



071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(722) 52-32- 78
abaioibl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышұлы,
дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaioibl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «Тарбагатай кени»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по

Отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту

«План разведки твердых полезных ископаемых участка недр: 41 (сорок один) блоков М-44-124-(10а-5г-25), М-44-124-(10б-5в-16) (частично), М-44-124-(10б-5в-17), М-44-124-(10б-5в-18), М-44-124-(10б-5в-21) (частично), М-44-124-(10б-5в-22) (частично), М-44-124-(10б-5в-23) (частично), М-44-124-(10б-5в-24) (частично), М-44-124-(10д-5а-1), М-44-124-(10д-5а-2) (частично), М-44-124-(10д-5а-3) (частично), М-44-124-(10д-5а-4) (частично), М-44-124-(10д-5а-5), М-44-124-(10д-5а-6) (частично), М-44-124-(10д-5а-7) (частично), М-44-124-(10д-5а-8), М-44-124-(10д-5а-9) (частично), М-44-124-(10д-5а-10) (частично), М-44-124-(10д-5а-11), М-44-124-(10д-5а-12), М-44-124-(10д-5а-13), М-44-124-(10д-5а-14), М-44-124-(10д-5а-15) (частично), М-44-124-(10д-5а-16), М-44-124-(10д-5а-17), М-44-124-(10д-5а-18), М-44-124-(10д-5а-19), М-44-124-(10д-5а-20), М-44-124-(10д-5а-23), М-44-124-(10д-5а-24), М-44-124-(10д-5а-25), М-44-124-(10д-5б-6), М-44-124-(10д-5б-11) (частично), М-44-124-(10д-5в-2) (частично), М-44-124-(10д-5в-3) (частично), М-44-124-(10г-5б-3), М-44-124-(10г-5б-4), М-44-124-(10г-5б-5), М-44-124-(10г-5б-8), М-44-124-(10г-5б-9), М-44-124-(10г-5б-10) (частично) (участок Сарыозек), область Абай».

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «Тарбагатай кени», БИН: 220240014359, Асауов Булат Аблаевич, 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район Есиль, улица Дінмұхамед Қонаев, здание № 10.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:

Проектом предусматривается план разведки твердых полезных ископаемых участка недр: 41 (сорок один) блоков М-44-124-(10а-5г-25), М-44-124-(10б-5в-16) (частично), М-44-124-(10б-5в-17), М-44-124-(10б-5в-18), М-44-124-(10б-5в-21) (частично), М-44-124-(10б-5в-22) (частично), М-44-124-(10б-5в-23) (частично), М-44-124-(10б-5в-24) (частично), М-44-124-(10д-5а-1), М-44-124-(10д-5а-2) (частично), М-44-124-(10д-5а-3) (частично), М-44-124-(10д-5а-4) (частично), М-44-124-(10д-5а-5), М-44-124-(10д-5а-6) (частично), М-44-124-(10д-5а-7) (частично), М-44-124-(10д-5а-8), М-44-124-(10д-5а-9) (частично), М-44-124-(10д-5а-10) (частично), М-44-124-(10д-5а-11), М-44-124-(10д-5а-12), М-44-124-(10д-5а-13), М-44-124-(10д-5а-14), М-44-124-(10д-5а-15) (частично), М-44-124-(10д-5а-16), М-44-124-(10д-5а-17), М-44-124-(10д-5а-18), М-44-124-(10д-5а-19), М-44-124-(10д-5а-20), М-44-124-(10д-5а-23), М-44-124-(10д-5а-24), М-44-124-(10д-5а-25), М-



44-124-(10д-56-6), М-44-124-(10д-56-11) (частично), М-44-124-(10д-5в-2) (частично), М-44-124-(10д-5в-3) (частично), М-44-124-(10г-56-3), М-44-124-(10г-56-4), М-44-124-(10г-56-5), М-44-124-(10г-56-8), М-44-124-(10г-56-9), М-44-124-(10г-56-10) (частично) (участок Сарыозек), область Абай.

Согласно приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее-Кодекс) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК раздел 2 п. 2 п.п. 2.3 - «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых», входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2 – п. 7.12. разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых, относится к объектам II категории.

Географические координаты участка работ:

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	северная широта	восточная долгота
1.	48° 30' 0"	79° 37' 0"
2.	48° 30' 0"	79° 39' 0"
3.	48° 31' 0"	79° 39' 0"
4.	48° 31' 0"	79° 40' 0"
5.	48° 32' 0"	79° 40' 0"
6.	48° 32' 0"	79° 43' 0"
7.	48° 31' 0"	79° 43' 0"
8.	48° 31' 0"	79° 44' 0"
9.	48° 30' 0"	79° 44' 0"
10.	48° 30' 0"	79° 45' 0"
11.	48° 29' 0"	79° 45' 0"
12.	48° 29' 0"	79° 46' 0"
13.	48° 27' 0"	79° 46' 0"
14.	48° 27' 0"	79° 45' 0"
15.	48° 25' 0"	79° 45' 0"
16/1.	48° 25' 0,0077"	79° 43' 12,8258"
20/2.	48° 25' 19,4284"	79° 41' 49,9916"
21.	48° 26' 00"	79° 42' 00"
22/1.	48° 26' 00"	79° 40' 48,6377"
22/2.	48° 26' 45,3232"	79° 40' 00"
23.	48° 28' 00"	79° 40' 00"
24.	48° 28' 00"	79° 37' 00"
Нижняя часть		
16/2.	48° 24' 58,8615"	79° 42' 59,99"
17/1.	48° 24' 9,3827"	79° 42' 59,4802"
18/1.	48° 24' 6,4809"	79° 40' 59,8253"
19.	48° 25' 0"	79° 41' 0"
20/1.	48° 25' 0,0069"	79° 41' 50,2659"

Площадь участка работ 93,6 км2.



Участок работ административно расположен в Абайском районе Абайской области, на расстоянии около 3,2 км на юго-восток от поселка Журекадыр и 55 км к юго-востоку от административного центра г. Карауыл.

Изучение объекта будет проводиться в 2026–2031 гг. в соответствии с настоящим Планом на выполнение работ на площади участка недр, утвержденным и согласованным в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

Основанием для намечаемой деятельности является Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 3435-EL от «05» июля 2025 года Товариществу с ограниченной ответственностью «Тарбагатай Кени» с предоставлением права на недропользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании».

Для решения этих задач в проект заложен следующий комплекс геологоразведочных работ:

- проектирование и предполевые (подготовительные) работы;
- топографо-геодезические работы;
- геохимические работы;
- геофизические работы;
- горные работы;
- буровые работы;
- скважинные геофизические исследования;
- опробование и обработка проб;
- гидрогеологические, инженерно-геологические исследования;
- химико-аналитические работы;
- технологические исследования проб;
- камеральные работы.

Результаты работ обеспечат предварительную геолого-экономическую оценку промышленной значимости месторождения посредством разработки отчета об оценке ресурсов и запасов твердых полезных ископаемых, подготавливаемым компетентным лицом.

Электроснабжение: Электроснабжение буровых станков будет осуществляться за счет ДЭС. Основные сырьевые материалы: дизельное топливо (ДЭС буровых установок, экскаватор, бульдозер).

Теплоснабжение: не предусматривается. Работы будут проходить в теплый период времени года.

Геологоразведочные работы нацелены на получение положительных результатов поисков рудопроявлений и перспективных площадей, обеспечивающих оценку прогнозных ресурсов меди, золота, серебра.

Виды и объемы геологоразведочных работ, запроектированные в настоящем проекте призваны обеспечить полную и комплексную оценку участка.

Проект разработан с учетом 6-летнего срока геологического изучения участка. Результаты интерпретации наземных геофизических исследований, вскрытия траншеями рудных зон с поверхности и поискового колонкового бурения позволят определить наличие продуктивного оруденения, предварительно его геометризовать и оценить качественно-количественные показатели.

По результатам геологоразведочных работ будет составлен геологический отчет с подсчетом запасов по промышленным категориям в соответствии с действующими



инструктивными требованиями, действующими в области недр и недропользования. Результаты работ будут изложены в промежуточных информационных отчетах и окончательном отчете, выполненных в соответствии с инструктивными требованиями, действующими в области недр и недропользования.

Отчеты будут сопровождаться информативными графическими приложениями. При бесперспективности площади изучения, будет составлен отчет по результатам проведенных разведочных работ.

Проведение геологоразведочных работ в пределах контура лицензионной площади и предусматривает создание сети наблюдений посредством проведения наземных исследований, горных и буровых работ, сопровождаемых бороздовым и керновым опробованием, с лабораторно-аналитическим исследованием отобранного материала.

Для выявления элементов залегания и морфологии рудных тел, определения их качественных и количественных параметров предусмотрено проведение следующих основных видов геологоразведочных исследований:

- приобретение геологической информации, подготовительный период и проектирование;
- рекогносцировочные и поисковые маршруты;
- геохимические работы;
- топографо-маркшейдерские работы;
- геофизические исследования;
- горнопроходческие работы;
- поисковое колонковое бурение с комплексом ГИС;
- гидрогеологические исследования;
- документация и фотодокументация горных выработок и керна буровых скважин;
- опробование выработок;
- обработка проб;
- лабораторно-аналитические исследования;
- транспортировка грузов и персонала;
- камеральные работы.

Дальнейшим этапом геологоразведочных работ на выделенных перспективных площадях будет переход к этапу оценочных геологоразведочных работ и составление проекта их детальной разведки.

Подготовительные работы включают в себя:

- сбор и анализ всех имеющихся фондовых геологических, геофизических, геохимических и других материалов, составление схем изученности, определение приоритетных направлений дальнейшего изучения;
- выбор наиболее рациональных видов, необходимых объемов и методики проектируемых поисковых работ;
- выбор оптимального перечня видов и количества лабораторных исследований;
- составление и оформление необходимых графических приложений;
- составление геолого-методической части проекта, сметы, раздела ОВОС;
- согласование проектно-сметной документации с уполномоченными государственными органами и получение установленных законодательством экспертиз.

Затраты на подготовительный период и проектирование, исходя из конъюнктуры на рынке услуг, определяются в размере 6,4 млн тенге.

Организация полевых работ



На участке работ будет создан полевой лагерь, включающий в себя объекты временного строительства бытового и производственного назначения. Режим работы на участке - вахтовый, смена вахт будет производиться через 15 дней. Непосредственно собственными силами будут выполняться следующие виды работ:

- подготовительные;
- камеральные;
- поисковые маршруты;
- отбор технологических лабораторных проб;
- геологическая документация горных выработок и скважин;
- геолого-маркшейдерское обслуживание проходки канав и скважин.

Силами подрядных организаций будет выполнены:

- механизированная проходка канав;
- бурение, строительство площадок для буровых скважин;
- бороздовое опробование;
- керновое опробование;
- топогеодезические работы;
- геофизические работы;
- геохимические работы;
- гидрогеологические исследования;
- лабораторные работы.

Полевые работы будут производиться в период с апреля по октябрь месяца включительно, камеральный период – ноябрь – март месяцы. Установленный режим труда на полевых работах: 12 часов труда, 12 часов отдыха, с 15-дневным вахтовым методом. Доставка людей, необходимого оборудования, материалов и ГСМ будет осуществляться автотранспортом из поселка Тарбагатай (15 км) на северо-запад и г. Аягоз (70 км) к юго-востоку от участка работ.

Бурение колонковых скважин будет выполняться круглосуточно, остальные полевые работы - в светлое время суток; без выходных дней, вахтовым методом. Полевая камеральная обработка будет вестись на полевой базе партии. В качестве силовой установки предусматривается передвижная дизельная станция. Связь базы партии с базой экспедиции будет осуществляться по спутниковой связи. Связь производственной базы (полевой лагерь) осуществляется посредством сотовой связи, а с буровыми агрегатами с помощью радиосвязи.

Геологическая документация и опробовательские работы по горным выработкам и скважинам будут выполняться геологическим персоналом непосредственно на участке. Доставка керна в ящиках с буровой установки в полевой лагерь будет выполняться автотранспортом Подрядчика с соблюдением необходимых мер предосторожности по его сохранности.

Все виды проб предусматривается один раз в неделю вывозить автотранспортом с производственной базы (полевого лагеря) в пробоподготовительный цех специализированной лаборатории (г. Караганда, г. Степно-горск), где будут выполняться и химико-аналитические исследования.

Текущие камеральные работы будут выполняться геологической службой ТОО «Тарбагатай кени» или подрядной организацией, выполняющей полевые работы (поисковые маршруты, геологическое обслуживание горных выработок и скважин колонкового бурения).

Топографо-геодезическое обеспечение



Топографо-геодезическое обеспечение геофизических работ заключается в привязочно-разбивочных работах сети площадных электроразведочных профилей в модификации ВП-СГ и отдельных профилей электротомографии ВП.

Работы выполняются с помощью двухчастотного GPS комплекса не ниже Trimble R7 с режимом RTK. Вынос в натуру и привязку пунктов электроразведочных наблюдений осуществить в системе координат WGS84 UTM для соответствующей зоны северного полушария (Zone44N). Работы выполняются без рубки просек.

Места заземления приемных электродов закрепляются на местности яркой маркирующей полипропиленовой лентой длиной 20-25 см, привязанной к веткам кустов (деревьев) на уровне глаз. В случае отсутствия значимой растительности маркерная лента размещается на предварительно подготовленном колышке (пикете) высотой 30-40 см. На пикете указывает актуальный номер профиля/пикета. Фактическое положение заземлений приемных (MN) и токовых (AB) линий фиксируется GPS-приемником.

В случае технических ограничений порядковой нумерации измерений в аппаратных файлах, включая файлы GPS, передаваемые первичные данные сопровождаются дополнительными полями фактической идентификации текущего номера профиля/пикета.

Для оценки качества топографо-геодезического обеспечения должны выполняться независимые контрольные измерения. Объем контрольных наблюдений не менее 5 %. Точность съемки не должна превышать: в плане не более ± 0.3 м, по высоте не более ± 0.15 м. Дальнейшая обработка результатов полевых работ и измерений будет производиться с помощью программ ArcGis, AutoCad и MapInfo.

Поисковые маршруты

Для исключения ошибок при построении геологических-разрезов будут выполняться геолого-рекогносцировочные маршруты общим объемом 80 п.км. По каждому профилю будет задокументирован геологический маршрут с отбором проб коренных пород.

На участках особого внимания должна быть сделана зарисовка геологической ситуации. Участок особого внимания - участок профиля, который по результатам геофизических работ имеет неоднозначную трактовку.

Особому вниманию должны подвергаться участки, выделенные по вновь полученным дистанционным данным.

В маршрутах будут отобраны 350 штуфных проб для дальнейшего проведения аналитических исследований. Особое внимание при выполнении геологических маршрутов будет уделено изучению выходов ультраосновных пород с целью обнаружения меди.

Буровые работы

Бурение колонковым способом. Колонковое бурение является основным видом геологоразведочных работ, посредством которого планируется выполнить оценку медного оруденения. Скважины располагаются в линиях, ориентированных вкрест простирания потенциально рудоносного тела.

Перед началом буровых работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя на участке ведения работ, со складированием его в непосредственной близости от места проведения буровых работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель. Объем снимаемого ПРС – 2970 м³ (4306,5 т).

Время работы бульдозера 70 час. Бурение работы предполагается проводить с использованием современных гидравлических буровых установок типа Hanfa HFDX



4+Series и (УКБ-4П со съемным керно-приемником снарядом Boart Longyear HQ) или аналогичных им, предназначенных для высокоскоростного алмазного колонкового бурения по твердым полезным ископаемым с применением двойных или тройных колонковых снарядов со съемным керноприемным оборудованием. Фонд рабочего времени бурового станка – 8295 часов.

При бурении, с учетом категорий крепости пород, будут использоваться алмазные коронки. Забурка скважин и бурение предусматривается диаметром 112мм (ССК). Верхние интервалы скважин, пройденные до плотных коренных пород, перекрываются кондуктором или обсадными трубами.

Буровая бригада будет вести ежедневный журнал с отметками:

- скорости бурения;
- выделений в буровом растворе;
- мест потери бурового раствора;
- уровня воды в скважине после окончания бурения.

В каждой скважине будут отобраны отобранные керновые керновые пробы, интервал опробования - 1 м. пробы будут подготовлены для камерального и лабораторного исследования на пробирное, атомно-адсорбционное, минералогическое, петрографическое, силикатный, фазовый, химический состав.

Общий объем бурения колонковым способом составит 16 000 пог.м, в породах осредненной категории в интервале 0-200 м. Бурение картировочных скважин. Для исключения ошибок при построении геологических разрезов по разведочным линиям будут пробурены картировочные скважины, средней глубиной 0-500 м. Объем картировочного бурения – 6000 пог.м. Измерение физических свойств. После окончания буровых работ, по всему объему картировочного бурения 6000 п.м. будет выполняться измерение физических свойств.

Геологическое обслуживание буровых работ

Геологическое обслуживание буровых работ будет включать:

Вынос проектных точек заложения буровых скважин в натуру;

Вынос проектных точек заложения буровых скважин в натуру будет проводиться по профилям на заданных пикетах.

Контроль за установкой бурового станка над точкой заложения скважин и контроль за выставлением угла наклона и азимута бурения скважины. Указанный контроль будет обеспечиваться присутствием геолога при установке бурового станка над точкой заложения скважины и использованием при этом наиболее точных и чувствительных приборов.

Составление и оформление актов заложения скважин, проведение контрольных замеров глубины скважин и составления актов по ним, актов закрытия скважин.

Составление и оформление указанных актов будет проводиться комиссионно, по стандартной форме, проведение контрольных замеров скважин с применением мерной ленты. Контроль качества выхода керна, контроль за правильностью укладки керна в ящики и правильностью выполнения надписей на керновых ящиках. Указанный контроль будет осуществляться в сутки многократной проверкой геологом за процентом выхода керна, проверкой за правильностью ведения и своевременного заполнения бурового журнала, проверкой всех надписей на керновых ящиках.

Геологическое описание и документация керна скважин, составление геологических колонок по стволу скважин с выносом на них результатов различных анализов, выделение интервалов для опробования. При геологическом описании и



документации керна скважин будет указываться название пород или рыхлых отложений, их цвет, структура, текстура пород, минералогический состав основной массы, вкрапленности, акцессорных минералов, указываться трещиноватость, раздробленность или монолитность пород, количество и мощность прожилков, их состав, направление относительно оси керна, метасоматические изменения, характер и особенности изменения цвета и состава пород, даваться характеристика контактов между различными породами (резкий или постепенный, активный, тектонический или др.), направление контактов относительно оси керна, указываться процент выхода керна.

В процессе документации керна скважин будет производиться отбор образцов для эталонной коллекции, определения физических свойств пород, производиться отбор сколков пород для изготовления шлифов.

Особое внимание будет уделяться при документации измененных пород и интервалов с видимой рудной минерализацией. Здесь указываются характер и интенсивность изменений, их минеральный состав, характер и минеральный состав рудной минерализации, текстурно-структурные особенности, степень оруденения.

В процессе документации керна будут намечаться интервалы опробования. Опробованию будет подлежать весь керн, извлеченный из скважины, причем интервалы опробования будут намечаться с учетом литологических разновидностей пород, интенсивности метасоматических изменений рудной минерализации, а также по возможности учетом границ рейсов бурения.

Геологические колонки по скважинам будут составляться на буровой, по утвержденной, стандартной форме, с использованием общепринятых условных обозначений.

Каротаж поисковых скважин

Комплекс каротажа поисковых скважин (КС потенциал-зонд, либо градиент-зонд, ГК-гамма каротаж, КМВ-каротаж магнитной восприимчивости, ВП- каротаж вызванной поляризации, ГГК-П гамма-гамма плотностной каротаж, РРК – рентген-радиометрический каротаж на медь и золото, кавернометрия и инклинометрия) позволит решить вопросы, связанные с литологическим расчленением разреза, выделением рудных интервалов, уточнением их глубин залегания и мощности. Каротажные работы по скважинам охватывают все проектные скважины колонкового бурения и будут выполняться вместе с буровыми работами.

Горные работы

Проходка канав в оцениваемой рудоносной зоне предусматривается с целью уточнения геологического строения, определения морфологических особенностей жил и характера распределения оруденения в них, для вскрытия и опробования минерализованных коренных пород на всю мощность выхода.

Проходка основного объема канав будет проводиться по итогам проведения поисковых маршрутов. Согласно изученной информации о работах предшественников, канавы будут проходиться вкрест простирания пород, для прослеживания зон минерализованных пород и уточнения их распространения. Всего 10 000 пог. м канав. При необходимости канавы будут проходиться и по простиранию. Кроме традиционной документации планируется проводить фотодокументацию.

Проходка канав будет осуществляться подрядной организацией согласно паспорту в породах III-VII категории. Сечение канав предусматривается в следующих пределах:

- ширина по полотну -1,0 м;
- ширина по верху - 1,4 м;



- средняя глубина - 2 м;
 - углубка в коренные породы - не менее 0,5 м.
- Объем работ составит – 30 000 м³.

Методика отбора проб и пробоподготовки

Штуфное опробование проводится в ходе геолого-поисковых маршрутов. Пробы отбираются вручную при помощи молотка и зубила. Штуфная проба представляет собой точечную пробу горных пород весом 1 кг. Пробы сопровождаются геологическими образцами массой ориентировочно 0,3-0,4 кг. Для уточнения минерального и вещественного состава вмещающих пород предусматривается отбор проб для изготовления шлифов.

Для минераграфического и электронно-микроскопического изучения рудных минералов отбираются пробы для изготовления аншлифов.

Бороздовое опробование. Отбор бороздовых проб предусматривается при проходке новых канав. Бороздовыми пробами будут опробованы рудные тела и зоны минерализованных пород.

Так же бороздовые пробы будут отбираться в приконтактных частях рудных тел и минерализованных зон (оконтуривающие пробы). Средняя длина бороздовой пробы принимается равной 1 м. Сечение борозды принимается равным 5 x 10 см, средний вес одной бороздовой пробы при длине 1 м составит: $0,05 \times 0,1 \times 1,0 \times 2,5 = 12,5$ кг.

Проектом предусматривается, что все канавы Лицензионной территории будут опробованы от начала до окончания бороздовыми пробами.

Всего предусматривается проходка канав общим объемом 7000 п.м, соответственно будет отобрано 7000 бороздовых проб, общим весом 87,5 т. Керновое опробование. Во всех разведочных скважинах и в скважинах, пробуренных для оценки безрудности, будет выполнено керновое опробование.

Опробование рудного интервала, включающего в себя жильно-прожилковую и прожилково-вкрапленную собственно меденосные его части, а также сопровождающие их со стороны висячего и лежащего боков метасоматически измененные или осветленные породы, производится секционно. Длина отдельной секции зависит от текстурной, вещественной и цветовой однородности опробуемого интервала. Весь керн разведочных скважин вдоль своей оси будет пилиться на две равные половины. Одна половина керна будет полностью поступать в керновые пробы, другая будет сдана на хранение, а также использоваться, в дальнейшем, для технологического опробования и контроля. Средняя расчетная длина керновой пробы принята равной 1,0 м. Отбор геохимических проб.

По профилям, а также в картировочных скважинах по осколкам керна предусматривается отбор геохимических проб. Каждая проба будет уложена в отмаркированный пакет.

Отбор технологических проб.

После окончания всех лабораторных работ, получения результатов анализов и оконтуривания рудных тел с выделением рудной зоны, проектом предусматривается отбор двух технологических проб. Пробы будут отбираться из керна поисковых скважин, а также остатков проб после проведения лабораторных работ. Пробы будут отбираться по рудным зонам. По отобраным пробам будут выполнены работы по подготовке проб к исследованиям в камеральной группе и химической лабораторий.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -

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



Заключение РГУ «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ26VWF00499628 от 22.01.2026 г.

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых участка недр: 41 (сорок один) блоков М-44-124-(10а-5г-25), М-44-124-(10б-5в-16) (частично), М-44-124-(10б-5в-17), М-44-124-(10б-5в-18), М-44-124-(10б-5в-21) (частично), М-44-124-(10б-5в-22) (частично), М-44-124-(10б-5в-23) (частично), М-44-124-(10б-5в-24) (частично), М-44-124-(10д-5а-1), М-44-124-(10д-5а-2) (частично), М-44-124-(10д-5а-3) (частично), М-44-124-(10д-5а-4) (частично), М-44-124 (10д-5а-5), М-44-124-(10д-5а-6) (частично), М-44-124-(10д-5а-7) (частично), М-44-124-(10д-5а-8), М-44-124 (10д-5а-9) (частично), М-44-124-(10д-5а-10) (частично), М-44-124-(10д-5а-11), М-44-124-(10д-5а-12), М-44 124-(10д-5а-13), М-44-124-(10д-5а-14), М-44-124-(10д-5а-15) (частично), М-44-124-(10д-5а-16), М-44-124 (10д-5а-17), М-44-124-(10д-5а-18), М-44-124-(10д-5а-19), М-44-124-(10д-5а-20), М-44-124-(10д-5а-23), М-44-124-(10д-5а-24), М-44-124-(10д-5а-25), М-44-124-(10д-5б-6), М-44-124-(10д-5б-11) (частично), М-44-124 (10д-5в-2) (частично), М-44-124-(10д-5в-3) (частично), М-44-124-(10г-5б-3), М-44-124-(10г-5б-4), М-44-124 (10г-5б-5), М-44-124-(10г-5б-8), М-44-124-(10г-5б-9), М-44-124-(10г-5б-10) (частично) (участок Сарыозек), область Абай.».

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых участка недр: 41 (сорок один) блоков М-44-124-(10а-5г-25), М-44-124-(10б-5в-16) (частично), М-44-124-(10б-5в-17), М-44-124-(10б-5в-18), М-44-124-(10б-5в-21) (частично), М-44-124-(10б-5в-22) (частично), М-44-124-(10б-5в-23) (частично), М-44-124-(10б-5в-24) (частично), М-44-124-(10д-5а-1), М-44-124-(10д-5а-2) (частично), М-44-124-(10д-5а-3) (частично), М-44-124-(10д-5а-4) (частично), М-44-124 (10д-5а-5), М-44-124-(10д-5а-6) (частично), М-44-124-(10д-5а-7) (частично), М-44-124-(10д-5а-8), М-44-124 (10д-5а-9) (частично), М-44-124-(10д-5а-10) (частично), М-44-124-(10д-5а-11), М-44-124-(10д-5а-12), М-44 124-(10д-5а-13), М-44-124-(10д-5а-14), М-44-124-(10д-5а-15) (частично), М-44-124-(10д-5а-16), М-44-124 (10д-5а-17), М-44-124-(10д-5а-18), М-44-124-(10д-5а-19), М-44-124-(10д-5а-20), М-44-124-(10д-5а-23), М-44-124-(10д-5а-24), М-44-124-(10д-5а-25), М-44-124-(10д-5б-6), М-44-124-(10д-5б-11) (частично), М-44-124 (10д-5в-2) (частично), М-44-124-(10д-5в-3) (частично), М-44-124-(10г-5б-3), М-44-124-(10г-5б-4), М-44-124 (10г-5б-5), М-44-124-(10г-5б-8), М-44-124-(10г-5б-9), М-44-124-(10г-5б-10) (частично) (участок Сарыозек), область Абай.» ТОО «Тарбагатай кени» от 18.02.2026 г.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям:

Атмосферный воздух

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период проведения работ будут являться следующие работы:

Источник загрязнения N 0001, Неорганизованный источник

Источник выделения N 009, Дизель-генератор.

Для проведения работ, в качестве источника электроэнергии используется дизель-генератор. Объем используемого дизельного топлива -10 тонн в год.



Источник загрязнения: 6001, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6001 01, Работа бурового станка

Фонд рабочего времени бурового станка – 8295 часов.

Источник загрязнения: 6002, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6002 02, Снятие ПРС (Канавы)

Перед началом буровых работ и горнопроходческих работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя по всей длине канав, со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель.

Объем снимаемого ПРС-2800 м³=4060 тонн. Время бульдозера 65 часов.

Источник загрязнения: 6003, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6003 03, Снятие ПРС (При проведении буровых работ)

Перед началом буровых работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя.

Объем снимаемого ПРС – 4 306,5 тонн (2 970 м³) в год. Общее время бульдозера = 70 часов.

Источник загрязнения: 6005, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6005 04, Эскавация породы из канав

Эскавация породы из канав планируется осуществлять экскаватором.

Объем изъятых материалов (ПГС) 52500 тонн (30 000 м³) в год.

Время работы. за весь период 1890 часов.

Источник загрязнения: 6006, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6006 03, Засыпка канав

Засыпка горных выработок будет производиться бульдозером, в труднодоступных местах – вручную после проведения геологической документации и комплекса опробовательских работ. 52500 тонн (30 000 м³) в год.

Время работы. за весь период 1890 часов.

Источник загрязнения: 6009, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6009 09, Рекультивация нарушенных площадей ПРС

Рекультивация нарушенного почвенно-плодородного слоя будет происходить за счет временно хранящегося ПРС. Скважины (Площадки+отстойники) = 2970 м³+198 м³=4306,5 т+346,5 т= 3 168 м³=4 653 т. Время бульдозера: 70 часов. Канавы– 2800 м³. Объемный вес ПРС 1.45 т/м³=4060 тонн. Время бульдозера 35 часов.

Источник загрязнения: 6004, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6004 04, Работа автотранспорта.

Доставка грузов и персонала партии к участку разведки и к местам работ предусматривается с применением автомобилей ГАЗ-66 и УАЗ по существующим дорогам. Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в ближайших населенных пунктах.

Источник загрязнения: 6007, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6007 04, Склад ПРС

Перед началом горнопроходческих работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя по всей длине канав, со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель.

Источник загрязнения: 6008, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6008 05, Склад ПГС



При проведении горнопроходческих работ, извлекаемая порода из канав, будет временно складироваться в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель.

Источник загрязнения: 6010, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6010 10, Пыление при движении спец.техники

Водные ресурсы

Согласно ответа, Ертисской бассейновой водной инспекции по охране и регулированию использования водных ресурсов (Исх. № 27-3-05-08/1814 от 16.04.2026 г.) сообщает, что замечаний и предложений не имеет.

Согласно представленного приложения, Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов (№К Z07VRC00027583 от 18.03.2026 г.) сообщает следующее, проект «План разведки твердых полезных ископаемых участка недр: 41 блоков (участок Сарыюзек) область Абай» - Ертисской БВИ рассмотрен и согласовывается в части использования и охраны водных ресурсов, с условиями:

- строгого соблюдения специального режима хозяйственной деятельности в пределах водоохранной зоны руч. Без названия;
- на постоянной основе выполнять водоохранные мероприятия, предусмотренные ст.75, 76, 77, 78 Водного кодекса;

Водоснабжение и водоотведение в период эксплуатации

Водоотведение хозяйственно бытовых сточных вод на территории проведения работ не предусматривается, так как организации полевого лагеря с проживанием не предусмотрена. Для рабочих предусмотрено арендное жилье в ближайшем населенном пункте, где будет предусмотрено приготовление пищи и гигиенические процедуры.

Расход воды на период разведки.

Питьевые нужды

Нормы для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления на нужды персонала принимается 25 л/сут. на 1 человека (СН РК 4.01-02-2011), а также на технологические нужды.

Объем потребления воды на период проведения работ составит 127,75 м³.

Технологические нужды

Расход воды на 24100 п.м. 7 230 м³ воды (при 0,3 м³/п.м.).

С учетом применения замкнутой системы водоснабжения и повторного использования промывочной воды фактический забор свежей воды составит 2 164 м³.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- с целью исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусматривается орошение пылеподавлением,
- мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ.
- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей.
- организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов.

Физические воздействия

Возможное тепловое и шумовое воздействие на окружающую среду в рамках настоящего проекта предусматривается как локальное, не выходящее за пределы проектирования.



С учетом проведенных расчетов компонентно-качественной характеристики выбросов видно, что выбросы незначительны по своему валовому показателю, а их продолжительность носит кратковременный характер и не совпадает по интенсивности; а в составе выборов преобладают вещества 3 и 4 класса опасности.

В соответствии с «Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утв. приказом Министра здравоохранения РК от 02.08.2022 года №ҚР ДСМ-70, уровни шумов на рабочих местах не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от работающего оборудования.

- помещения управления (в зависимости от сложности выполняемой работы).

Для снижения уровня шума от основного и вспомогательного оборудования, а также других установок, агрегатов и механизмов, предусматриваются следующие основные мероприятия:

- применяемые установки, как правило, имеют уровни шумов, не превышающие допустимых значений, указанных в нормативных документах;

- высокотемпературное оборудование и трубопроводы, а также трубопроводы воздушных компрессоров, покрываются тепловой и теплоакустической изоляцией;

- при необходимости, оборудование дополнительно размещается в специальных ограждениях (кожухах, обшивках), защищающих его как от воздействия внешних факторов, так и снижающих уровни шумов;

- на рабочих местах, при необходимости, обслуживающий персонал должен применять индивидуальные средства защиты органов слуха от шума - вкладыши «Беруши», противошумные наушники и т.д.

Согласно ГОСТ 12.4.275-2014 «Система стандартов безопасности (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов слуха. Общие технические требования. Методы испытаний», выпускаемые промышленностью наушники и вкладыши «Беруши» по эффективности защитных свойств (ослаблению шума) подразделяются на группы А, Б, В и, в зависимости от этого, а также в зависимости от октавной полосы частот шума, снижают уровень звукового давления действующий на органы слуха, на 5÷35 дБ.

Уровни шумов, возбуждаемые вспомогательным оборудованием, указываются в их технической документации (паспортах) и, как правило, не превышают нормативных значений.

Растительный и животный мир

Согласно ответа, РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (далее – Инспекция) (13.04.2026г. №ЗТ-2026-01222883) рассмотрев материалы «План разведки твердых полезных ископаемых участка недр: 41 (сорокодин) блоков (участок Сарыозек), область Абай» с отчетом о возможных воздействиях, сообщает о согласовании проекта при условии соблюдения предусмотренных мероприятий по охране и предотвращению ущерба животному миру, указанных в соответствующем разделе, а также требований природоохранного законодательства Республики Казахстан, в целях сохранения среды обитания и условий размножения объектов животного мира.

Дополнительно сообщаем о необходимости обеспечения соблюдения установленных нормативов и обязательных мер по охране окружающей среды, включая предотвращение негативного воздействия на природные ресурсы и биологическое разнообразие.



Согласно ответа, РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (20.03.2026г. №ЗТ-2026-01203793) сообщает, что участок Сарыозек, указанный в Вашем обращении согласно откорректированным географическим координатам, находится за пределами земель особо охраняемых природных территории РГУ «ГЛПР «Семей орманы».

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых участка недр: 41 (сорок один) блоков М-44-124-(10а-5г-25), М-44-124-(10б-5в-16) (частично), М-44-124-(10б-5в-17), М-44-124-(10б-5в-18), М-44-124-(10б-5в-21) (частично), М-44-124-(10б-5в-22) (частично), М-44-124-(10б-5в-23) (частично), М-44-124-(10б-5в-24) (частично), М-44-124-(10д-5а-1), М-44-124-(10д-5а-2) (частично), М-44-124-(10д-5а-3) (частично), М-44-124-(10д-5а-4) (частично), М-44-124-(10д-5а-5), М-44-124-(10д-5а-6) (частично), М-44-124-(10д-5а-7) (частично), М-44-124-(10д-5а-8), М-44-124-(10д-5а-9) (частично), М-44-124-(10д-5а-10) (частично), М-44-124-(10д-5а-11), М-44-124-(10д-5а-12), М-44-124-(10д-5а-13), М-44-124-(10д-5а-14), М-44-124-(10д-5а-15) (частично), М-44-124-(10д-5а-16), М-44-124-(10д-5а-17), М-44-124-(10д-5а-18), М-44-124-(10д-5а-19), М-44-124-(10д-5а-20), М-44-124-(10д-5а-23), М-44-124-(10д-5а-24), М-44-124-(10д-5а-25), М-44-124-(10д-5б-6), М-44-124-(10д-5б-11) (частично), М-44-124-(10д-5в-2) (частично), М-44-124-(10д-5в-3) (частично), М-44-124-(10г-5б-3), М-44-124-(10г-5б-4), М-44-124-(10г-5б-5), М-44-124-(10г-5б-8), М-44-124-(10г-5б-9), М-44-124-(10г-5б-10) (частично) (участок Сарыозек), область Абай.» ТОО «Тарбагатай кени» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа – 30.03.2026 г.;

2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 15.01.2026 г.;

3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний – объявление о проведении общественных слушаний размещено на казахском языке в газете «Абай елі» 16.01.2026 г.;

4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – радио «NS» 12.01.2026 г.

5) 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, Товарищество с ограниченной ответственностью «Тарбагатай кени», город Астана, улица Д.Конаев, здание № 10. БИН 2406400322533, тел.: +7(777)-629 92-29. Проектировщики: ТОО «ECO project of city», 140003, РК, город Павлодар, улица Гагарин 76/61, тел./факс: 87773177502.

6) 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 - 071400, г. Семей, улица Б. Момышулы, дом 19А, e-mail: abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz;

7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, область Абай, Абайский район, с.о. Кундызды, улица Ақтамберди 2, Акимат 18.02.2026 г. в 10:30.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на https://youtu.be/8Xo1XK3GXm8?si=hvfM_qJTLQiExxb8;

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8. *Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду:*

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. *Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:*

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ;

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 ЭК РК, (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

3. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании».

Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:



1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель.

4. Необходимо заключить договор со специализированными организациями, имеющими соответствующую лицензию на выполнение операций по обращению с отходами, в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан.

5. Сбор и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод допускаются исключительно специализированными организациями, имеющими право на осуществление соответствующего вида деятельности.

6. В соответствии со ст. 77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным техническим решениям и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования.

2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования.

3. Осуществление производственного экологического контроля.

4. Получение экологического разрешения на воздействие.

5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

Общий объем выбросов составляет: 12,3597817 г/сек, 13,64241717 тонн/год.

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

Всего в процессе осуществления деятельности образуется следующие виды отходов:

1) Смешанные бытовые отходы,

2) Буровой шлам.

Общий объем накопления отходов: 603,55 т/год.

Твердые бытовые отходы – твердые, не токсичные, не растворимы в воде; собираются в металлические контейнеры.

Образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала. Норма образования бытовых отходов (m1, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на предприятиях – 0,3 м3/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м3.

Объем образующегося отхода, т/год, $0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 14 \text{ чел} * 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = 1,05 \text{ т}/\text{год}$.

Твердо-бытовые отходы будут складироваться в металлический контейнер временного хранения. Вывоз отходов осуществляется по договору со спец. организацией.



В соответствии с Правилами санитарного содержания территорий населенных мест № 3.01.007.97*п.2.2 рекомендуемый срок хранения ТБО в холодный период года не более 3-х суток, в теплое время года - ежедневный вывоз. Отходы вывозятся по мере накопления вывозятся специализированной организацией по договору.

Буровой шлам — это смесь выбуренной породы и бурового раствора (или воды), то есть то, что выносится на поверхность при бурении. Он состоит из мелких частиц грунта, глины, песка, гравия и жидкости. После проведения разведочных работ, образовавшийся шлам будет использоваться при рекультивации.

Общий объем кернового шлама составит: 241 м³. При плотности горных пород 2,5 г/см³ общая масса кернового шлама составит 602,5 т. Код отхода 01 05 99, не опасный.

5) *предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности:-*

6) *в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения после проектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам:-;*

7) *условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:*

Оказываемое при штатном (без аварий) функционировании в период эксплуатации объекта воздействие на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвенный слой и недра, растительный и животный мир оценивается как допустимое.

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье человека оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий). Уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий.

Планируемые работы приведут к незначительному изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности при выполнении работ могут возникнуть в результате воздействия как природных, так и антропогенных факторов.

Возможными причинами возникновения аварийных ситуаций являются:

- сбой работы или поломка оборудования в результате отказов из-за заводских дефектов, брака СМР, коррозии, физического износа, механического повреждения или температурной деформации, других дефектов и т.д;
- ошибочные действия работающих по причинам нарушения режимов эксплуатации оборудования и механизмов, техники, резервуаров, ошибки при проведении чистки, ремонта и демонтажа (механические повреждения, дефекты сварочно-монтажных работ);
- пожары, связанные с не правильной эксплуатацией техники, а также не правильным хранением ГСМ.
- внешние воздействия природного и техногенного характера: разряды от статического электричества, грозовые разряды, смерчи и ураганы, весенние паводки и



ливневые дожди, снежные заносы и понижение температуры воздуха, оползни, попадание объекта и оборудования в зону действия поражающих факторов аварий, происшедших на соседних установках и объектах, военные действия.

Возникновение аварийных ситуаций может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую среду.

Предусмотренные мероприятия по охране труда, технике безопасности, позволяют обеспечить нормальные условия труда на проектируемом объекте, снизить вероятность возникновения аварийных ситуаций.

Для снижения риска возникновения аварий и снижения негативного воздействия на окружающую среду должны быть приняты комплексные меры по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций:

- выполнение требований действующей нормативно-технической документации по промышленной и пожарной безопасности, требований органов государственного надзора;
- оснащение персонала средствами внутренней радиосвязи, возможность привлечения к работе необходимого персонала при возникновении пожара на любом участке предприятия;
- регулярное проведение мер по проверке и техническому обслуживанию всех видов используемого оборудования;
- постоянный контроль за соблюдением принятых требований по охране труда, окружающей среды и техники безопасности;
- проведение мероприятий по реагированию на чрезвычайные ситуации, реализация программы по подготовке и обучению всего персонала безопасной эксплуатации техники и оборудования,
- привлечение для работы на производственных объектах только опытного квалифицированного персонала.

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:

Атмосферный воздух.

С целью снижения вредного воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации рекомендуется:

- перевозить инертных материалов в закрытой таре, укрывать кузов автомобиля тентом;
- допускать на линию производства работ эксплуатацию строительных машин и транспортных средств только с исправными двигателями.
- производить увлажнение пылящих инертных материалов на площадке объекта эксплуатации (склады инертных материалов, разгрузка/погрузка);

Предприятием предусмотрено умеренное воздействие на окружающую среду. Работа сезонная, с соблюдением всех необходимых требований Экологического Кодекса РК. Однако возможно возникновение ситуаций, при которых может быть – угроза загрязнения природных компонентов.

Водные ресурсы.

Для предотвращения вредного воздействия на водную среду проектируемого объекта предлагаются следующие мероприятия:

- не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты;



- при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;
- обязательный контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- обязательный контроль за количеством перерабатываемых материалов;
- обязательный контроль за техническим состоянием автотранспорта во избежание проливов горюче-смазочных материалов;
- организация системы сбора и хранения отходов производства, исключающих воздействие на подземные воды;
- проведение планового профилактического ремонта оборудования.

Земельные ресурсы и почвы.

На предприятии предусмотрены следующие мероприятия для предотвращения загрязнения земельных ресурсов и почвы:

- контроль за техническим состоянием автотранспорта во избежание проливов горюче-смазочных материалов;
- организация системы сбора и хранения отходов производства и потребления, своевременный вывоз;
- проведение планового профилактического ремонта оборудования.

Недра

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране недр:

- использование герметичного оборудования, имеющего соответствующее антикоррозийное покрытие;
- недопущение скопления производственных и бытовых отходов.

Растительный и животный мир

На площадке предприятия проектируемого объекта предусмотрены мероприятия восстановлению ПРС.

Для сохранения краснокнижных животных при проведении работ применяют комплекс мер, включающий мониторинг, минимизацию disturbance (шум, свет), создание охранных зон вокруг мест обитания, рекультивацию нарушенных земель, исключение добычи, преследования и подкормки животных персоналом переселение.

Меры во время проведения работ:

Ограничение доступа: Контроль за передвижением техники и персонала. Использование ограждения на участке ведения работ, аншлагов, специализированных закрываемых контейнеров для сбора и хранения промышленных отходов.

Снижение шума и света: Использование малошумной техники, ограничение освещения в ночное время.

Охрана воды и почвы: Предотвращение загрязнения источников воды, правильное обращение с отходами.

Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

Биологическое разнообразие означает все многообразие живых организмов из всех сред, включая сухопутные, морские и другие водные экосистемы, и, составляющие их экологические комплексы; разнообразие внутри видов, между видами и экосистемами.

Биоразнообразие – это общий термин, охватывающий виды всевозможных местообитаний, например, лесных, пресноводных, морских, почвенных, культурные растения, домашних и диких животных, микроорганизмов. Потерей биоразнообразия признается исчезновение или существенное сокращение популяций вида растительного и (или) животного мира на определенной территории (в акватории) в результате антропогенных воздействий.



В соответствии с письмами РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» участок является местом обитания и путями миграции казахстанского архара (*Ovis ammon collium*), занесенного в Красную Книгу Республики Казахстан.

Территория расположения объекта является антропогенно измененной. Естественные данному региону виды животных уже давно вытеснены на сопредельные территории. Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

Однако при работе необходимо соблюдение следующих мер:

- соблюдение границ отвода при эксплуатации площадки;
- запрещение движения транспорта и другой спец. техники вне регламентированной дорожной сети;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- полное исключение случаев браконьерства и любых видов охоты, не допускать разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц;
- проведение просветительской работы экологического содержания.
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом;
- запрещение мойки машин и механизмов на участке производства работ;
- организация мест сбора и временного хранения отходов (в контейнерах и емкостях, биг-бэгах) для предотвращения утечек, россыпи и т.д.

Физические воздействия.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций; - обязательное соблюдение правил техники безопасности.

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия. Район проведения намечаемых работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

С целью предотвращения, сокращения, смягчения выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности проектом предусматривается:

- заправка автотранспорта и спецтехники в период проведения работ на оборудованных местах.
- использование герметичных ящиков, контейнеров с целью исключения загрязнения почвенного покрова и обеспечения раздельного сбора, образующихся отходов в соответствии с нормативными требованиями в период работ;
- своевременная передача образующихся отходов в специализированные предприятия и на полигоны.



Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности

В соответствии с законодательством Республики Казахстан рекультивация нарушенных земель, повышение их плодородия, использование и сохранение плодородного слоя почвы являются природоохранными мероприятиями.

Восстановление нарушенных земель направлено на устранение неблагоприятного влияния ГРР на окружающую среду, улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения, сохранение эстетической ценности ландшафтов.

Рекультивации подлежат все участки площади, нарушенные в процессе работ. В связи с тем, что ГРР осуществляются выработками малого сечения (скважины, канавы), расположенными на значительном расстоянии друг от друга, нарушения земель не будут иметь ландшафтного характера.

С целью уменьшения площади нарушенных земель при проходке горных выработок на склонах не будут строиться подъездные пути. При проходке горных выработок плодородный слой будет складироваться отдельно.

После проведения полного комплекса исследований (бороздовое, технологическое опробование, отбор сколков на шлифы и аншлифы) горные выработки будут ликвидированы путем засыпки.

Работы по ликвидации и рекультивации будут проводиться в следующем порядке: сначала они засыпаются вынудой породой, затем наносится и разравнивается плодородный слой.

Буровые работы будут проводиться с соблюдением мер, обеспечивающих сохранение почв. При производстве работ не используются химические реагенты, все механизмы обеспечиваются маслом улавливающими поддонами.

Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться из автозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства. Принимая во внимание, что участок разведки находится в равнинной местности, направление рекультивации - рекреационное, то есть создание лесопарковых насаждений, парков, спортивных площадок и других зон для отдыха, не требует нанесения мощного плодородного слоя почвы и выравнивания склонов поверхности.

Технический этап рекультивации является частью единого технологического процесса, поэтому засыпка выработок и нанесение потенциально-плодородного слоя производится параллельно с другими работами.

Рекультивации подлежат:

- площадки проведения горных выработок (канав);
- площадки буровых скважин, а также зумпфы буровых скважин.

Рекультивация будет проводится в два этапа:

- технический этап;
- биологический этап.

Технический этап рекультивации включает в себя:

- засыпку канав, тем же грунтом, что извлекался при проходке канав;
- рекультивация буровых площадок, снимаемым ПРС;
- нанесение ПРС на рекультивированные площади;
- укатка ПРС и его рыхление.

Биологический этап:

- высадка многолетних трав (ковыль, типчак и пр.).



Работы по рекультивации и ликвидации будут проводиться после полного прохождения процедуры бороздового опробования и описания канав, а также после осуществления кернового опробования и описания строения по буровым скважинам.

Практически рекультивационные работы будут проведены, в те же полевые сезоны, что и производство разведочных работ.

Рекультивационные работы будут проводиться с использованием грунта и ПРС, извлекаемого при проведении геологоразведочных работ, проходке канав и строительстве буровых площадок.

Мероприятия, обеспечивающие максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель

Для максимального сокращения площади нарушаемых земель при недропользовании применяются методы, сочетающие технологическую оптимизацию, рациональное планирование инфраструктуры и своевременную рекультивацию.

Данным планом разведки в качестве мероприятий обеспечивающих максимально возможное сокращение нарушаемых и отчуждаемых земель предусмотрено:

- компактное и временное размещение отвалов ПРС в буртах, а также его дальнейшее использование для рекультивационных работ;
- проведение разведки с использованием преимущественно буровых методов геологоразведочных работ, с сокращением объема горных работ при разведке;
- оптимизация размещения объектов временного полевого лагеря, отказ от капитального строительства, полевой лагерь предусмотрен контейнерного типа, что обеспечит его мобильность и не требует производства рытья котлованов, зумпфов под фундамент;
- склады материалов и керна будут палаточного типа, что также исключит изъятие земель под капитальное строительство;
- канавы подлежат рекультивации, извлеченным материалом, сразу после проведения бороздового опробования по полотну канав, что обеспечит восстановление земель сразу после окончания эксплуатации участков, не дожидаясь завершения всего периода разведки;
- для размещения объектов «временного строительства» (контейнеры, полевой палаточный лагерь и пр.) будут выбираться земли с низким плодородием;
- оптимизация дорожной сети для минимизации отчуждения земель.

Мероприятия по предотвращению ветровой эрозии почвы

Мероприятия по предотвращению ветровой эрозии (дефляции) направлены на снижение скорости ветра у поверхности земли и повышение связности почвы. Для уменьшения влияния работ на состояние окружающей среды предусматривается комплекс мероприятий:

Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории работ, разработка оптимальных схем движения.

Применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом максимального сгорания топлива и минимальными выбросами ЗВ в ОС;

Техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками работающего на участках работ транспорта;

Использование высокооктановых неэтилированных сортов бензинов, что позволит:



- Исключить выбросы свинца и его соединений с отработанными газами карбюраторного двигателя, улучшить полноту сгорания топлива, в результате чего снизятся выбросы СО и углеводородов;
- Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов компании;
- Применение современных технологий ведения работ;
- Использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов;
- Проведение земляных работ в наиболее благоприятные периоды с наименьшим негативным воздействием на почвы и растительность (зима);
- Сбор отработанного масла и утилизация его согласно законам Казахстана;
- Установка контейнеров для мусора;
- Утилизация отходов.

Возможные нештатные аварийные ситуации и мероприятия по их предотвращению

Природными факторами возможного возникновения аварийной ситуации являются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска разрабатываются адекватные методы планирования и управления.

При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами. К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Для снижения риска возникновения аварий и снижения негативного воздействия на окружающую среду должны быть приняты комплексные меры по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций:

- выполнение требований действующей нормативно-технической документации по промышленной и пожарной безопасности, требований органов государственного надзора;
- оснащение персонала средствами внутренней радиосвязи, возможность привлечения к работе необходимого персонала при возникновении пожара на любом участке предприятия;
- регулярное проведение мер по проверке и техническому обслуживанию всех видов используемого оборудования;
- постоянный контроль за соблюдением принятых требований по охране труда, окружающей среды и техники безопасности;
- проведение мероприятий по реагированию на чрезвычайные ситуации, реализация программы по подготовке и обучению всего персонала безопасной эксплуатации техники и оборудования;
- привлечение для работы на производственных объектах только опытного квалифицированного персонала.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -



10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении:

Представленный отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «план разведки твердых полезных ископаемых участка недр: 41 (сорок один) блоков М-44-124-(10а-5г-25), М-44-124-(10б-5в-16) (частично), М-44-124-(10б-5в-17), М-44-124-(10б-5в-18), М-44-124-(10б-5в-21) (частично), М-44-124-(10б-5в-22) (частично), М-44-124-(10б-5в-23) (частично), М-44-124-(10б-5в-24) (частично), М-44-124-(10д-5а-1), М-44-124-(10д-5а-2) (частично), М-44-124-(10д-5а-3) (частично), М-44-124-(10д-5а-4) (частично), М-44-124-(10д-5а-5), М-44-124-(10д-5а-6) (частично), М-44-124-(10д-5а-7) (частично), М-44-124-(10д-5а-8), М-44-124-(10д-5а-9) (частично), М-44-124-(10д-5а-10) (частично), М-44-124-(10д-5а-11), М-44-124-(10д-5а-12), М-44-124-(10д-5а-13), М-44-124-(10д-5а-14), М-44-124-(10д-5а-15) (частично), М-44-124-(10д-5а-16), М-44-124-(10д-5а-17), М-44-124-(10д-5а-18), М-44-124-(10д-5а-19), М-44-124-(10д-5а-20), М-44-124-(10д-5а-23), М-44-124-(10д-5а-24), М-44-124-(10д-5а-25), М-44-124-(10д-5б-6), М-44-124-(10д-5б-11) (частично), М-44-124-(10д-5в-2) (частично), М-44-124-(10д-5в-3) (частично), М-44-124-(10г-5б-3), М-44-124-(10г-5б-4), М-44-124-(10г-5б-5), М-44-124-(10г-5б-8), М-44-124-(10г-5б-9), М-44-124-(10г-5б-10) (частично) (участок Сарыозек), область Абай.» ТОО «Тарбагатай кени» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

С. Сарбасов

*Исп.Измаилова А.И.
Тел.:8 (7222) 52-19-03*



Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич

