризонтальное;
2. рельеф слабо расчлененный, с незначительными превышениями;
3. глубина отработки от 0,3 до 5,9 метров;
4. мощность вскрыши 0,1 м.;

5. категории по трудности экскавации – I-II (без предварительного рыхления);

6. категории и способы разработки грунта – I-IV (ручной способ отработки и механизированный);

7. коэффициент крепости (f) по шкале М.М. Протоdjяконова – 1-1,5, что соответствует VI-VII категории(мягкие и довольно мягкие породы)

Прослой и линзы пород внутренней вскрыши отсутствуют.

Вскрытие запасов

Планом принят следующий порядок ведения горных работ по участкам:

- снятие и перемещение пород вскрыши на начальном этапе отработки в бурты (в контуре горного отвода), с последующим перемещением на отработанную поверхность карьеров и созданием там временных породных отвалов внутреннего заложения, в непосредственной близости от врезных траншей произведено в 2019-2020гг;

- выемка (снятие) продуктивных образований (грунта) экскаватором и погрузка 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 0,3 до 5,9 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 5,9м;

- карьеры по объему добычи относятся к мелким.

Вскрышные работы

Вскрышные породы участков, представленные супесчано-суглинистыми, слабо гумусированными образованиями, с корнями растений мощностью 0,1 метра составляют в объеме 50,7 тыс.м³.

Вскрышные образования бульдозерами Т-130 на начальном этапе отработки собираются в бурты (в контуре картограммы добычи), с последующим перемещением на отработанную поверхность карьеров, параллельно фронту добычных работ. Весь объем вскрышных пород снят и за складирован в процессе производства добычи в 2019-2020гг.

Добычные работы

Ведение добычных работ по участкам предусматривается с применением горного и транспортного оборудования, соответствующего 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 предусматривается с применением одноковшового экскаватора с обратной лопатой ET-25, погрузкой на автосамосвалы HVOZZ3257 N3847A грузоподъемностью

25тн. (строительного участка), с последующей доставкой материала к месту назначения (участку реконструкции дороги).

На первом этапе добычных работ экскаватор обратной лопатой формирует разрезную траншею шириной 19 м., отработывая 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.

Горно-механическая часть

Для выполнения объёмов 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 – 5 шт;
- фронтальный погрузчик ZLC50С (ёмкость ковша 3,0 м³) – 5 шт;
- экскаватор ЕТ-25 (ёмкость ковша 1,25 м³) – 5 шт;
- автосамосвал HOVOZZ3257N3847A (грузоподъемностью 25 тонн) – 11 единиц (в штате строительного участка);
- поливочная машина на базе КАМАЗ – 5 шт. (в штате строительного участка).
- Дизельная электростанция ПСМ АД-30 – 5 шт.

Количество оборудования определено из расчета максимального годового объема добычи, а именно 977,1 тыс.м³.

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 – 1 год (на 2021 год).**

Предполагаемое количество работников – 28 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи будут предусмотрены передвижные вагончики.

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

• Добыча ОПИ на 5 участках (№1 (км290+900), №2 (км 301+700), №3 (км 310+400), №4 (км 321+250), №5 (км303)) 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.

Предварительные источники выбросов вредных веществ в атмосферу:

Промплощадка-1. Участок №1 (км 290+900)

- **Источник № 0001 – Дизельный генератор.** Для электроснабжения участка добычи предусматривается дизельный генератор марки ПСМ АД-30 (производства ООО «Завод ПСМ» г.Ярославль РФ) мощностью 34кВт/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, проп-2-ен-1-аль (акролеин). Источник – выхлопная труба дизель генератора.
- **Источник № 6001 – 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 (ПСП) в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.
- **Источник № 6002 – 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 № 6003 – Выбросы пыли при автотранспортных работах.** При движении автотранспорта по территории участка в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

Промплощадка-2. Участок №2 (км 301+700)

- **Источник № 0002 – 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, проп-2-ен-1-аль (акролеин). Источник – выхлопная труба дизель генератора.

- **Источник № 6004 – 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 (ПСП) в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.
- **Источник № 6005 – Выемочно-погрузочные работы.** С помощью экскаватора грунт грузятся в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.
- **Источник № 6006 – Выбросы пыли при автотранспортных работах.** При движении автотранспорта по территории участка в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Промплощадка-3. Участок №3 (км 310+400)

- **Источник № 0003 – 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, проп-2-ен-1-аль (акролеин). Источник – выхлопная труба дизель генератора.
- **Источник № 6007 – 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 (ПСП) в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.
- **Источник № 6008 – Выемочно-погрузочные работы.** С помощью экскаватора грунт грузятся в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.
- **Источник № 6009 – Выбросы пыли при автотранспортных работах.** При движении автотранспорта по территории участка в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Промплощадка-4. Участок №4 (км 321+250)

- **Источник № 0004 – 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, проп-2-ен-1-аль (акролеин). Источник – выхлопная труба дизель генератора.

- **Источник № 6010 – 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 (ПСП) в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

- **Источник № 6011 – Выемочно-погрузочные работы.** С помощью экскаватора грунт грузятся в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

- **Источник № 6012 – Выбросы пыли при автотранспортных работах.** При движении автотранспорта по территории участка в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Промплощадка-5. Участок №5 (км 303)

- **Источник № 0005 – 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 C_{12} - C_{19} , сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, проп-2-ен-1-аль (акролеин). Источник – выхлопная труба дизель генератора.

- **Источник № 6013 – 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 (ПСП) в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

- **Источник № 6014 – Выемочно-погрузочные работы.** С помощью экскаватора грунт грузятся в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

- **Источник № 6015 – Выбросы пыли при автотранспортных работах.** При движении автотранспорта по территории участка в атмосферный воздух выделяется 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.

Добыча будет производиться в полном соответствии с основными требованиями законодательства Республики Казахстан и «Единых правил по охране недр при разработке месторождений полезных ископаемых в Республике Казахстан.

Задачами охраны недр являются:

- мероприятия, обеспечивающие полноту извлечения полезных ископаемых и попутных компонентов и комплексного их использования;
- совершенствование применяемых и внедрение новых прогрессивных способов и систем разработки;
- планомерность отработки месторождения или его части, обеспечивающую достижение оптимального уровня извлечения полезных ископаемых из недр при добыче и исключающую выборочную отработку богатых участков, снижения промышленной ценности месторождения и осложнения условий его разработки;
- выполнение вскрытых, подготовительных и готовых к выемке запасов в соответствии с установленными предприятию заданиями;
- сохранение забалансовых запасов и ранее законсервированных балансовых запасов полезных ископаемых или вовлечение их в отработку;
- рекультивацию земель, нарушенных горными выработками и т.д.

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 50,7га.

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 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 от участка «№1 (км 290+900)» до р.Алмалы составляет 2,3 км в южном направлении.

Ближайшее расстояние от участка «№2 (км 301+700)» до р.Акешки составляет более 10 км в северо-восточном направлении.

Ближайшее расстояние от участка «№3 (км 310+400)» до р.Акешки составляет 3 км в восточном направлении.

Ближайшее расстояние от участка «№4 (км 321+250)» до р.Акешки составляет 3,6 км в западном направлении.

Ближайшее расстояние от участка «№5 (км 303)» до р.Акешки составляет 9,8 км в восточном направлении.

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

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

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

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

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.

Природоохранные мероприятия:

- Предотвращение техногенного засорения земель;
- 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.

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.

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

Срок действие установленных нормативов – 2021 год.

Валовый выброс вредных веществ составляет:

по участку №1

Код и наименование загрязняющего вещества	№	на 2021 год	
		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)			
Участок №1	0001	0.066	0.3
Итого		0.066	0.3
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Участок №1	0001	0.0858	0.39
Итого		0.0858	0.39
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
Участок №1	0001	0.011	0.05
Итого		0.011	0.05
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Участок №1	0001	0.022	0.1
Итого		0.022	0.1
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Участок №1	0001	0.055	0.25
Итого		0.055	0.25
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			
Участок №1	0001	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)			
Участок №1	0001	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)			
Участок №1	0001	0.0264	0.12
Итого		0.0264	0.12
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			
Итого по организованным		0.27148	1.234
источникам:			
Т в е р д ы е:		0.011	0.050
Газообразные, ж и д к и е:		0.26048	1.184

Неорганизованные источники			
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
Участок №1	6001	0.0812	0.902
	6002	1.944	10.75
	6003	0.0668	0.848
Итого		2.092	12.5
Итого по неорганизованным		2.092	12.500
источникам:			
Т в е р д ы е:		2.092	12.500
Газообразные, ж и д к и е:			
Всего по предприятию:		2.36348	13.734
Т в е р д ы е:		2.103	12.55
Газообразные, ж и д к и е:		0.26048	1.184
по участку №2			
Код и наименование загрязняющего вещества	№	на 2021 год	
		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)			
Участок №2	0002	0.066	0.3
Итого		0.066	0.3
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Участок №2	0002	0.0858	0.39
Итого		0.0858	0.39
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
Участок №2	0002	0.011	0.05
Итого		0.011	0.05
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Участок №2	0002	0.022	0.1
Итого		0.022	0.1
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Участок №2	0002	0.055	0.25
Итого		0.055	0.25
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролен, Акрилальдегид) (474)			
Участок №2	0002	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)			
Участок №2	0002	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)			
Участок №2	0002	0.0264	0.12
Итого		0.0264	0.12
Итого по организованным		0.27148	1.234
источникам:			

Т в е р д ы е:		0.011	0.050
Газообразные, ж и д к и е:		0.26048	1.184
Не организованные источники			
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
Участок №2	6004	0.0812	0.902
	6005	1.944	18.43
	6006	0.0668	0.848
Итого		2.092	20.18
Итого по неорганизованным		2.092	20.180
источникам:			
Т в е р д ы е:		2.092	20.180
Газообразные, ж и д к и е:			
Всего по предприятию:		2.36348	21.414
Т в е р д ы е:		2.103	20.23
Газообразные, ж и д к и е:		0.26048	1.184

по участку №3

Код и наименование загрязняющего вещества	№	на 2021 год	
		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)			
Участок №3	0003	0.066	0.3
Итого		0.066	0.3
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Участок №3	0003	0.0858	0.39
Итого		0.0858	0.39
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
Участок №3	0003	0.011	0.05
Итого		0.011	0.05
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Участок №3	0003	0.022	0.1
Итого		0.022	0.1
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Участок №3	0003	0.055	0.25
Итого		0.055	0.25
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			
Участок №3	0003	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)			
Участок №3	0003	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)			
Участок №3	0003	0.0264	0.12
Итого		0.0264	0.12

Итого по организованным		0.27148	1.234
источникам:			
Т в е р д ы е:		0.011	0.050
Газообразные, ж и д к и е:		0.26048	1.184
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
Участок №3	6007	0.0812	0.902
	6008	1.944	10.17
	6009	0.0668	0.848
Итого		2.092	11.92
Итого по неорганизованным		2.092	11.920
источникам:			
Т в е р д ы е:		2.092	11.920
Газообразные, ж и д к и е:			
Всего по предприятию:		2.36348	13.154
Т в е р д ы е:		2.103	11.97
Газообразные, ж и д к и е:		0.26048	1.184

по участку №4

Код и наименование загрязняющего вещества	№	на 2021 год	
		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)			
Участок №4	0004	0.066	0.3
Итого		0.066	0.3
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Участок №4	0004	0.0858	0.39
Итого		0.0858	0.39
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
Участок №4	0004	0.011	0.05
Итого		0.011	0.05
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Участок №4	0004	0.022	0.1
Итого		0.022	0.1
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Участок №4	0004	0.055	0.25
Итого		0.055	0.25
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			
Участок №4	0004	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)			
Участок №4	0004	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)			

Участок №4	0004	0.0264	0.12
Итого		0.0264	0.12
Итого по организованным		0.27148	1.234
источникам:			
Т в е р д ы е:		0.011	0.050
Газообразные, ж и д к и е:		0.26048	1.184
Неорганизованные источники			
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
Участок №4	6010	0.0812	0.902
	6011	1.944	9.17
	6012	0.0668	0.848
Итого		2.092	10.92
Итого по неорганизованным		2.092	10.920
источникам:			
Т в е р д ы е:		2.092	10.920
Газообразные, ж и д к и е:			
Всего по предприятию:		2.36348	12.154
Т в е р д ы е:		2.103	10.97
Газообразные, ж и д к и е:		0.26048	1.184

по участку №5

Код и наименование загрязняющего вещества	№	на 2021 год	
		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)			
Участок №5	0005	0.066	0.3
Итого		0.066	0.3
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Участок №5	0005	0.0858	0.39
Итого		0.0858	0.39
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
Участок №5	0005	0.011	0.05
Итого		0.011	0.05
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Участок №5	0005	0.022	0.1
Итого		0.022	0.1
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Участок №5	0005	0.055	0.25
Итого		0.055	0.25
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			
Участок №5	0005	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)			
Участок №5	0005	0.00264	0.012
Итого		0.00264	0.012

(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)			
Участок №5	0005	0.0264	0.12
Итого		0.0264	0.12
Итого по организованным		0.27148	1.234
источникам:			
Т в е р д ы е:		0.011	0.050
Газообразные, ж и д к и е:		0.26048	1.184
Не организованные источники			
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
Участок №5	6013	0.0812	0.902
	6014	1.944	17.43
	6015	0.0668	0.848
Итого		2.092	19.18
Итого по неорганизованным		2.092	19.180
источникам:			
Т в е р д ы е:		2.092	19.180
Газообразные, ж и д к и е:			
Всего по предприятию:		2.36348	20.414
Т в е р д ы е:		2.103	19.23
Газообразные, ж и д к и е:		0.26048	1.184

по всем пяти участкам

Код и наименование загрязняющего вещества	№	на 2021 год	
		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)			
Участок №1	0001	0.066	0.3
Участок №2	0002	0.066	0.3
Участок №3	0003	0.066	0.3
Участок №4	0004	0.066	0.3
Участок №5	0005	0.066	0.3
Итого		0.33	1.5
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Участок №1	0001	0.0858	0.39
Участок №2	0002	0.0858	0.39
Участок №3	0003	0.0858	0.39
Участок №4	0004	0.0858	0.39
Участок №5	0005	0.0858	0.39
Итого		0.429	1.95
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
Участок №1	0001	0.011	0.05
Участок №2	0002	0.011	0.05
Участок №3	0003	0.011	0.05
Участок №4	0004	0.011	0.05
Участок №5	0005	0.011	0.05

Итого		0.055	0.25
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Участок №1	0001	0.022	0.1
Участок №2	0002	0.022	0.1
Участок №3	0003	0.022	0.1
Участок №4	0004	0.022	0.1
Участок №5	0005	0.022	0.1
Итого		0.11	0.5
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Участок №1	0001	0.055	0.25
Участок №2	0002	0.055	0.25
Участок №3	0003	0.055	0.25
Участок №4	0004	0.055	0.25
Участок №5	0005	0.055	0.25
Итого		0.275	1.25
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролен, Акрилальдегид) (474)			
Участок №1	0001	0.00264	0.012
Участок №2	0002	0.00264	0.012
Участок №3	0003	0.00264	0.012
Участок №4	0004	0.00264	0.012
Участок №5	0005	0.00264	0.012
Итого		0.0132	0.06
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)			
Участок №1	0001	0.00264	0.012
Участок №2	0002	0.00264	0.012
Участок №3	0003	0.00264	0.012
Участок №4	0004	0.00264	0.012
Участок №5	0005	0.00264	0.012
Итого		0.0132	0.06
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)			
Участок №1	0001	0.0264	0.12
Участок №2	0002	0.0264	0.12
Участок №3	0003	0.0264	0.12
Участок №4	0004	0.0264	0.12
Участок №5	0005	0.0264	0.12
Итого		0.132	0.6
Итого по организованным		1.3574	6.170
источникам:			
Т в е р д ы е:		0.055	0.250
Газообразные, ж и д к и е:		1.3024	5.920
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
Участок №1	6001	0.0812	0.902

	6002	1.944	10.75
	6003	0.0668	0.848
Участок №2	6004	0.0812	0.902
	6005	1.944	18.43
	6006	0.0668	0.848
Участок №3	6007	0.0812	0.902
	6008	1.944	10.17
	6009	0.0668	0.848
Участок №4	6010	0.0812	0.902
	6011	1.944	9.17
	6012	0.0668	0.848
Участок №5	6013	0.0812	0.902
	6014	1.944	17.43
	6015	0.0668	0.848
Итого		10.46	74.7
Итого по неорганизованным		10.460	74.700
источникам:			
Т в е р д ы е:		10.460	74.700
Газообразные, ж и д к и е:			
Всего по предприятию:		11.8174	80.87
Т в е р д ы е:		10.515	74.95
Газообразные, ж и д к и е:		1.3024	5.92

Твердо бытовые отходы вывозимые на полигон ТБО – 1,5135 т/год.

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Оценка воздействия на окружающую среду» К плану горных работ по добыче осадочных пород на участках №1 (км 290+900), №2 (км 301+400), № 3 (км 310+400), № 4 (км 321+250), № 5 (км 303), расположенных в Ескельдинском и Аксуском районах Алматинской области, используемых при реконструкции автомобильной дороги республиканского значения «Талдыкорган – Калбатау – Усть-Каменогорск», участка дороги № 1 (км 287-325) - **согласовывается.**

**Руководитель отдела
экологической экспертизы**

С. Канапьянов

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



Номер: KZ63VDD00158615

Акимат Алматинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "К-ДОРСТРОЙ" 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Есиль", Проспект Қабанбай Батыр, дом № 2/2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 930340000360

Наименование производственного объекта: горные работы по добыче осадочных пород на участках №1 (км 290+900), №2 (км 301+400), № 3 (км 310+400), № 4 (км 321+250), № 5 (км 303), расположенных в Ескельдинском и Аксуском районах Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Ескельдинский район -

Алматинская область, Аксуский район -

Алматинская область, Ескельдинский район -

Алматинская область, Ескельдинский район -

Алматинская область, Ескельдинский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2021 году 80,870 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
в 2031 году _____ тонн

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

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
в 2031 году _____ тонн

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

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
в 2031 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

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
в 2031 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 14.01.2021 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: 14.01.2021 г.

