



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ
НА ПРИРОДООХРАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И
НОРМИРОВАНИЕ

№ 02241Р от 16.03.2012 г.

УТВЕРЖДАЮ:



Директор
ТОО «Ulkenzhol Mining»

М.Т. Аманжаров

(подпись)

2024 г.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
к Плану разведки по контракту № 4203-ТПИ от
12.04.2013 года на разведку марганцевых руд и золота
в Карагандинской области**

Срок действия	2024-2028 годы
Месторасположения	Республика Казахстан, Карагандинская область, Шетский район, в 38 км от ст. Кашкентениз

Индивидуальный предприниматель



Д.А. Асанов

г. Усть-Каменогорск,
2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Анализ текущего состояния управления отходами.....	5
Методы захоронения отходов.....	8
Методы рекультивации отходов.....	8
Методы уничтожения отходов.....	8
Тип объектов размещения отходов.....	8
Характеристика объектов размещения отходов.....	8
Наличие противофильтрационных сооружений.....	8
Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды.....	8
Обеспеченность приборами и средствами контроля состояния сооружений.....	9
Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия.....	9
Установки для утилизации отходов.....	9
2 Цель, задачи и целевые показатели.....	11
3 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры.....	14
Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду.....	14
4 План мероприятий по реализации программы.....	16
Заключение.....	18
Список литературных источников.....	19
Приложение 1.....	20
Приложение 2.....	25

ВВЕДЕНИЕ

Проект Программы управления отходами к Плану разведки по контракту № 4203-ТПИ от 12.04.2013 года на разведку марганцевых руд и золота в Карагандинской области на основании требований статьи 122 [1] для получения экологического разрешения на воздействие намечаемой хозяйственной деятельности объекта **II категории**.

Согласно п. 2 статьи 335 [1] программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Намечаемый проект не приведет к изменению основного вида деятельности ТОО «Ulkenzhol Mining», ОКЭД 71122 «Деятельность по проведению геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок)».

Состав программы управления отходами соответствует требованиям статьи 335 [1] и правил разработки программы управления отходами [2].

Программа для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии со статьей 113 [1]. Рассматриваемый объект относится к **II категории**.

Согласно п. 11 статьи 113 [1], «внедрением наилучшей доступной техники (далее – НДТ) признается ограниченный во времени процесс осуществления мероприятий по проектированию, строительству новых или реконструкции, техническому перевооружению (модернизации) действующих объектов, в том числе путем установки нового оборудования, по применению способов, методов, процессов, практик, подходов и решений в обслуживании, эксплуатации, управлении и при выводе из эксплуатации таких объектов. При этом указанные мероприятия в совокупности должны обеспечивать достижение уровня охраны окружающей среды не ниже показателей, связанных с применением наилучших доступных техник, описанных в опубликованных справочниках по наилучшим доступным техникам».

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Разработка Программы направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

- 1) совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
- 2) повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- 3) переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов;
- 4) рекультивации полигонов отходов в соответствии с утвержденными проектами рекультивации.

При отсутствии технологической возможности рекультивации мест размещения отходов, в программе должны быть предусмотрены мероприятия по снижению их вредного воздействия на окружающую среду.

Программа разрабатывается на срок не более десяти лет, с возможной корректировкой в случае каких-либо изменений и дополнений. Настоящая программа разработана сроком на 5 лет (2024-2028 г.г.).

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по управлению отходами.

Данные Инициатора намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Ulkenzhol Mining» в лице директора Аманжарова Мурата Турдыхановича

БИН 120540003274

Юридический адрес: Карагандинская область, 100012, г. Караганда, район им.Казыбек би, пр. Н. Назарбаева, 4

Телефон: 8-777-340-98-78, 8-701-306-46-71

e-mail: balzhan.amirova@yasaiholding.com

Данные составителя разведки:

Товарищество с ограниченной ответственностью «GeoContract» в лице генерального директора Исенева Рината Толегеновича

БИН 190440018192

Юридический адрес: г. Астана, район Есиль, ул. Сығанақ, 43

Телефон: + 7 (7172) 955-285, + 7 (701) 942-57-55

Email: info@geocontract.kz

Исполнитель:

Индивидуальный предприниматель Асанов Даулет Асанович

ИИН 870512301041

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, 070010, г. Усть-Каменогорск, ул. Карбышева, 40-163

Телефон: 8-777-148-53-39; 8-707-673-34-00 (Аида)

e-mail: assanovd87@mail.ru

Государственная лицензия на Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории № 02241Р от 16.03.2012 года, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля МООС РК.

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Юридический адрес: Карагандинская область, 100012, г. Караганда, район им.Казыбек би, пр. Н. Назарбаева, 4.

Геологический отвод ТОО «Ulkenzhol Mining» частично расположен в административном плане на территории Шетского района Карагандинской области. Ближайшая ж.д. станция Кашкентениз находится юго-восточнее от месторождения на расстоянии 38 км, поселок Сарышаган удален от месторождения на 50 км, г. Приозерск располагается на расстоянии 53 км восточнее от контрактной площади.

Намечаемый проект не приведет к изменению основного вида деятельности ТОО «Ulkenzhol Mining», ОКЭД 71122 «Деятельность по проведению геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок)».

Планом разведки предусматривается разведка марганцевых руд и золота на месторождениях Улькенжол и Акжар-Сарытума в Карагандинской области предусматривается доразведка месторождений марганцевых руд и золота Улькенжол и Акжар-Сарытума с подсчетом промышленных запасов категорий C₁+C₂ на территории Карагандинской области. Ориентировочный срок эксплуатации составит 5 лет (2024-2028 г.г.).

Намечаемая деятельность, относится к объектам **II категории** как объекты по разведке твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых п.7.12 раздел 2 приложения 2 [1].

Категория объекта в соответствии с требованиями п. 4 статьи 12 [1] подтверждена заключением РГУ «Департамента экологии по Карагандинской области» об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ05VWF00172146 от 31.05.2024 года (приложение 1) к Плану разведки.

Рассматриваемая часть геологического отвода ТОО «Ulkenzhol Mining» частично расположен в административном плане на территории Шетского района Карагандинской области. Ближайшая ж.д. станция Кашкентениз находится юго-восточнее от месторождения на расстоянии 38 км, поселок Сарышаган удален от месторождения на 50 км, г. Приозерск располагается на расстоянии 53 км восточнее от контрактной площади.

Ближайшим населенным пунктом административной территории является поселок Мойынты в 120 км от геологического отвода.

Накопленные отходы производства и потребления на рассматриваемом объекте отсутствуют.

Согласно п. 3 статьи 41 [1] лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Всего на период разведки будет образовываться 2 неопасных видов отходов производства и потребления. Общий объем отходов на период разведки составит – 20,75 т/год, в том числе опасных – 0 т/год, неопасных – 20,75 т/год.

Общая масса лимитов накопления отходов на период разведочных работах составляет **20,75** т/год, из них количество отходов производства – **20** т/год, количество отходов потребления **0,75** т/год.

В процессе эксплуатации месторождения будут образованы следующие виды отходов:

- твердо-бытовые отходы (код 20 03 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно храниться (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных площадках, далее передаются на ближайший полигон

ТБО;

- металлолом (код 16 01 17 [9], 5 класс опасности [8]) – образуется при бурении скважин, будет временно храниться на участке, далее будет вывозиться в пункты приема металлолома по договору со специальной организацией.

Сводная таблица кода и состава отходов на период разведки представлена в таблице 1.1.

В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке будет организован отдельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1].

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправки в места утилизации. По окончании эксплуатации прилегающая территория будет очищена, отходы вывезены к местам утилизации или захоронения специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Разработка мероприятий по сокращению образования отходов, подлежащих захоронению, увеличению доли их восстановления не предусматриваются, в связи с тем, что объем образования вскрышных пород напрямую зависит от производительности карьера. Уменьшение производительности может повлиять на рентабельность предприятия. При недостаточной экономической эффективности предприятия, компания не сможет в полном объеме выполнять намечаемые природоохранные мероприятия.

Таблица 1.1 – Сводная таблица отходов на период разведки

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода [9]	Состав отходов	Годовое количество отхода, т/год
1	2	3	4	5
На 2024-2028 г.г.				
<i>Неопасные отходы</i>				
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 01	Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и др.	0,75
2	Металлолом	16 01 17	Металлические отходы в виде обрезков труб, балок, проволока	20
<i>Итого</i>			20,75	
<i>Опасные отходы</i>				
-				
<i>Итого</i>			0	
Всего, в т.ч.			20,75	
отходы производства			20	
отходы потребления			0,75	

Утилизация отходов на предприятии не предусматривается

Методы захоронения отходов

Принятая операция – удаление отходов: захоронение. Согласно статье 325 [1], удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию). Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Методы рекультивации отходов

После окончания разведочных работ, участок подлежит обязательному восстановлению – рекультивации с учетом почвенно-мелиоративных изысканий. Работы по рекультивации будут рассматриваться в составе отдельного проекта.

Консервация и рекультивация будет осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический.

При производстве планировочных работ чистовая планировка должна проводиться машинами с низким удельным давлением на грунт, чтобы уменьшить переуплотнение поверхности рекультивируемого слоя.

Рекультивируемая земля и прилегающая к ней территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Биологический этап рекультивации должен осуществляться после полного завершения ее технического этапа.

Земельный участок в период осуществления биологической рекультивации должен проходить стадию мелиоративной подготовки, производится посев многолетних трав с нормой высева, в 2-3 раза превышающий зональную.

Методы уничтожения отходов

Уничтожение отходов – процесс обработки отходов с целью полного прекращения их существования.

На объекте отсутствуют технологии и установки для уничтожения отходов, в связи с чем уничтожение отходов на предприятии не осуществляется. Все образуемые отходы на предприятии передаются на утилизацию сторонним организациям, либо размещаются на специальном месте для захоронения отходов.

Тип объектов размещения отходов

Объект размещения отходов – полигоны, шламохранилища, хвостохранилища, отвалы горных пород и другие специально оборудованные места для хранения и захоронения отходов.

Отходы производства и потребления, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются: на открытых специально подготовленных площадках предприятия, а также в закрытых емкостях и контейнерах.

Характеристика объектов размещения отходов

Металлолом, образованный при бурении скважин будет временно храниться в контейнерах, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору.

Наличие противофильтрационных сооружений

Металлолом не токсичен, в связи с чем необходимость в противофильтрационном экране отсутствует.

Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды

Планом не предусмотрено проведение наблюдений за качеством подземных

вод, в виду того, что производственная деятельность на рассматриваемом участке не приводит к загрязнению подземных вод.

Обеспеченность приборами и средствами контроля состояния сооружений

В связи с отсутствием систем защиты грунтовых и поверхностных вод, средства контроля за состоянием данных сооружений отсутствуют.

Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия

Истощение возможностей традиционных мест удаления отходов, ужесточение мер экологического контроля, регулирующих удаление отходов, а также увеличение объема более стойких отходов обусловили быстрый рост расходов на операции по удалению отходов. К концу этого десятилетия расходы на эти цели могут возрасти в два или три раза. Некоторые применяемые в настоящее время методы удаления отходов представляют собой угрозу для окружающей среды. По мере изменений в экономике операций по удалению отходов рециркуляция отходов и рекуперация ресурсов приобретают все большее значение с точки зрения экономической эффективности.

Повторное использование отходов является ключевым звеном современного менеджмента по утилизации отходов. Повторное использование материалов позволяет снизить уровень загрязнения окружающей среды и объём поступлений парниковых газов. Главным же достоинством данного производственного процесса является рациональное использование природных богатств, чрезмерное употребление которых может привести к их истощению или исчезновению.

Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов, образующихся в ходе проведения разведки работ приведена в таблице 1.4.

Установки для утилизации отходов

Специальных установок для утилизации отходов нет. Отходы производства и потребления, образующиеся при производственной деятельности предприятия, временно хранятся в закрытых емкостях и контейнерах и далее передаются специализированным предприятиям по договору.

Таблица 1.4 – Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия

№ п/п	Наименование отходов	Ценность отходов	Целесообразность повторного использования
1	2	3	4
<i>Период разведки</i>			
1	Твердо-бытовые отходы	Имеет ценность в качестве вторичного сырья при условии сортировки по типам	Нецелесообразно в связи: -с отсутствием рынка сбыта данного сырья; с отсутствием специализированного предприятия по комплексной переработке
2	Металлолом	Имеет ценность в качестве вторичного сырья	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.

Таблица 1.5 – Информация о мероприятиях по управлению отходами за последние три года

№ п/п	Операции с отходами	Факт, тонн			
		2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	Образование	-	-	-	-
2	Использование	-	-	-	-
3	Утилизация	-	-	-	-
4	Переработка	-	-	-	-
5	Передано на утилизацию	-	-	-	-
6	Отгрузка сторонним организациям	-	-	-	-
7	Размещение на предприятии	-	-	-	-
Примечание: объект [11] является проектируемым и отходы производства и потребления будут образовываться только на период разведки информация о мероприятиях по управлению отходами за последние три года отсутствуют.					

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

Общий предельный объем образования отходов на период разведочных работ – 20,75 т/год, в том числе опасных – 0 т/год, неопасных – 20,75 т/год.

Отходы производства и потребления в периоды их накопления для вывоза на объекты конечного размещения будут находиться на временном хранении (накоплении) на территории участка работ.

Конкретные намерения предприятия по постепенному сокращению объемов накопленных отходов представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Мероприятия по сокращению накопленных отходов

№ п/п	Наименование отходов	Количество, т/год	Мероприятия по утилизации отходов
1	2	3	4
1	Твердо-бытовые отходы	0,75	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО по договору со специальной организацией
2	Металлолом	20	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору

Согласно п. 3 статьи 41 [1] лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Согласно п. 4 [10] лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Лимиты накопления отходов в соответствии с приложением 1 [10] представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
На период разведочных работ (2024-2028 г.г)		
Всего	0	20,75
в том числе отходов производства	0	20
отходов потребления	0	0,75
<i>Опасные отходы</i>		
-		
<i>Не опасные отходы</i>		
Твердо-бытовые отходы	0	0,75
Металлолом	0	20
<i>Зеркальные</i>		

Ранее разведочные работы на этом участке осуществлялись ТОО «Adelya Mining» по плану разведки марганцевых руд и золота на месторождении Улькенжол и Акжар-Сарытума, прошедшего государственную экологическую экспертизу с разрешением на эмиссии № KZ07VCZ00677907 от 02.10.2020 года (приложение 2). В последствии, данная организация была перерегистрирована в ТОО «Ulkenzhol Mining», которая стала правообладателем на данном участке работ.

Лимиты захоронения отходов не устанавливались ввиду отсутствия вскрышных пород при проведении разведочных работ.

Целевые показатели Программы представляются в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объем накопленных отходов;
- объем утилизированных и переданных на утилизацию отходов.

Количественные и качественные значения на определенных этапах реализации Программы приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Количественные значения основных показателей плана мероприятий на определенных этапах реализации Программы

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей по годам, тонн				
		2024	2025	2026	2027	2028
1	2	5	6	7	8	9
1	Объем образующихся крупнотоннажных отходов всего	0	0	0	0	0
	в том числе:					
1.1	Вскрышные породы	0	0	0	0	0
2	Объем переработанных крупнотоннажных отходов	0	0	0	0	0
	в том числе:					
3	Объем использованных отходов для нужд предприятия, всего	0	0	0	0	0
	в том числе:					
3.1	Вскрышные породы	0	0	0	0	0
4	Объем утилизированных отходов, всего	0	0	0	0	0
	в том числе:					
5	Объем переданных на переработку и утилизацию отходов, всего	20	20	20	20	20
	в том числе:					
	Металлолом	20	20	20	20	20
6	Объем переданных на захоронение отходов, всего	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	в том числе:					
6.1	Твердо-бытовые отходы	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
7	Объем отходов, переданных другим предприятиям для полезного использования, всего	0	0	0	0	0
	в том числе:					

3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Согласно п. 3 статьи 41 [1] лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне. Лимиты захоронения отходов представлены в таблице 2.3.

В соответствии п. 3 статьи 335 [1] Программой предусматриваются меры по увеличению доли повторного использования, переработки и утилизации отходов производства и потребления путем передачи их юридическим и физическим лицам, осуществляющим их переработку и утилизацию. Образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям на захоронение, либо на утилизацию в следующем порядке:

- твердо-бытовые отходы (код 20 03 01 [9], 5 класс опасности [8]) будут временно храниться (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, далее передаются по договору на ближайший полигон ТБО. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток;

- металлолом (код 12 01 01 [9], 5 класс опасности [8]) будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах, далее будет сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору. Срок накопления – не более 6-ти месяцев.

В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке будет организован отдельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1].

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправки в места утилизации и захоронения. По окончании эксплуатации прилегающая территория будет очищена, отходы вывезены к местам утилизации и захоронения специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду

Основными экологическими мероприятиями по снижению вредного воздействия отходов производства, образующихся в период проведения работ на объектах предприятия, на окружающую среду являются:

- временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (емкостях);
- недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения;
- обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке;
- текущий учет объемов образования отходов;
- выполнение всех мероприятий, предусмотренных программой экологического контроля.

Необходимые ресурсы

Источником финансирования программы являются собственные средства ТОО «Ulkenzhol Mining».

Расчет необходимых ресурсов по реализации программы и источники их финансирования приведены в таблице 4.1 в разделе 4.

4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий по реализации Программы является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

Отходы потребления – остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства (п. 2.36 главы 1 [7]). Отходы потребления делятся на следующие виды: твердые бытовые отходы и медицинские отходы (п. 3 главы 1 [7]).

Отходы производства (производственные отходы) – остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства (п. 2.28 главы 1 [7]).

Утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов (п. 2.11 главы 1 [7]).

Размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления (п. 2.14 главы 1 [7]).

Временное хранение отходов – складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации (п. 2.16 главы 1 [7]).

Обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки (п. 2.10 главы 1 [7]).

Захоронение отходов – размещение отходов в назначенном месте для хранения в течение неограниченного срока, исключаящее опасное воздействие захороненных отходов на здоровье населения и окружающую среду (п. 2.12 главы 1 [7]).

Переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств (п. 2.13 главы 1 [7]).

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления при разведке на 2024-2028 г.г. приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – План мероприятий по реализации программы управления отходами при разведке

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге/год	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Отчуждение отходов, всего:	20,75				30 000	Собственные средства
	в том числе:						
1.1	Передача отходов для их полезного использования	20				20000	Собственные средства
	из них:						
1.1.1	Передача отходов на переработку/утилизацию	20				20000	Собственные средства
	из них:						
1.1.2	Передача отходов на размещение (захоронение)	0,75				10000	
	из них:						
	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	0,75	Вывоз на ближайший организованный полигон ТБО по договору со специальной организацией	Инженер-эколог	2024-2028 г.г.	10000	Собственные средства
2	Оборудование мест временного хранения отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований	Соответствие требованиям инструкции	-	Инженер-эколог	Постоянно	По фактическому объему работ	Собственные средства
3	Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами	Проведение занятий по изучению правил	Запись в журнале	Служба охраны окружающей среды	1 раз в год	-	Собственные средства
4	Проверка знаний персонала на предмет обращения с отходами	Экзамен	Оценка знаний	Руководитель предприятия, Инженер-эколог, Служба охраны окружающей среды	По необходимости	-	Собственные средства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа управления отходами к Плану разведки по контракту № 4203-ТПИ от 12.04.2013 года на разведку марганцевых руд и золота в Карагандинской области разработана с целью определения комплексного подхода к управлению отходами с учетом экологических и правовых факторов.

Образующиеся на период геологоразведочных работ отходы производства и потребления требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Отходы периодически вывозятся на специализированные полигоны, или обезвреживание специализированным организациями.

Планом разведки захоронение отходов производства и потребления не предусматривается.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или в специализированные организации предусматривается их временное хранение (накопление) на территории месторождения в специальных местах, оборудованных, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Приказом по предприятию определены лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов.

В соответствии с требованиями действующего законодательства была разработана программа экологического контроля.

Таким образом, проводимая, в настоящее время, политика в области управления отходами производства на предприятии, достаточно эффективная, что подтверждается результатами производственного экологического контроля.

Отходы производственной деятельности, также управляются посредством полезного использования как на собственном предприятии, так и в сторонних предприятиях, включая передачу на утилизацию согласно договорам.

Анализ проводимой предприятием деятельности в области управления отходами в рамках настоящей программы обеспечивает комплексный подход к управлению отходами, для достижения целей и задач по улучшению качества окружающей среды.

Разработанный план мероприятий по реализации программы управления отходами в рамках настоящей программы обеспечивает комплексный подход к управлению отходами, для достижения целей и задач по улучшению качества окружающей среды.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ



1. Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «Экологический кодекс Республики Казахстан». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400#z739>.
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 318 от 09.08.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023917>.
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317#z562>.
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538>.
5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026447#z6>.
6. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № 235 от 20.03.2015 года «Об утверждении Типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов и Правил оказания государственной услуги «Выдача разрешения на вырубку деревьев». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500010886>.
7. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 14 от 18.01.2022 года «Об утверждении формы отчета по инвентаризации отходов и инструкции по ее заполнению». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026577#z12>.
8. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021934#z7>.
9. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903#z152>.
10. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
11. Раздел «Охрана окружающей среды» к Плану разведки по контракту № 4203-ТПИ от 12.04.2013 года на разведку марганцевых руд и золота в Карагандинской области. ИП Асанов Д.А., 2024 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Номер: KZ05VWF00172146

Дата: 31.05.2024

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, Караганда қаласы, Бұхар-Жырау даңғылы, 47
Тел./факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКЗ2А
«ҚР Қаржы Министрінің Қазынашылық комитеті»
ММ
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
НИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКЗ2А
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов
РК»
БИН 980540000852

ТОО «Ulkenzhol Mining»

Заключение

**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую
среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ91RYS00613713 от 29.04.2024г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Планом разведки марганцевых руд и золота на месторождениях Улькенжол и Акжар-Сарытума в Карагандинской области предусматривается доразведка месторождений марганцевых руд и золота Улькенжол и Акжар-Сарытума с подсчетом промышленных запасов категорий C1+C2 на территории Карагандинской области.

Геологический отвод ТОО «Ulkenzhol Mining» частично расположен в административном плане на территории Шетского района Карагандинской области. Ближайшая ж.д. станция Сарышаган удалена от месторождения на 47 км. Другая ж.д. станция Коктас расположена в 72 км юго-восточнее месторождения Акжар-Сарытума. Район работ освоен слабо, крупные населенные пункты отсутствуют. Координаты угловых точек рассматриваемых участков в пределах Карагандинской области, С.Ш. и В.Д.: 1) 46°13'57" СШ, 72°11'57" ВД; 2) 46°16'00" СШ, 72°14'00" ВД; 3) 46°11'00" СШ, 72°27'00" ВД; 4) 46°10'36" СШ, 72°26'42" ВД; 5) 46°07'37" СШ, 72°34'28" ВД; 6) 46°12'02" СШ, 72°38'02" ВД; 7) 46°14'00" СШ, 72°33'00" ВД; 8) 46°16'00" СШ, 72°36'00" ВД; 9) 46°12'00" СШ, 72°48'00" ВД; 10) 46°10'45" СШ, 72°47'04" ВД; 11) 46°08'13" СШ, 72°52'53" ВД; 12) 46°05'04" СШ, 72°50'49" ВД; 13) 46°02'00" СШ, 72°57'00" ВД; 14) 46°00'52" СШ, 72°56'22" ВД; 15) 46°00'00" СШ, 72°59'00" ВД; 16) 46°00'00" СШ, 72°46'02" ВД; 17) 46°05'32" СШ, 72°31'11" ВД; 18) 46°06'38" СШ, 72°32'02" ВД. Выбор альтернативных мест проведения разведки не рассматривается, так как у недропользователя ТОО «Ulkenzhol Mining» имеется действующий контракт №4203-ТПИ от 26.04.2013 года с утвержденными границами месторождения.



Инициатором предусматривается проведение доизучения марганцевых руд и золота на месторождениях Улькенжол и Акжар-Сарытума в Карагандинской области. В результате ранее выполненных геологоразведочных работ в 2020-2023 г.г., были утверждены запасы железо-марганцевых руд и изучены рудоносные горизонты. Техническим заданием предусматривается комплекс следующих геологоразведочных работ: 1) бурение 25 скважин (19 скважин – II группы 0-100 м и 4 скважины III группы 0-200м). Общий объем поискового бурения 2000 п.м (в т.ч.: II группы – 1520п.м, III группы – 480 п.м). 2) Проходка канав 0-2 м, ширина 0,8 м. Средняя глубина канав – 1,5 м, проходятся они по породам II-IV категорий. Общий объем канав – 2300 м3. 3) Отбор проб: 920 бороздовых проб (в т.ч.: XIII категория – 30%, XIV категория – 50%, XV категория – 20%), 1000 п.м. керновых проб (в т.ч.: IX категория – 30%, X категория – 50%, XI категория – 20%), 2760 геохимических проб (в т.ч.: XIII категория – 30%, XIV категория – 50%, XV категория – 20%), 20 проб-протолок. 4) Лабораторные исследования (на стороне подрядными организациями).

Краткое описание намечаемой деятельности

Площадь геологического отвода без учета исключаемых территорий составляет 636 км2. Организацию полевых работ будет осуществлять ТОО «Ulkenzhol Mining» на основе договоров с подрядными организациями. Бурение скважин будет осуществляться круглосуточно. Проживание производственного персонала на время работы планируется в полевом лагере. Персонал для производства работ и все необходимые грузы будут доставляться на детальные участки автотранспортом подрядных организаций. Вспомогательные работы, сопутствующие горно-буровым работам (в т.ч. электроснабжение, технологическое водоснабжение, обеспечение ГСМ, запасными частями, развитием существующих дорог, строительство буровых площадок и перевозки бурового оборудования) подрядчик осуществляет собственными силами.

Ориентировочно доизучение месторождения будет проводиться в течение 5 лет (2024-2028 г.г.). По завершении разведочных работ в случае обнаружения достаточных для промышленного освоения запасов твердых полезных ископаемых ТОО «Ulkenzhol Mining» имеет право обратиться в уполномоченный орган за оформлением лицензии на добычу полезных ископаемых. В случае же отсутствия достаточных запасов твердых полезных ископаемых, нарушенные земли в 2028 году будут подлежать рекультивации по отдельному проекту.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Геологический отвод ТОО «Ulkenzhol Mining», на котором планируется произвести доразведку марганца и золота, частично расположен на территории Шетского района Карагандинской области. Площадь геологического отвода без учета исключаемых территорий составляет 636 км2. Ориентировочно доизучение месторождения будет проводиться в течение 5 лет (2024-2028 г.г.). Участок расположен на землях резерва Шетского района Карагандинской области, целевое назначение – осуществление геологоразведочных работ.

В период разведки хоз.-питьевое водоснабжение – привозное (бутилированная вода). Техническое водоснабжение обеспечивается собранными карьерными и тальными водами. Участок является маловодным, крупные реки отсутствуют. Расстояние до ближайшего водного объекта, озера Балхаш составляет более 30 км. Других поверхностных водных объектов нет. Разведочные работы не будут затрагивать водной



поверхности и будут вестись за пределами установленной водоохранной зоны и полосы озера.

Вид недропользования – разведка твердых полезных ископаемых. Контракт № 4203-ТПИ от 26.04.2013 года. Геологический отвод ТОО «Ulkenzhol Mining» частично расположен в административном плане на территории Шетского района Карагандинской области. Площадь геологического отвода без учета исключаемых территорий составляет 636 км². Координаты угловых точек рассматриваемых участков в пределах Карагандинской области, С.Ш. и В.Д.: 1) 46°13'57" СШ, 72°11'57" ВД; 2) 46°16'00" СШ, 72°14'00" ВД; 3) 46°11'00" СШ, 72°27'00" ВД; 4) 46°10'36" СШ, 72°26'42" ВД; 5) 46°07'37" СШ, 72°34'28" ВД; 6) 46°12'02" СШ, 72°38'02" ВД; 7) 46°14'00" СШ, 72°33'00" ВД; 8) 46°16'00" СШ, 72°36'00" ВД; 9) 46°12'00" СШ, 72°48'00" ВД; 10) 46°10'45" СШ, 72°47'04" ВД; 11) 46°08'13" СШ, 72°52'53" ВД; 12) 46°05'04" СШ, 72°50'49" ВД; 13) 46°02'00" СШ, 72°57'00" ВД; 14) 46°00'52" СШ, 72°56'22" ВД; 15) 46°00'00" СШ, 72°59'00" ВД; 16) 46°00'00" СШ, 72°46'02" ВД; 17) 46°05'32" СШ, 72°31'11" ВД; 18) 46°06'38" СШ, 72°32'02" ВД. Срок права недропользования (разведки) – до 2028 года. В случае обнаружения достаточных запасов твердых полезных ископаемых, недропользование может осуществляться и дальше по отдельному плану горных работ.

Растительность представлена пустынными разновидностями. По тальвегу и руслам временных водотоков произрастают фреатофиты: саксаул черный, тамариск солончаковатый, чий, лох. На склонах произрастают: боялыч, полынь южная, однолетние солянки и шведки. На каменистых площадках произрастают полынь, тасбиюргун. Растительный покров рассматриваемой территории, характеризуется однородной пространственной структурой, бедностью флоры и низким уровнем биразнообразия в связи с природно-климатическими особенностями региона и современным хозяйственным освоением территории. Согласно ботанико-географическому районированию территория входит в состав Азиатской пустынной области, Ирано-туранской подобласти, Туранской провинции, и расположена в подзоне средних (настоящих) пустынь. Флора рассматриваемой территории крайне бедна: зарегистрировано около 30 видов сосудистых растений. Преобладают виды, относящиеся к жизненным формам полукустарничков, полукустарников, травянистых многолетников и однолетников, с коротким и длительным периодом вегетации. Растительный покров изрежен: более 70% территории полностью лишены растительности вследствие экстремальности типов местообитаний. Растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, на рассматриваемых участках нет.

Пользование животным миром не предусматривается. Участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. Животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, на рассматриваемых участках нет. Вместе с тем через данные территории могут проходить пути миграции диких птиц и животных занесенных в Красную книгу РК, (Степной орел, Сокол балобан, Стрепет, Дрофа, Джейран и т.д.). Млекопитающие представлены 13 видами животных. Из животных средних размеров, встречаются волк, лисица, степной хорек сайгак и джейран. Крупные млекопитающие в связи с непригодностью мест обитания лишь изредка заходят на территорию месторождения. Мелкие виды преимущественно представлены грызунами.

В период доразведки предусматривается 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в т.ч. 2 организованных и 6 неорганизованных, содержащих в общей сложности 10 наименований загрязняющих веществ, в количестве, т/год (класс опасности): Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)-0.226(2); Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0.2938(3); Углерод (Сажа, Углерод черный)- 0.03767(3); Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)- 0.07533(3); Сероводород (Дигидросульфид)- 0.000000668 (2); Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)- 0.1884(4); Проп-2-ен-1-



аль (Акролеин), Акрилальдегид)-0.00904(2); Формальдегид (Метаналь)- 0.00904(2); Алканы C12-19 /в пересчете на C/ Углеводороды предельные C12-C19 (в РПК-265П)пересчете на C)-0.0906377; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений -1.146344(3). Количество загрязняющих веществ в атмосферу на период геологоразведочных работ составит 2.076262368 т/год.

Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

На период доразведки месторождения золота предусматривается 3 наименования отходов: твердо-бытовые отходы (ТБО) при обслуживании персонала (6 т/год, код отхода 20 03 01), хранятся в контейнере, вывозятся на полигон ТБО; металлолом (20 т/год, код отхода 17 04 05) при обслуживании техники, хранятся на специальной площадке и вывозятся на утилизацию; промасленная ветошь (0,2 т/год, код отхода 15 02 02*) при обслуживании техники, хранятся в контейнере и вывозятся на утилизацию. Общее количество отходов, подлежащих накоплению, составит 26,2 т/год. Отходы для захоронения отсутствуют. Все образующиеся отходы производства и потребления будут накапливаться на территории участка работ в специально оборудованных местах и контейнерах.

Ранее по геологическому отводу ТОО «Ulkenzhol Mining» (ранее ТОО «Adelya Mining») на территории Карагандинской области была пройдена процедура ОВОС, заключение ГЭЭ № KZ07VCZ00677907 от 02.10.2020 года. ТОО «Ulkenzhol Mining» работы по разведке были начаты, но не выполнены в полном объеме. Предельный норматив выбросов на начало разведки месторождения установлен в количестве 2,07626 т/год и изменению не подлежит, захоронение отходов отсутствует. Также границы проведения разведочных работ остаются неизменными. Таким образом, намечаемый проект не приведет к изменению основного вида деятельности ТОО «Ulkenzhol Mining».

Согласно приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции и п.2 ст.65 Экологического кодекса.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель

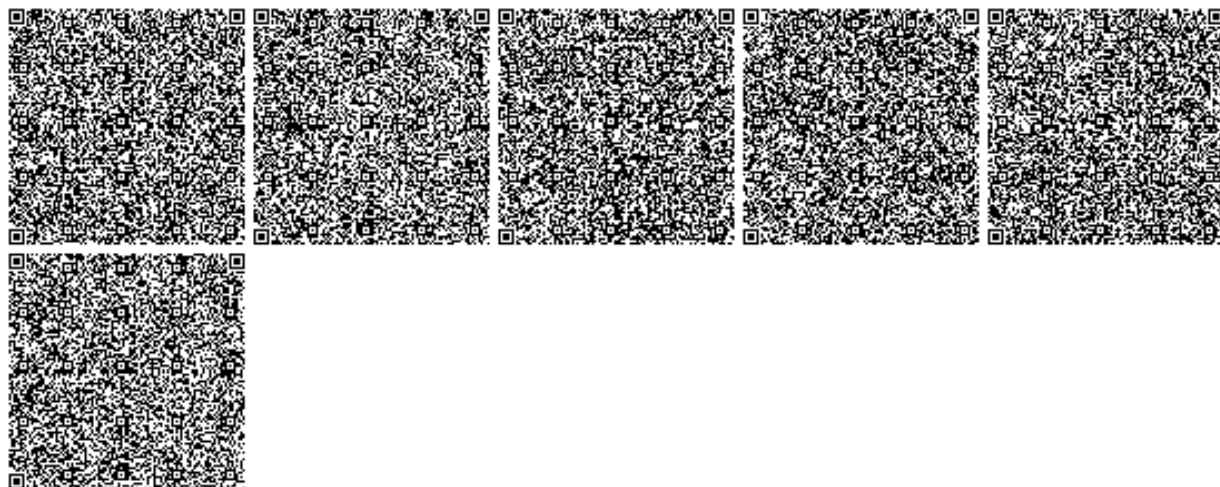
Д.Исжанов

Исп.: Нуртай Ж.Т.
Тел.: 41-08-71



Руководитель департамента

Исжанов Дархан Ергалиевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық заңдық көп көле» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

1 - 3



№: KZ07VCZ00677907

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

РАЗРЕШЕНИЕ **на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории**

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Adelya Mining", 100004, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Лободы, дом № 20А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 120540003274

Наименование производственного объекта: План разведки марганцевых руд и золота на месторождениях Улькенжол и Акжар -Сарытума в Карагандинской и Жамбылской областях (Контракт № 4203-ТПП от 26.04.2013г.) работы на территории Карагандинской области.

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Шетский район, -.

Карагандинская область, Карагандинская область, Шетский район, -.

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

к 2021 году	2,07626 тонн
к 2022 году	2,07626 тонн
к 2023 году	1,88816 тонн
к 2024 году	_____ тонн
к 2025 году	_____ тонн
к 2026 году	_____ тонн
к 2027 году	_____ тонн
к 2028 году	_____ тонн
к 2029 году	_____ тонн
к 2030 году	_____ тонн

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

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

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

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

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қол» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қолға белгіленген заңмен тең. Электрондық құжат

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III 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 I, II и III категорий.

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

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

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.01.2021 года по 31.12.2023 года.

Примечание:

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

Разрешение для объектов I, II и III 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 I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

И.о. руководителя департамента

Бектасов Азамат Бауржанович

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Караганда Г.А.

Дата выдачи: 02.10.2020 г.

Условия природопользования

- соблюдать требования Экологического законодательства Республики Казахстан;
- соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением и заключениями государственной экологической экспертизы (г/сек, т/год);
- природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения реализовать в полном объеме и в установленные сроки;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчеты о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчет о фактических объемах эмиссий в окружающую среду;
- предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчет о выполнении программы производственного контроля.

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

100000, Караганда қаласы, Бұқар-Жырау дағдылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
«ҚР Қаржы Министрінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бұхар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИНК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

ТОО "Adelya Mining"

На №KZ36RXX00012947 от 04.08.2020 г.

Заключение государственной экологической экспертизы на проект Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к Плану разведки марганцевых руд и золота на месторождениях Улькенжол и Акжар-Сарытума в Карагандинской и Жамбылской областях (Контракт № 4203-ТПИ от 26.04.2013г.) работы на территории Карагандинской области.

Материалы разработаны: Фирма «КазЭкоПроект» ИП «Борщенко С. В.». Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия № 02261Р от 28 августа 2012 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Adelya Mining», адрес: Республика Казахстан, 100000, г. Караганда, район им. Казыбек Би, ул. Лободы, строение 20А.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Проект Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к Плану разведки марганцевых руд и золота на месторождениях Улькенжол и Акжар-Сарытума в Карагандинской и Жамбылской областях (Контракт № 4203-ТПИ от 26.04.2013г.) работы на территории Карагандинской области;
2. План разведки марганцевых руд и золота на месторождениях Улькенжол и Акжар-Сарытума в Карагандинской и Жамбылской областях.
3. План мероприятий по охране окружающей среды на 2021-2023 гг.

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ36RXX00012947 от 04.08.2020 г.

Общие сведения

В административном отношении контрактная территория находится в Центральном Казахстане – в западной части озера Балхаш, на границе Карагандинской и Жамбылской

областей. Ближайшая ж.д. станция Сарышаган удалена от месторождения на 60 км., ж.д. станция Коктас располагается на расстоянии 72 км восточнее от контрактной площади. В 3 км к западу проложена бетонная шоссейная дорога. На том же расстоянии проходит высоковольтная линия ВЛ-35 кВ. Ближайшим населенным пунктом является ж.д. станция Сарышаган, другие населенные пункты в районе отсутствуют (до 1991 года он находился в пределах Сарышаганского военного полигона). Экономически район не освоен. В данном проекте рассматриваются работы на территории Карагандинской области. Месторождение Улькенжол расположено в Карагандинской области. Ближайшая ж.д. станция Сарышаган удалена от месторождения на 47 км.

Климат района резко континентальный с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой. Годовые колебания температур достигают 60-70°. Максимальная температура в июле +35- 40°C, в январе-феврале – -25-30°C. Годовое количество осадков составляет 130-140 мм, причем максимальное их количество приходится на февраль – март. Средняя глубина снежного покрова 10-15 см. Постоянно дуют ветры, в основном, северного и восточного направлений. Среднегодовая скорость ветра – 3,0 м/с. Среднегодовая температура воздуха по данным многолетних наблюдений +2,2°C, со средней температурой самого холодного месяца января -16,2°C, средней температурой самого жаркого месяца июля +24,6°C. Продолжительность солнечного сияния варьирует от 2000 до 2150 часов. Радиационный баланс около 25-30 ккал/см² в год.

Карагандинская область расположена в основном в трех почвенно-растительных зонах. На севере области расположена зона злаковых степей на темно-каштановых почвах, южнее ее пустынно-степная зона на светло-каштановых почвах, а на юге области – зона пустынь умеренного пояса на бурых почвах. Почвенный покров представлен типичными пустынными сероземами-супеями пористыми с незначительным содержанием гумуса, с включением гравия до 40%, мощностью до 0,1 м на гребнях. Почвы подстилаются трещиноватыми элювиальными отложениями (на ребрах, бортах, склонах) или средними суглинками, супеями на саях.

Растительность представлена пустынными разновидностями. По тальвегу и руслам временных водотоков произрастают фреатофиты: саксаул черный, тамариск солончаковатый, чий, лох. На склонах произрастают: боялыч, полынь южная, однолетние солянки и шведки. На каменистых площадках произрастают полынь, тасбиюргун. Растительный покров рассматриваемой территории, характеризуется однородной пространственной структурой, бедностью флоры и низким уровнем биразнообразия в связи с природно-климатическими особенностями региона и современным хозяйственным освоением территории. Согласно ботанико-географическому районированию территория входит в состав Азиатской пустынной области, Ирано-туранской подобласти, Туранской провинции, и расположена в подзоне средних (настоящих) пустынь (Карта растительности Казахстана, 1995 г.). Флора рассматриваемой территории крайне бедна: зарегистрировано около 30 видов сосудистых растений. Преобладают виды, относящиеся к жизненным формам полукустарничков, полукустарников, травянистых многолетников и однолетников, с коротким и длительным периодом вегетации. Растительный покров изрежен: более 70% территории полностью лишены растительности вследствие экстремальности типов местообитаний.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В качестве источников эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, расположенных на территории месторождения рассматриваются следующие производственные процессы: геологоразведочные работы на месторождении Улькенжол, освещение вахтового городка,

заправка ДЭС, ж/д тупик ст. Коктас.

В данном проекте ОВОС рассматриваются работы на территории Карагандинской области:

- геологоразведочные работы на месторождении Улькенжол;
- ж/д тупик ст. Коктас;
- вспомогательные работы (заправка ДЭС, освещение вахтового городка).

Для обеспечения решения разведочных задач на месторождениях для последующего подсчета запасов предусматриваются следующие виды геологоразведочных работ: подготовительные работы и проектирование, бурение колонковых разведочных скважин с целью сгущения сети, бороздовое, керновое и геохимическое опробование, обработка проб, бурение, экологические и лабораторные исследования, изучение вещественного состава и технологических свойств руд, камеральные работы, компьютерная обработка материалов, сопутствующие работы и транспортировка грузов.

Срок выполнения геологоразведочных работ составляет 3 года.

Поверхностные горные выработки (канавы). Основная цель проходки канав – прослеживание на поверхности минерализованных зон и рудных тел, определение по данным опробования содержания в них полезных рудных компонентов. Канавы будут проходиться вручную. Глубина канав 0-2 м, ширина 0,8 м.

Поисково-разведочное бурение производится для вскрытия рудных зон на глубине, определения морфологии рудных залежей, для определения вещественного состава рудных и окорудных зон, определения содержания основных и сопутствующих рудных компонентов и других геолого-технических параметров. На начальных этапах оценки тех или иных участков и рудопроявлений бурятся единичные скважины. В зависимости от ожидаемой морфологии и типа оруденения, скважины бурятся или вертикальные или наклонные под углом 70-75°.

Бурение будет выполняться буровым станком СКБ-4 (источник №6004), производительностью 1,4 п.м/час. Начальный диаметр бурения 112 мм, конечный (основной) – 76 мм. Планируемый выход керна по коренным породам 85-95%. По рудным зонам выход керна – не менее 90%. По рыхлым отложениям выход керна не лимитируется. Общий объем бурения поисковых скважин составляет 800 п.м, с ежегодным объемом бурения составляет 266,6 п.м.

Буровые работы производятся с использованием воды (глинистого раствора) в оборотном замкнутом водоснабжении. Для циркуляционной системы используется передвижная емкость. Эффективность средств пылеподавления при буровых работах составит 80%.

Время работы установки составляет 8 часов в сутки, 190,43 часов в год. Работа буровой установки осуществляется от дизельной электростанции ДЭС (1 ед.). Общий годовой расход топлива на ДЭС составляет 2,12 тонн. Через выхлопную трубу (источник 0001) в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы C12-19.

Вспомогательные работы электроснабжение лагеря будет осуществляться с помощью бензинового генератора HUTER DI300L (мощность 2,5 кВт) трубу (источник №0002), установленного на расстоянии 50 метров от ближайшего вагона. Время работы 15 часов в сутки. Расход топлива 395 г/кВт ч.

В Карагандинской области расположен ж/д тупик ст. Коктас, куда будет доставляться руда с Жамбылской области. Так как наибольшее расстояние при транспортировке руды

приходится на Карагандинскую область, то источник №6006 автосамосвал HOWO учтен в данном проекте ОВОС.

Склад временного хранения руды (источник №6007). Марганцевая руда фракции 0-10, 10-40, 40-100 мм складывается на грунтовой площадке, площадью 514,9м², плодородный слой был снят при строительстве ж/д тупика.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия и охране атмосферного воздуха

Мероприятиями по снижению отрицательного воздействия и охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- направленные на обеспечение экологической безопасности;
- улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения
- качественных характеристик окружающей среды;
- способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;

Оценка воздействия проектируемого объекта на водные ресурсы

Речная сеть в районе развита слабо, постоянные водотоки отсутствуют. В связи с отсутствием в пределах описываемого месторождения рек и других водных источников гидрогеологические условия их являются простыми.

Водные объекты на территории месторождения Улькенжол Карагандинской области отсутствуют. Самыми ближайшими водными объектами являются озеро Кашкентениз, расположенное в 55 км и озеро Балхаш расположенное в 75 км в юго-восточном направлении от месторождения Улькенжол. Станция Коктас в 20 км в северо-восточном направлении от озеро Кашкентениз и в 7 км от озеро Балхаш в юго-восточном направлении.

На рабочих местах питьевая вода хранится в специальных термосах емкостью 30 л. Проектом предусмотрена откачка сточных вод, накапливаемых в септиках, ассенизаторской машиной и вывоз их на очистные сооружения по договору со специализированной организацией по утилизации сточных вод.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение.

Вахтовый городок будет расположен в Карагандинской области, в непосредственной близости от участка геологоразведочных работ месторождения Улькенжол. Рабочий персонал в количестве 100 человек будет задействован на двух месторождениях Улькенжол и Акжар-Сарытума. Количество рабочего персонала на железнодорожном тупике ст. Коктас составляет 5 человек.

Мероприятия по предотвращению загрязняющих поверхностей и подземных вод

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
- хозяйственные сточные воды от персонала отводятся в септик с последующей откачкой и вывозом согласно договора;

Предприятие не будет осуществлять сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Также с целью недопущения загрязнения и истощения подземных вод рекомендуется экспертная независимая гидрогеологическая оценка (разведка) состояния водоносных комплексов находящихся в пределах разрабатываемого месторождения. При реализации выше перечисленных мероприятий отрицательное воздействие на поверхностные и подземные водные источники исключено и не приведет к изменению состояния водных ресурсов.

Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду.

Основными мероприятиями являются:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- выбор участка для временного складирования отходов, свободного от возможной растительности и почвенного покрова;
- временный характер складирования отходов в металлических контейнерах, до момента их вывоза сторонним организациям.
- организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

После окончания эксплуатации месторождения предусмотрена рекультивация.

В процессе отработки карьера снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) не предусматривается.

Отходы производства и потребления

В составе раздела приводятся сведения о видах, объемах образования и уровнях опасности отходов, которые будут образовываться в процессе производственной деятельности предприятия.

Даются описание системы управления отходами, предложения по организации производственного контроля над отходами предприятия, предложения по лимитам их размещения, а также предложения по мероприятиям по снижению негативного воздействия размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения и сведения о возможных аварийных ситуациях, связанных с образованием и размещением отходов.

- твердо-бытовые отходы;
- пищевые отходы;
- промасленная ветошь;
- отработанные люминесцентные лампы;
- пластик;
- полиэтилен;
- отработанные огнетушители;
- медицинские отходы.

Для обеспечения соблюдения установленных санитарно-гигиенических норм, в процессе эксплуатации проектируемого объекта должен осуществляться производственный контроль при обращении с отходами. Как указывалось ранее, в процессе производственной деятельности месторождения будет образовываться следующий вид отхода: твердые бытовые отходы (ТБО), ветошь промасленная, отработанные лампы, пластик, полиэтилен, отходы мед.пункта, отработанные огнетушители. Для рассматриваемых в рамках настоящего проекта видов

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, ТОО "Adelya Mining" - участок Улькенжол (ГРП, ж/д тупик, вахтовый городок)

Производ- ств, участок		Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже- ния ПДВ
			существующее положение		на 2021-2022 год		на 2023 год		П Д В		
					г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса		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											

Приложение 1

Вахтовый городок	0002			0.00686	0.1353	0.00686	0.1353	0.00686	0.1353	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)										
Геологоразведочные работы-Улькенжол	0001			0.00372	0.00255	0.00372	0.00255	0.00372	0.00255	2021
Вахтовый городок	0002			0.0003293	0.00649	0.0003293	0.00649	0.0003293	0.00649	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)										
Геологоразведочные работы-Улькенжол	0001			0.00372	0.00255	0.00372	0.00255	0.00372	0.00255	2021
Вахтовый городок	0002			0.0003293	0.00649	0.0003293	0.00649	0.0003293	0.00649	2021
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)										
Геологоразведочные работы-Улькенжол	0001			0.0372	0.0255	0.0372	0.0255	0.0372	0.0255	2021
Вахтовый городок	0002			0.003293	0.0649	0.003293	0.0649	0.003293	0.0649	2021
Итого по организованным источникам:				0.4161976	0.92968	0.4161976	0.92968	0.4161976	0.92968	
Неорганизованные источники										
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Геологоразведочные работы-Улькенжол	6005			0.000000977	0.000000668	0.000000977	0.000000668	0.000000977	0.000000668	2021
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)										
Геологоразведочные работы-Улькенжол	6005			0.000348	0.0002377	0.000348	0.0002377	0.000348	0.0002377	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)										
Геологоразведочные работы-Улькенжол	6001			0.01133	0.002905	0.01133	0.002905	0.01133	0.002905	2021
	6002			0.000986	0.01082	0.000986	0.01082	0.000986	0.01082	2021
	6003			0.01133	0.002905	0.01133	0.002905	0.01133	0.002905	2021
	6004			0.00075	0.000514	0.00075	0.000514	0.00075	0.000514	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық заңдық көп көлем туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бейнделгені жөнінен тег. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Приложение 1

Железнодорожный тупик ст. Коктас	6006			0.02747	0.3626	0.02747	0.2417	0.02747	0.3626	2021
	6007			0.0254	0.565	0.0254	0.565	0.0254	0.565	2021
	6008			0.1058	0.2016	0.1058	0.1344	0.1058	0.2016	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.183414977	1.146582368	0.183414977	0.958482368	0.183414977	1.146582368	
Всего по предприятию:				0.599612577	2.076262368	0.599612577	1.888162368	0.599612577	2.076262368	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық заңдық көп көлем туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бейнделгені жөнінен тег. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

