



товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01738Р от 06.04.2015 г.

— ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ —
ТОО «Дәнекер-Жол»
Участок Шубра

товарищество с ограниченной ответственностью

«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»

жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01738Р от 06.04.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «Дәнекер-Жол»

_____ Елыгундиев С.С.

«___» _____ 2022 г.

МП

ПРОГРАММА

УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Объект:

**Разведка твёрдых полезных ископаемых в границах блоков М-43-72-
(10г-5б-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской
области**

Категория объекта:

II категория

Оператор объекта:

ТОО «Дәнекер-Жол»

Плановый период:

2023 год

**Директор
ТОО «Проектный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ»**



Д. Шмыгалева

г. Усть-Каменогорск, 2022 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Директор
ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалев Д.А.

Инженер-эколог
ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалева М.И.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	6
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	6
2.1. Объём и состав отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению	7
2.2. Средняя скорость образования отходов (т/год)	7
2.3. Классификация отходов.....	7
2.4. Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов.....	8
2.5. Анализ управления отходами в динамике за последние три года.....	8
2.6. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления	8
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	8
3.1. Цель программы	8
3.2. Задачи программы	8
3.3. Целевые показатели программы	9
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	9
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	10
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	11
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	13



ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 335 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утверждёнными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»).

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения и разрабатывается в соответствии с принципом иерархии, должна содержать сведения об объёме 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.

В соответствии с п. 5 ст. 41 ЭК РК в программе управления отходами операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов.

Настоящая Программа управления отходами (ПУО) разработана для намечаемой деятельности, предусматривающей разведку твёрдых полезных ископаемых согласно Плану разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-5б-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол».

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Реквизиты

Наименование:	товарищество с ограниченной ответственностью «Дәнекер-Жол»
Адрес местонахождения:	Алматинская область, Илийский район, с. Отеген Батыр, мкр. Куат, ул. Н. Исахметова, д. 43
БИН:	010540010809
Руководитель:	директор – Ельгундиев Серик Сахиевич

1.2. Местоположение объекта

Границы территории осуществления намечаемой деятельности установлены Лицензией на разведку твёрдых полезных ископаемых № 1248-EL от 24 февраля 2021 года, выданной Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (далее – Лицензия). Территория участка недр включает в себя 6 (шесть) блоков: М-43-72-(10г-56-13), М-43-72-(10г-56-14), М-43-72-(10г-56-15), М-43-72-(10г-56-18), М-43-72-(10г-56-19), М-43-72-(10г-56-20). Пространственные границы участка работ имеют площадь 12,96 км². Из 6 (шести) лицензионных блоков (12,96 км²), расположенных в Восточно-Казахстанской области, только на одном блоке (один блок – 2,16 км²), территориальные границы площадью менее 0,30 км² относятся к Карагандинской области.

В административном отношении лицензионный участок района работ ТОО «Дәнекер-Жол», располагается на территории Восточно-Казахстанской области в Абралинском сельском округе Семейской городской администрации, угловая часть одного блока относится к Абайскому сельскому округу Каркаралинского района Карагандинской области и располагается около 100 км юго-западнее г. Курчатов, 25 км юго-западнее с. Мыржик с населением более 180 человек, в 50 км юго-западнее центра сельского округа Айнабулак с населением не более 600 человек.

От бывшей военной дороги с полигона Муржик в г. Курчатов, в 10 км восточнее, расположена площадь лицензионного участка работ. Проходимость бывшей военной дороги до лицензионного участка работ резко снижается во время дождей, зимой она полностью переметается снегом.

К северу от лицензионной площади проходит железнодорожная магистраль ст. Павлодар – станция Дегелен (Курчатов) – Семипалатинск, к южной рамке площади работ от неё отходит ответвление к месторождению угля Каражира. В посёлке Балапан находится электрическая подстанция высоковольтной ЛЭП Алтайской энергосистемы.

Малочисленные посёлки связаны сетью грунтовых дорог.

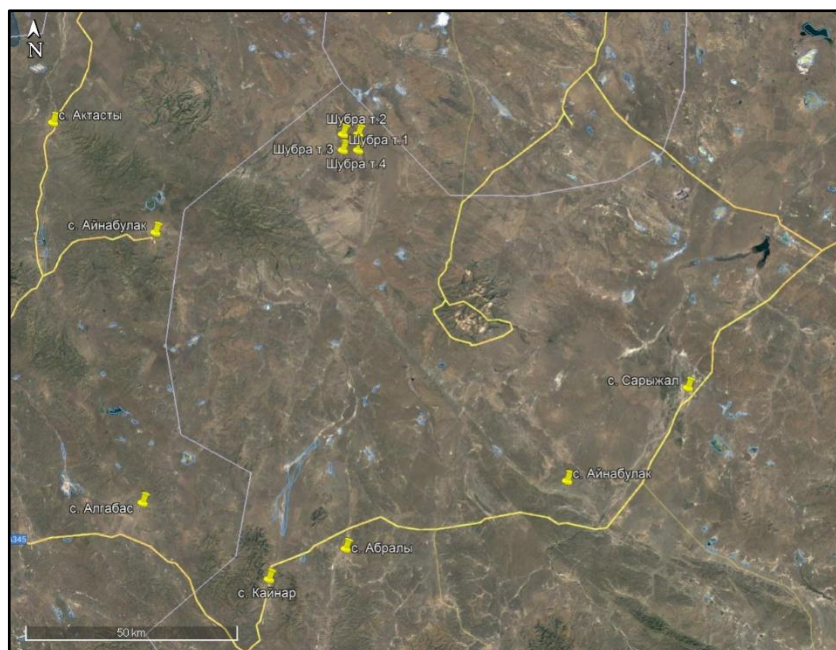


Рисунок 1 – Карта-схема расположения места осуществления намечаемой деятельности

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1. Объём и состав отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению

Согласно проведённой процедуре оценки воздействия на окружающую среду (Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к «Разведка твёрдых полезных ископаемых в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области» № KZ93VVX00142963 от 18.08.2022 г.) в ходе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

- твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала организации;
- золошлаковые отходы (ЗШО) от сжигания топлива в бытовых теплогенераторах;
- остатки и огарки сварочных электродов.

Данные о прогнозируемых объёмах образования отходов представлены в таблице 1.

Захоронение отходов в рамках намечаемой деятельности не предусматривается.

На настоящий момент накопленные отходы отсутствуют.

Таблица 1 – Данные о прогнозируемых объёмах образования отходов

№ п/п	Наименование отхода	Количество, т/год
1	2	3
1	Твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала организации	1,125
2	Золошлаковые отходы (ЗШО) от сжигания топлива в бытовых теплогенераторах	2,04
3	Остатки и огарки сварочных электродов	0,00023

2.2. Средняя скорость образования отходов (т/год)

Сведения о средней скорости образования приводятся в соответствии с данными Заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду к «Разведка твёрдых полезных ископаемых в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области» № KZ93VVX00142963 от 18.08.2022 г. и представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Средняя скорость образования отходов тонн в год

№ п/п	Наименование отхода	Количество, т/год
1	2	4
1	Твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала организации	1,125
2	Золошлаковые отходы (ЗШО) от сжигания топлива в бытовых теплогенераторах	2,04
3	Остатки и огарки сварочных электродов	0,00023

2.3. Классификация отходов

Классификация отходов в соответствии с требованиями статьи 338 ЭК РК осуществляется на основании Классификатора отходов, утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путём присвоения шестизначного кода.

В случае отсутствия соответствующего отхода в Классификаторе, кодировка обосновывается в каждом конкретном случае владельцем отходов на основании протоколов испытаний образцов данного отхода по химическому и компонентному составу, выполненных лабораторией, аккредитованной в порядке, определенном статьёй 10 Закона Республики Казахстан «Об аккредитации в области оценки соответствия» и согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В таблице 3 представлена информация о классификации образующихся на объекте отходов в соответствии с Классификатором отходов.

Таблица 3 – Классификация отходов предприятия

№ п/п	Наименование отхода	Код	Вид отхода согласно Классификатору отходов	Группа	Подгруппа	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	Твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала под-рядной организации	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ (ОТХОДЫ ДОМОХОЗЯЙСТВ И СХОДНЫЕ ОТХОДЫ ТОРГОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, А ТАКЖЕ УЧРЕЖДЕНИЙ), ВКЛЮЧАЯ СОБИРАЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО ФРАКЦИИ	Другие коммунальные отходы	Неопасный отход

№ п/п	Наименование отхода	Код	Вид отхода согласно Классификатору отходов	Группа	Подгруппа	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
2	Золошлаковые отходы (ЗШО) от сжигания топлива в бытовых теплогенераторах	10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)	ОТХОДЫ ТЕРМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	Отходы электростанций и других мусоросжигательных заводов	Неопасный отход
3	Остатки и огарки сварочных электродов	12 01 13	Отходы сварки	ОТХОДЫ ФОРМОВАНИЯ, ФИЗИЧЕСКОЙ И МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ МЕТАЛЛОВ И ПЛАСТМАСС	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс	Неопасный отход

2.4. Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

В таблице 4 отражены сведения о способах сбора, накопления, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов, образующихся в результате намечаемой деятельности.

Таблица 4 – Сведения о способах сбора, накопления, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

№ п/п	Наименование отхода	Осуществляемые способы обращения с отходами			
		сбор	накопление	транспортировка	обезвреживание, восстановление и удаление
1	2	4	5	6	7
1	Твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала подрядной организации	Осуществляется непосредственно на месте его образования в металлические контейнеры	Закрывающиеся промаркированные металлические контейнеры	Транспортировка осуществляется автомобильным транспортом предприятия	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
2	Золошлаковые отходы (ЗШО) от сжигания топлива в бытовых теплогенераторах	Осуществляется непосредственно на месте его образования в металлический контейнер	Закрывающийся промаркированный металлический контейнер		
3	Остатки и огарки сварочных электродов	Осуществляется непосредственно на месте его образования в металлические закрывающиеся ёмкости	Промаркированные металлические ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов		

2.5. Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Ввиду того, что рассматриваемая деятельность является намечаемой, то анализ управления отходами в динамике за последние три года в данном разделе не приводится.

2.6. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления

Предприятием предпринимаются все возможные меры по минимизации объёмов образования и размещения отходов. Все образуемые отходы временно хранятся на территории осуществления работ на участке Шубра ТОО «Дэнекер-Жол» в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации и переработке.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1. Цель программы

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объёмов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

3.2. Задачи программы

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объёмов работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объёмов образуемых и накопленных отходов, с учётом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов.

3.3. Целевые показатели программы

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учётом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации программы.

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

1. Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (ёмкостях).
2. Недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.
3. Недопущение разгерметизации оборудования.
4. Обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утверждёнными в установленном порядке.
5. Постоянный визуальный контроль и контроль по приборам наблюдения, предусмотренных рабочим проектом, за исправным состоянием накопителей отходов и площадок временного размещения отходов.
6. Текущий учёт объёмов образования и размещения отходов.
7. Мониторинг состояния окружающей среды в соответствии с ПЭК.
8. Выполнение всех мероприятий, предусмотренных программой экологического контроля и разрешением на эмиссии в окружающую среду.

Составной частью Программы управления отходами является комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

Основными показателями, установленные настоящей программой, будут являться:
- объём передаваемых на утилизацию отходов (до 3,16523 т/год).

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

Обращение с отходами в ходе осуществления намечаемой деятельности ТОО «Дэнекер-Жол» будет осуществляться в соответствии с разработанной и утверждённой в соответствии с требованиями действующего законодательства проектной документацией и нормативно-законодательной документацией.

Сбор отходов производится непосредственно у мест их образования. Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки и пыление, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов.

Образующиеся на предприятии отходы потребления требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов технически и экономически не целесообразно, вследствие чего отходы вывозятся на предприятия (организации), имеющие лицензии на переработку, обезвреживание или захоронение того или иного вида отходов. Вывоз отходов осуществляется автотранспортом предприятия или организации, принимающей отходы.

Паспортизация отходов будет проведена после факта образования отходов в сроки не превышающие установленные в соответствии с требованиями ЭК РК.

Все образуемые отходы будут временно храниться на территории проведения геологоразведочных работ в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации и переработке.

4.1. Обоснование лимитов накопления отходов

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально

установленных местах в течение установленных для этого сроков, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением установленных сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Лимиты накопления отходов для намечаемой деятельности, предусмотренной проектной документацией «Разведка твёрдых полезных ископаемых в границах блоков М-43-72-(10г-5б-13,14,15,18,19,20) – участок Шубрав Восточно-Казахстанской области» ТОО «Дәнекер-Жол», а также утверждённые в рамках Отчёта о возможных воздействиях намечаемой деятельности (Заключение № KZ93VVX00142963 от 18.08.2022 г.) на 2022-2026 годы представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Лимиты накопления отходов на 2022-2026 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	2,29023
в том числе отходов производства	0	2,04023
отходов потребления	0	0,25
Опасные отходы		
–	–	–
Не опасные отходы		
Твёрдые бытовые отходы (ТБО)	0	0,25
Золшлаковые отходы (ЗШО)	0	2,04
Остатки и огарки сварочных электродов	0	0,00023
Зеркальные		
–	–	–

4.2. Обоснование лимитов захоронения отходов

В процессе осуществления намечаемой деятельности захоронение отходов производства и потребления не предусматривается. В связи с чем обоснование лимитов захоронения отходов не проводится.

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

ТОО «Дәнекер-Жол» располагает достаточными материально-техническими ресурсами для обеспечения безопасного для окружающей среды жизненного цикла отходов, включающего сбор, временное хранение и транспортировку отходов.

Основным ресурсом, необходимых для достижения поставленных целей является финансово-экономические, так как предприятие способно перерабатывать только отработанные масла,



образующиеся в результате производственной деятельности сторонних организаций, а собственные отходы, образующиеся в результате производственной деятельности, передаются специализированным организациям по переработке и утилизации отходов производства и потребления, т.е. осуществляет оплату за оказанные услуги по приёму, переработке, утилизации и захоронению образующихся отходов.

Основным источником финансирования мероприятий по реализации ПУО являются собственные средства ТОО «Дәнекер-Жол».

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия и методы:

- сбор отходов (под сбором отходов понимается деятельность по организованному приёму отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление);

- накопление отходов (под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению);

- транспортировка отходов (под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления);

- восстановление отходов (восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объёмов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики);

- переработка отходов (под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением утилизации);

- утилизация отходов (под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов);

- энергетическая утилизация (под энергетической утилизацией отходов понимается процесс термической обработки отходов с целью уменьшения их объёма и получения энергии, в том числе использования их в качестве вторичных и (или) энергетических ресурсов, за исключением получения биогаза и иного топлива из органических отходов);

- удаление отходов (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);

- уничтожение отходов (способ удаления отходов путём термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем, и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии);

- обработка отходов (под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению);

- обезвреживание отходов (под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств).

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления ТОО «ТОО «Дэнекер-Жол» при осуществлении намечаемой деятельности на 2022-2026 годы приведён в таблице 6.

Таблица 6 – План мероприятий по реализации программы управления отходами ТОО «Дэнекер-Жол» на 2022-2026 гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тг/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению (период строительства)	3,16523 т				20,0	
1.1	Твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала подрядной организации	1,125 т	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления с соблюдением требований санитарных правил и экологических требований	10,0	Собственные средства
1.2	Золошлаковые отходы (ЗШО) от сжигания топлива в бытовых теплогенераторах	2,04 т	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления с соблюдением требований санитарных правил и экологических требований	10,0	Собственные средства
1.3	Остатки и огарки сварочных электродов	0,00023 т	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления с соблюдением требований санитарных правил и экологических требований	0	Собственные средства

ПРИЛОЖЕНИЯ



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ**



МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Tel.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

No

ТОО «Дәнекер-Жол»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к
«Разведка твёрдых полезных ископаемых в границах блоков М-43-72-(10г-56-
13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «Дэнекер-Жол» Адрес 040700, Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, Энергетический с.о., с.Отеген батыра, Микрорайон Куат улица Нүсіпбек Исахметов, дом № 43, директор – Турсынбаев Мухит Аскербекович.

Целью проекта является разведка твёрдых полезных ископаемых в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области.

Намечаемая деятельность согласно пп.7.12, п.7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Общее описание видов намечаемой деятельности

В административном отношении лицензионный участок района работ ТОО «Дәнекер-Жол», располагается на территории Восточно-Казахстанской области в Абралинском сельском округе Семейской городской администрации, угловая часть одного блока относится к Абайскому сельскому округу Каркаралинского района Карагандинской области и располагается около 100 км юго-западнее г. Курчатова, 25 км юго-западнее с. Мыржик с населением более 180 человек, в 50 км юго-западнее центра сельского округа Айнабулак с населением не более 600 человек.

Границы территории осуществления намечаемой деятельности установлены Лицензией на разведку твёрдых полезных ископаемых № 1248-EL от 24 февраля 2021 года, выданной Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (далее – Лицензия).

Территория участка недр включает в себя 6 (шесть) блоков: М-43-72-(10Г-56-13), М-43-72-(10Г-56-14), М-43-72-(10Г-56-15), М-43-72-(10Г-56-18), М-43-72-(10Г-56-19), М-43-72-(10Г-56-20).

Задачей поисковых работ ранних стадий является установление комплекса поисковых критериев и признаков с целью обнаружения перспективных участков. Основу комплекса составляют геологические картирование, геохимическое зонирование территории, основы геоморфологии, гидрогеологии, палеонтологического картографирования, геоботаники и т.д. В настоящее время в комплекс поисковых работ включены также методы аэрофотограмметрического картографирования, геодезические работы, геофизические исследования, сейсмология, космическая география, геоинформатика, дистанционное зондирование Земли и др.



Выполнение работ планируется провести в 3 этапа.

1-й этап – Составление и согласование Проекта разведки. Основные виды поисковых работ: геолого-геоморфологические маршруты, проходка канав, лабораторные, гидрогеологические и технологические исследования; составление отчёта по поисковым работам. Окончание работ – IV квартал 2023 г. В случае обнаружения промышленных содержаний и объёмов марганцевых руд и других твёрдых полезных ископаемых, будут производиться работы следующих этапов.

2-й этап – Составляется План разведки на проведение геологоразведочных работ оценочной стадии на установленных перспективных рудных телах и минерализованных зонах. Вносятся изменения в Лицензию в части поисково-оценочных работ с опытно-промышленной разработкой на четвёртый, пятый и шестой годы.

3-й этап – По результатам геологоразведочных работ и опытно-промышленной отработки составляется Отчёт с подсчётом запасов, их геолого-экономическая оценка и утверждение в ГКЗ РК. Планируется выполнить указанные работы в течение шестого года действия Лицензии на разведку ТПИ №1248-EL от 24 февраля 2021 года.

Геолого-геоморфологические поисковые маршруты. Маршрутами изучается геолого-геоморфологическое строение участка работ и производится уточнение мест заложения поисковых линий горных выработок на местности.

В процессе проведения маршрутов, сопровождаемых опробованием, будут решаться следующие основные задачи:

- дешифрирование космических снимков с выделением предполагаемых рудовмещающих структур;
- обнаружение, прослеживание по простиранию вновь выявленных рудоконтролирующих и рудовмещающих структур;
- изучение выявленных рудоносных образований, штучное и геохимическое опробование;
- проходка горных выработок и бороздовое опробование с целью возможного выявления рудной минерализации;
- изучение экзоконтактов магматических тел на вероятность их рудоносности.

Объём маршрутных работ для поисков и прослеживания потенциально перспективных зон минерализации в пределах геологического отвода составляет 100 пог. км. (без радиометрии), выполняемых в масштабах 1:2000-25000.

Методика исполнения маршрутов будет заключаться в выявлении и детальном картировании и описании ключевых для понимания особенностей геологического строения обнажений, изучения и прослеживания зон минерализации, кварцевых жил, даек и других потенциально рудоносных образований, а также отбора штучных проб. Количество штучных проб составит 200 проб.

Горнопроходческие работы. Горнопроходческие работы будут проводиться с целью изучения рудной минерализации, путём проходки канав. Проходка канав проектируется на всех участках, где будут обнаружены рудные проявления.

Проходка канав предусматривается для прослеживания зон гидротермалитов (лиственнитизации, березитизации, пропилитизации, окварцевания, сульфидизации) и структур, перспективных на марганцевое оруденение, рудной минерализации иных твёрдых полезных ископаемых, их опробования и уточнения литологического состава пород. Канавы будут проходиться вкрест простирания рудовмещающих структур и рудных тел. Учитывая, круто склонность рельефа на некоторых участках предусмотрена механизированная и ручная проходка канав. Механизированным способом канавы будут

проходиться на откосах крутизной менее 15-20°. Эксплуатация оборудования по типу: «разрыхлитель» на базе канавы в нижней части (почвенно-капустяный слой скарируется вручную) – проходка канав будет осуществляться экскаватором типа Нидер-Н405 с гидромолотом 1 м3 при длине копра 1,1 м. Вскрытие канав и прослеживание результатов будет выполняться механизированным способом бульдозером типа D9C.



Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения.

В период реализации намечаемой деятельности прогнозируется функционирование следующих ИВЗВ:

- № 0001 – Выхлопная труба ДЭС полевого лагеря;
- № 0002 – Труба бытового теплогенератора вагона-дома № 1;
- № 0003 – Труба бытового теплогенератора вагона-дома № 2;
- № 0004 – Труба бытового теплогенератора вагона-дома № 3;
- № 0005 – Труба бытового теплогенератора вагона-дома № 4;
- № 0006 – Труба печи полевой бани;
- № 0007 – Выхлопная труба бурового станка;
- № 6001 – Площадка полевого лагеря;
- № 6002 – Участок проведения разведочных работ;
- № 6003 – Заправка техники и ДЭС.

Всего будет функционировать 10 ИВЗВ, из которых 7 носят организованный характер, 3 – неорганизованные. Суммарные выбросы загрязняющих веществ 13 наименований, выбрасываемых от 10 ИВЗВ, составят 6,769907 т/год (16,99582 г/сек).

Водопотребление и водоотведение

В ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается разработка карьеров, откачка карьерных вод с организацией водоотлива, также не предусматривается осуществления какого-либо сброса сточных вод.

На основании вышеизложенного, воздействие на водные ресурсы не оказывается.

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности требуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе питьевые) и технические.

Источником водоснабжения будет являться привозная вода из близлежащих населённых пунктов. Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завод бутилированной покупной воды в объёме 43,8 м³/год. Для хозяйственно-бытовых нужд (нужды столовой и бани) – 565,2 м³/год.

Доставка технической воды на период буровых работ будет осуществляться арендованной автоцистерной-водовозкой на базе автомашины Камаз. Бурение скважин будет производиться одним станком. Скважины будут буриться на оборотной воде. Всего потребуется воды для технических нужд, при среднем расходе 0,5 м³ на 1 пог.м. 0,5 x 400 пог.м. = 200 м³.

Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты и вывозятся в дальнейшем на очистку спецтранспортом.

Отходы производства и потребления

Прогнозируется образование трёх видов опасных отходов:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01);
- отходы от производства бытовых теплогенераторов (код 20 01 01);
- остатки и отходы от производства электрооборудования (код 20 01 13).

Все вышеперечисленные виды отходов являются в соответствии с классификацией отходов, неопасными. В соответствии с действующим законодательством, проектом нормативного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16) приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 11.04.2008 г. № 100-пн приводятся характеристики производственных и бытовых отходов, намечаемой деятельности и организации вывоза отходов.



1. Твёрдые бытовые отходы. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

2. Зола древесная. Химический состав (%): карбонаты и оксиды натрия, кальция, магния, железа – 90, прочие – 10.

3. Остатки и огарки сварочных электродов. Состав (%): железо – 96-97; обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) – 2-3; прочие – 1.

Химический состав золошлаковых отходов приводится согласно данным химического анализа зольного остатка угля месторождения «Каражыра» для бытовых нужд населения: оксид кремния (SiO_2) – 54,9%, оксид алюминия (Al_2O_3) – 28,1%, оксид железа (Fe_2O_3) – 7,9%, оксид кальция (CaO) – 2,6%, оксид магния (MgO) – 1,6%, оксид титана (TiO_2) – 0,8%, оксид серы (SO_3) – 1,1%, оксид фосфора (P_2O_5) – 0,5%, оксид калия (K_2O) – 1,9%, оксид натрия (Na_2O) – 0,7%.

Твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала. В соответствии с п. 2.44 Методики норма образования ТБО на пром.предприятиях составляет 0,3 м³/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м³. Всего предусматривается привлечение персонала в количестве 10 человек. Следовательно, масса образующихся ТБО составит 1,125 т/год

Золошлаковые отходы (ЗШО). В ходе реализации намечаемой деятельности предусматривается использование в качестве топлива 12,5 т/год угля и 6,25 т/год дров.

Масса ЗШО от сжигания угля составит:

$$M_{отх} = 0,01 * 12,5 * 25 - (0,01 * 12,5 * (0,25 * 25 + 5 * 18000/32680)) = 2,0 \text{ т/год}$$

Масса ЗШО от сжигания дров составит (расчёт осуществляется путём умножения расхода на зольность без применения вышеуказанной формулы, которая применима только при расчёте ЗШО от угля):

$$M_{отх} = 0,01 * 6,25 * 0,6 = 0,04 \text{ т/год}$$

Суммарно, объём образования ЗШО составит:

$$M_{отх} = 2,0 + 0,04 = 2,04 \text{ т/год}$$

Остатки и огарки сварочных электродов. В соответствии с п. 2.22 Методики норма образования отхода составляет 0,015 от массы фактически израсходованных электродов. Предусматривается использование 15 кг/год электродов. Следовательно, масса отхода составит:

$$M_{огарки} = 0,015 * 15 = 0,00023 \text{ т/год}$$

Исходя из вышеизложенного, прогнозируемый объём образования отходов составит:

– ТБО – до 1,125 т/год;

– ЗШО – до 2,04 т/год;

– остатки и огарки сварочных электродов – до 0,00023 т/год.

Для временного хранения образующихся отходов предусматривается использование металлических ёмкостей с закрывающимися крышками: для ТБО и ЗШО – металлические контейнеры объёмом 1 м³, для остатков и огарков сварочных электродов – металлическое ведро объёмом 0,005 м³.

Воздействие на растительность и животный мир

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, а также осуществление хозяйственной деятельности в экологически неблагоприятных районах не предусматривается.

Согласно письму РКРК от 01.06.2022 «Об экологическом мониторинге территории и животного мира, минеральных ресурсов, твёрдых и жидких отходов, негашеной извести в Казахстане» № 31-2022-015-146 от 23.04.2022 г. в границах планируемой территории участка ШОБ не выявлено ни одного из перечисленных объектов, поэтому территория считается экологически благоприятной для осуществления хозяйственной деятельности (карта-схема с выделением территории не была предоставлена).



С целью минимизации воздействия намечаемой деятельности (фактор беспокойства и разрушение среды обитания) работы по разведке полезных ископаемых предусматривается проводить в период отсутствия биологической активности архаров – в дневное время суток, в тёплый период года; при визуальном обнаружении архаров в предполагаемой зоне проведения геолого-разведочных работ проводить корректировку мест осуществления работ – осуществление геолого-разведочных работ на участках, где в данный момент отсутствуют представители архаров, с возвращением на ранее выбранные участки после подтверждения факта миграции архаров на другие участки местности; а также осуществлять мероприятия по сохранению среды их обитания (сохранение растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, в том числе и архаров) – снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время опробывания канав, и последующее возвращение его на поверхность рекультивированного участка канав.

Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

В целях недопущения разрушения среды обитания животных при проведении геологоразведочных работ предусматриваются следующие мероприятия:

1. Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут вскрываться геологоразведочные канавы (сохранение растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, в том числе и архаров), предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время опробывания канав, и последующее возвращение его на поверхность рекультивированного участка канав.

2. Осуществление геологоразведочных работ в период отсутствия биологической суточной активности архаров (в дневное время суток в тёплый период года) с целью минимизации фактора беспокойства.

3. При визуальном обнаружении архаров в предполагаемой зоне проведения геологоразведочных работ проводить корректировку мест осуществления работ – осуществление геологоразведочных работ на участках, где в данный момент отсутствуют представители архаров с возвращением на ранее выбранные участки после подтверждения факта миграции архаров на другие участки местности.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ66VWF00061535 от 16.03.2022 года.

2. Отчет о возможных воздействиях к проекту «Разведка твёрдых полезных ископаемых в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области».

3. Протокола общественных слушаний от 01.08.2022 и 04.08.2022 года.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены обязательное проведение озеленения территории согласно ст.238 Экологического кодекса Республики Казахстан.

1. Предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований, предусмотренных Законом Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593-IV «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», а именно: при осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на экологическую среду обитания, среду обитания, дикую флору и фауну, необходимо обеспечить сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных, в том числе редких и исчезающих видов, а также обеспечить разведение и восстановление редких и исчезающих видов животных, в том числе редких и исчезающих видов, а также обеспечить восстановление, пополнение и выпуск в природу животных.



При проведении любых работ предусмотреть мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

2. Соблюдать установленные нормы указанных в ст. 140 (Охрана земель) Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот; снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель (необходимо восстановить общую площадь месторождения).

3. При ликвидации и рекультивации карьера необходимо восстановить нарушенный рельеф до первоначального вида и затем восстановить плодородный слой. Рекультивацию участков необходимо проводить по мере отработки участка, то есть поэтапно.

4. Согласно пп.7) п.2 ст.397 при проведении операций по недропользованию должны проводиться работы по утилизации шламов и нейтрализации отработанного бурового раствора.

Вывод: Намечаемая деятельность «Разведка твёрдых полезных ископаемых в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области» допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

Исп. Маукен Ж.
74-08-69



1. Представленный отчет «Разведка твёрдых полезных ископаемых в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 27.06.2022 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 27.06.2022 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 27.06.2022 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: газета «Карагайлы» №24 (11872) от 25.06.2022 года; газета «Семей таңы» №71 (19251) от 23.06.2022 года

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): телеканал «Altai» эфир 17.06.2022 г.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: ТОО «ДәнекерЖол» Алматинская область, Илийский район, с. Отеген Батыр, мкр. Куат, ул. Н. Исахметова, д.43, БИН: 010540010809, Турсынбаев Мухит Аскербекович, +7 777 106 2489, danekerzhol@mail.ru, esportal.kz.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность:

01/08/2022 15:30, ВосточноКазахстанская область, Семей Г.А., Абралинский с.о.,с.Абралы, ул. Абыралы, 92,актовый зал Акимата Абралинского с.о

04/08/2022 16:00, Карагандинская область, Каркаралинский район, Абайский с.о.,с.Мыржык, помещение Начальной общеобразовательной школы № 48 села Мыржык.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

