

«QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYǒYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYNSHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республиканское государственное
учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz
№

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «ТУРГУСУН ВК»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к Отчету о возможных воздействиях «План разведки твердых полезных ископаемых на блоках М-45-61-(10г-5г-1,6,7,12,13,17,18) в районе Алтай, Восточно-Казахстанской области»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «ТУРГУСУН ВК»,
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Гоголя,
д.21, кв. 11. АБЕЛЬЧУК ВАСИЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, 87774889996,
turgusun2024@mail.ru.

ТОО «ТУРГУСУН ВК» имеет Лицензию на разведку твердых полезных
ископаемых №2492-EL от 09 февраля 2024 года.

Намечаемая деятельность: Намечаемая деятельность относится к II категории
согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса Республики
Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI.

На основании пп. 2.3 п. 2, раздела 2 Приложения 1 ЭК РК от 02.01.2021 г.
проведение разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и
перемещением почвы для оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к
перечню видов намечаемой деятельности, по намечаемой деятельности была проведена
процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого
было выявлено обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду по
намечаемой деятельности (KZ59VWF00175151 от 07.06.2024г.)

Общее описание видов намечаемой деятельности

Планом разведки предусматривается проведение разведки твердых полезных
ископаемых в районе Алтай Восточно-Казахстанской области на 7-ми блоках:

- М-45-61-(10г-5г-1);
- М-45-61-(10г-5г-6);
- М-45-61-(10г-5г-7);
- М-45-61-(10г-5г-12);
- М-45-61-(10г-5г-13);
- М-45-61-(10г-5г-17);

- М-45-61-(10г-5г-18). В административном отношении лицензионная площадь
входит в состав района Алтай Восточно-Казахстанской области. Районный центр город
Алтай находится в 50 км к юго-востоку от участка работ. Город Алтай связан с областным
центром г. Усть-Каменогорск в данный момент железной дорогой и автодорогой с



асфальтовым покрытием. Ближайшим населенным пунктом к участку геологоразведочных работ является село Кутиха расположенное в 13,0 км.

Координаты лицензионных угловых точек блоков: 1. 50° 05' 00" 84° 05' 00"; 2. 50° 05' 00" 84° 06' 00"; 3. 50° 04' 00" 84° 06' 00"; 4. 50° 04' 00" 84° 07' 00"; 5. 50° 03' 00" 84° 07' 00"; 6. 50° 03' 00" 84° 08' 00"; 7. 50° 01' 00" 84° 08' 00"; 8. 50° 01' 00" 84° 06' 00"; 9. 50° 03' 00" 84° 06' 00"; 10. 50° 03' 00" 84° 05' 00"; Общая площадь геологического отвода согласно Лицензии №2492-EL от 09 февраля 2024 года составляет 15,4 км² (1540 га). При этом геологоразведочные работы будут проводиться на площади 5,72 га, определенных по Акту о выборе земельного участка лесного фонда

На участке протекают следующие водные объекты: реки Малый и Большой Тургусун, река Тургусун.

Поисковые маршруты В процессе выполнения поисковых работ предусмотрено проведение двух видов геологических маршрутов, а именно рекогносцировочные маршруты с отбором шлиховых проб, и геологические маршруты с отбором геохимических проб. Методика проведения маршрутов предусматривает следующие этапы:

- подготовительные работы;
- полевые работы;
- полевая камеральная обработка.

Горные работы

Общий объем проходки шурфов составит 950 куб. м. Объем почвенно-растительного слоя составит 75м³. Общее количество проектируемых шурфов на 7 блоков составит ориентировочно – 60 шт. Площадь одного блока примерно составит около 2,2 км² таким образом на один блок приходится 8-9 шурфов. Все шурфы согласно Акта о выборе земельного участка будут проходить на свободной от лесных насаждений территориях (пашни).

В результате технологических исследований будет изучен вещественный состав, формы нахождения основных и попутных компонентов, определена технологическая типизация и технологическая схема обогащения различных типов руд. На участке будет установлен малогабаритный промприбор. Промприбор предназначена для промывки, механической дезинтеграции, классификации в водной среде аллювиальных песков или руд с целью их последующего обогащения на обогатительных аппаратах. Промприбор будет установлен на поддон на краю шурфа. Для промывки материала будут использоваться дренажные воды, скопившиеся в шурфе при его проходке. Всего будет промыто около 60м³ песков, для промывки 1м³ песков потребуется 40м³ дренажных вод.

Буровые работы

Ударно-канатное бурение

Ударно-канатное бурение как наиболее универсальный способ сооружения скважин в сложных геологических условиях нашло широкое применение при поисках и разведке россыпных месторождений.

Диаметр бурения составит 168 мм, диаметр обсадной трубы – 212 мм. Разбивка на местности разведочных линий и скважин будет осуществляться по GPS-навигатору с привязкой на топооснову. Концы линий будут закреплены на местности металлическими штырями, а места заложения скважин закреплены деревянными вешками. Глубина и координаты скважин будут меняться во время её заложения на основании полученных геофизических работ. Поисковое бурение. Ориентировочные объёмы поискового бурения – 1000 п.м., что составляет около 100 скважин, при средней глубине бурения 10 м.

Оценочное бурение.

Оценочное бурение будет выполняться в случае положительных результатов поискового бурения. Скважины будут буриться по сети, достаточной для оценки запасов для категории С1 и С2. Глубина скважин – до 20 м. Тип бурения – колонковое бурение. Точные координаты, расположение и глубины будут определяться после завершения



поисковой стадии. Предположительный объем оценочного бурения составит 1000 п.м, что составит 50 скважин.

Колонковое бурение

Для уточнения размеров и формы рудных тел на глубине, выяснения условий их залегания и внутреннего строения и их количественной и качественной характеристики настоящим проектом предусматривается бурение колонковых разведочных скважин. Буровые работы будут проводится в два этапа: поисковое бурение и оценочное бурение.

Поисковое и разведочное бурение будет производится колонковым способом буровыми станками типа УКБ-ЗИФ-650С, российского производства с применением бурового снаряда со съёмным керноприемником типа «BOARTLONGYEAR», длиной 3 метра. Скважины предусматриваются вертикальные и наклонные. Выход керна при бурении будет составлять не менее 90%. Зарубка скважин и бурение по кайнозойским рыхлым отложениям и корам выветривания предусматривается диаметром 112-93 мм, по коренным породам 76 мм.

Поисковое бурение.

Скважины поискового бурения предполагается пробурить по результатам геофизических работ для заверки аномалий, полученных при магниторазведке и электроразведке. Предполагаемый объем поискового бурения 2000 п.м. Глубина бурения до 200 м. Количество поисковых скважин составит при этом – 10 скважин.

Оценочное бурение.

Оценочное бурение будет выполняться в случае положительных результатов поискового бурения. Скважины будут буриться по сети, достаточной для оценки запасов для категории С1 и С2. Глубина скважин – до 200 м. Тип бурения – колонковое бурение. Точные координаты, расположение и глубины будут определяться после завершения поисковой стадии. Предположительный объем оценочного бурения составит 2000 п.м, что составит 10 скважин.

Скважинные геофизические исследования

Инклинометрия

Согласно требованиям Инструкции ГКЗ РК во всех наклонных скважинах, глубиной более 50 м и вертикальных скважинах, глубиной более 100-150 м должны производиться замеры искривления (инклинометрия). На основании этого проектом предусматривается инклинометрия во всех проектируемых скважинах глубиной более 100 м. работы будут выполняться субподрядной специализированной организацией, имеющей квалифицированные кадры, все необходимое оборудование и все необходимые лицензии. Исследования будут проводиться с помощью автоматической каротажной станции, смонтированной на автомобиле, инклинометром МИР-36. Все исследования скважин должны проводиться в соответствии с «Техническими требованиями к производству геофизических работ. Каротажные методы. Перед началом работ на базе специализированной организации должно быть проведено градуирование инклинометра. Инклинометрические измерения в скважинах будут проводиться при спуске скважинного прибора по точкам через интервалы в 10 метров. Для контроля точности измерений при повторном каротаже в отдельных точках (не менее 10% от выполненного объема) должны проводиться контрольные измерения. Расхождение между основным и контрольным наблюдением не должны превышать допустимых (по азимуту +/-3 град.; по углу падения +/-30 сек.) значений.

Ликвидация и рекультивация В рамках выполнения мероприятий по охране окружающей среды на всех скважинах по достижении проектной глубины и выполнении геологического задания бурение скважины прекращают, производят контрольный замер, извлекают обсадные трубы и демонтируют с последующей технической рекультивацией нарушенных земель на буровых площадках. КERN извлеченный из скважин складировается в деревянные ящики и вывозится в лабораторию на анализ. Хранение керна на участке не предусматривается.



Опробование Проектом работ предусматриваются различные виды опробования (литогеохимическое, бороздовое, керновое), необходимые для выполнения поставленных геологических задач.

Бороздовое опробование

Бороздовые пробы будут отбираться со стенок шурфа. Бороздовому опробованию подлежат все стенки шурфов и полотно. Длина бороздовой пробы составит 1 м., сечение борозды 5x5 см. Масса проб каждой пробы составит порядка 6,2 кг, при удельном весе опробуемого материала 2,5 т/м³. Отбойка бороздовых проб будет производиться ручным способом с применением кирки, зубила, молотка. Отбиваемый материал будет сыпаться в пробный мешок, который в дальнейшем будет маркироваться этикеткой со всей соответствующей информацией о пробе и месте ее отбора. Всего бороздовым способом будет опробовано 950 м³ шурфов. Исходя из представленной методики отбора проб, в общем объеме будет отобрано около 800 бороздовых проб.

Шламное опробование

Во время ударно-канатного бурения будет опробован весь столб скважины с интервалом опробования 0,5 м. В пробу идет весь материал. Материал пробы складывается в ендовки, после чего будет подвергаться промывке на специальном оборудовании и будет доведен до шлихового состояния. Полученный шлик будет сложен в пакетик из крафтовой бумаги и направится в лабораторию для анализа на определение золота. Всего планируется отобрать 2000 шлиховых проб.

Керновое опробование

Керновое опробование будет проводиться по интервалам, намеченным для опробования при документации керна скважин. Опробоваться, как правило, будет весь керн. Предварительно, перед опробованием, керн будет распиливаться на камнерезном станке вдоль длинной оси на 2 половинки. В пробу будет браться 1 продольная половинка керна. Вторая половинка керна будет оставляться в ящике, как дубликат. В зависимости от особенностей литологического состава, интенсивности метасоматических изменений и рудной минерализации, длина проб может изменяться от 0,5 метра до 1 метра и, в среднем, для разведочных скважин будет составлять 1 метр, пробы из керна скважин на безрудность будут отбираться двухметровыми интервалами. Материал пробы будет затариваться в полипропиленовые мешки, на которых будет надписываться номер пробы. В мешок будет помещаться также этикетка пробы. Теоретический вес одной распиленной половинки пробы при среднем выходе керна 90%, диаметре получаемого керна 56 мм (диаметр бурения 76 мм) и средней массы 2,70 кг/дм³ составит: $0,282 \cdot 3,14 \cdot 10 \cdot 90\% \cdot 2,70 / 2 = 2,66 \text{ кг}$ (т.е. до 4 кг) при длине керновой пробы равной 1 метр. Распилку керна скважин проектируется проводить в полевых условиях на камнерезном станке алмазными дисковыми пилами. Объем распила составит 3800 п.м керна (с учетом, что первые метры как правило представлены рыхлыми породами, не требующими распиловки)

Лабораторные работы

Обработка проб производится с последовательным дроблением материала, рядового и контрольного просеивания, перемешивания и сокращения материала. При проведении поисково-разведочных работ обработка массового количества проб производится в механических дробильных цехах или мастерских.

Лабораторно-аналитические исследования

Все химико-аналитические лабораторные работы предполагается выполнять в лабораториях ТОО «Альфа-Лаб» г. Семей и ВНИИЦветмет г. Уст- Каменогорск, имеющих производственную базу, квалифицированных исполнителей с многолетним рабочим стажем, лицензии на все виды выполняемых работ и Аттестацию, и Аккредитацию на соответствие. По всем отобраным в процессе полевых работ пробам предусматривается в начале проведение атомно-абсорбционного анализа на Au. Анализы будут выполнены в казахстанских лабораториях, имеющих сертификационные свидетельства и



аккредитацию. На внутренний геологический контроль будет направлено не менее 5% проб в основной лаборатории. Внешний геологический контроль будет осуществляться в сторонней лаборатории и его объем также составит 5% от всех отобранных рядовых проб. При выявлении систематических расхождений между результатами анализов, полученных основной и контролирующей лабораториями, будет проводиться арбитражный геологический контроль. Введение каких-либо поправок в результаты рядовых анализов без арбитражного контроля не допускается.

Камеральные работы

Камеральная обработка полевых материалов геологоразведочных работ будет проводиться согласно методическим инструкциям, разработанных для соответствующих видов работ. По геологическим маршрутам масштабов 1:2000 и 1:10000 при камеральных работах будет проводиться построение геологических карт масштабов 1:2000 и 1:10000 в компьютерном варианте, написании текста геологического строения изученной территории в масштабе 1:2000 и 1:10000. На картах отразится поверхностная характеристика залегающих здесь различных типов пород, метасоматические изменения, рудные проявления, тектоника, вынесены на карту линии пройденных профилей литогеохимии. По результатам полученных содержаний опробования будут отстроены в электронном варианте ореолы рассеивания полезных компонентов. Далее, на них выносятся местоположение отобранных проб и содержание полезных компонентов по результатам спектрального и химического анализа.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

При проведении разведки твердых полезных ископаемых на площади геологических блоков: М-45-61-(10г-5г-1,6,7,12,13,17,18) основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут: снятие ПРС, проходка шурфа, работа промприбора, буровые работы, отвал ПРС, рекультивация участка, дизельная электростанция и автотранспорт.

2025 год

По данным проекта при проведении разведки твердых полезных ископаемых в 2025 году рассматриваются 8 источников выбросов вредных веществ, из них 2 – организованных источников и 6 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых веществ – 10. В целом суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении разведки твердых полезных ископаемых составляют – 2.680089 т/год. Из них: твердые - 0.970013 т/год, газообразные и жидкие – 1.710076 т/год.

По данным проекта при проведении разведки твердых полезных ископаемых нормированию подлежат 7 источников выбросов вредных веществ, из них 2 – организованных источников и 5 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых веществ – 9. Выброс загрязняющих веществ от источников подлежащих нормированию составляет – 2.49318 т/год. Из них: твердые - 0.96448 т/год, газообразные и жидкие – 1.5287 т/год.

2026 год

По данным проекта при проведении разведки твердых полезных ископаемых в 2026 году рассматриваются 7 источников выбросов вредных веществ, из них 1 – организованный источник и 6 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых веществ – 10. В целом суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении разведки твердых полезных ископаемых составляют – 1.925232 т/год. Из них: твердые - 1.388656 т/год, газообразные и жидкие – 0.536576 т/год.

По данным проекта при проведении разведки твердых полезных ископаемых нормированию подлежат 6 источников выбросов вредных веществ, из них 1 – организованный источник и 7 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых веществ – 9. Выброс загрязняющих веществ от



источников подлежащих нормированию составляет – 1.738323 т/год. Из них: твердые - 1.383123 т/год, газообразные и жидкие – 0.3552 т/год.

2027-2028 год

По данным проекта при проведении разведки твердых полезных ископаемых в 2027-2028 году рассматриваются 6 источников выбросов вредных веществ, из них 1 – организованный источник и 5 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых веществ – 10. В целом суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении разведки твердых полезных ископаемых составляют – 1.277232 т/год. Из них: твердые - 0.740656 т/год, газообразные и жидкие – 0.536576 т/год.

По данным проекта при проведении разведки твердых полезных ископаемых нормированию подлежат 5 источников выбросов вредных веществ, из них 1 – организованный источник и 4 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых веществ – 9. Выброс загрязняющих веществ от источников подлежащих нормированию составляет – 1.090323 т/год. Из них: твердые - 0.735123 т/год, газообразные и жидкие – 0.3552 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорт) не нормируются (Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10 марта 2021 года №63). Суммарные выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта составили – 0.186909 т/год. Из них: твердые - 0.005533 т/год, газообразные и жидкие – 0.181376 т/год.

Мероприятия по охране по охране атмосферного воздуха

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу ежегодно на предприятии разрабатывается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования.

Учитывая то, что проведение работ по разведке ТПИ, сопровождается значительными выбросами пыли в атмосферный воздух, предусмотрены мероприятия по снижению пыления в районе расположения предприятия. На неорганизованных источниках загрязнения атмосферы предусмотрены следующие мероприятия по снижению количества поступающей в атмосферу пыли:

- применение технически исправных машин и механизмов.

Во исполнении ст. 208 ЭК РК предприятием предусматривается выполнение следующих мероприятий по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств:

- применение технически исправных машин и механизмов;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования. Также в целях обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним необходимо: - осуществлять перевозку грузов в укрытом



состоянии; - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке.

Водоснабжение и водоотведение в период работ

Водоснабжение для хозяйственно-питьевых нужд временного полевого лагеря осуществляется привозной водой из с. Парыгино. Вода доставляется в цистерне. Привозная вода хранится в термоизолированных баках.

Техническая вода. Также при проведении разведочных работ необходимо использовать техническую воду, для промывки песков из шурфов. На лицензионной территории, где заложена проходка разведочных шурфов, дренажные воды залегают на глубине 2-4 м от поверхности. Глубина проектируемых шурфов составит 4 м. Таким образом, скопившиеся в шурфах дренажные воды предполагается использовать для промывки, в качестве технической воды. Всего будет промыто около 60 м³ песков, для промывки 1 м³ песков потребуется 40 м³ дренажных вод. Для забора технической воды (дренажных вод) из шурфов, на борту шурфа будет установлен электронасос. Промывку песков из шурфов планируется проводить при помощи малогабаритного промприбора. Промприбор и электронасос будут установлены на поддонах на краю шурфов. Работа промприбора и электронасоса будет осуществляться от дизельной электростанции.

Вода после промывки песков будет поступать в автоцистерну объемом 10 м³. После отстаивания вода будет использоваться в технологическом процессе (оборотное водоснабжение). Основной расход воды связан с ее естественным поглощением промываемой пробой.

Водоотведение хоз.фекальных стоков будет осуществляться в биотуалет. По мере накопления сточные воды будут откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения. Объем водоотведения будет составлять – 15,75 м³/год, 0,175 м³/сутки.

Сбросы на рельеф местности или в открытые водоемы данным проектом не предусмотрены.

Мероприятия по охране недр и поверхностных/подземных вод.

С целью охраны подземных и поверхностных вод от загрязнения, разработаны следующие мероприятия:

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов компании;
- проведение работ в строго отведенной лицензионной территории, недопущение самовольного расширения и увеличения участка работ.
- при проведении работ в пределах водоохранной зоны соблюдать режим специального хозяйственного использования отраженный в ст.125 и 126 Водного кодекса РК;
- исключения всех вида работ в водоохранной полосе водного объекта;
- использование маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, не допускающих потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов;
- ремонтные работы и мойка техники и транспорта будет осуществляться на ближайшем СТО;
- предотвращение сброса бытового мусора, образующегося при проведении работ.

Отходы производства и потребления

При проведении работ по разведке ТПИ будет образован вид отходов производства и потребления, а именно:

- ТБО.Твердо-бытовые отходы



Код отходов – 20 03 01. Количество отходов – 0,131 т/год. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере на территории промышленной площадки. По мере накопления отходы будут вывозиться на полигон ТБО. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

При осуществлении производственной и хозяйственной деятельности предприятия принята следующий порядок работы с отходами: снижение объемов образования отходов, повторное использование (регенерация, восстановление), обезвреживание, размещение. Система управления отходами на предприятии включает в себя: инвентаризацию, учет, сбор, сортировку и транспортировку отходов, реализацию и обезвреживание отходов. Хранение отходов предусматривается в отдельных контейнерах и емкостях, расположенных в специально оборудованных местах (площадках), что предотвращает из смешивание.

Все виды отходов, образующиеся при проведении разведки, с места временного накопления вывозится согласно договору с подрядной организацией для дальнейшей утилизации.

Мероприятия по обращению с отходами

Временное хранение образующихся отходов при проведении разведки будет организовано на специально организованных площадках в зависимости от агрегатного состояния и физико-химических свойств. Предусматривается, что все отходы, образующиеся в период работ, будут перевозиться в герметичных специальных контейнерах. Это исключит возможность загрязнения окружающей среды отходами во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова прилегающей территории

Проектом разработан комплекс природоохранных мероприятий, которые будут способствовать снижению негативного воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на почвенно-растительный покров и обеспечат сохранение ресурсного потенциала земель и экологической ситуации в целом.

Снижение негативных последствий будет обеспечиваться реализацией комплекса технических, технологических и природоохранных мероприятий, включающих:

- строгое соблюдение технологического плана работ;
- обеспечение герметизации емкостей и трубопроводов для предотвращения утечек углеводородного сырья;
- выделение и обустройство мест для установки контейнеров для различных отходов;
- сбор и вывоз отходов по договору сторонней организацией;
- проведение работ в границах выделенных земельных отводов;
- проведение мероприятий по борьбе с чрезмерным запылением;
- заправка техники в специально организованных местах;
- своевременное проведение технического обслуживания, проверки и ремонта оборудования, строительной техники;
- не допущение разброса бытового и строительного мусора по территории;
- не допущение слива бытовых и хозяйственных сточных вод на почвы;
- рекультивация нарушенных в ходе разведки земель

Рекультивация нарушенных участков

Рекультивация нарушенных участков будет проходить одновременно с выемкой, хранение вынутого грунта на участках работ не предусматривается. Объем ежегодного грунта для рекультивации составит:

- 2025 год – 1126,25 м³/год, из них ПРС – 176,25 м³/год (211,5 т/год), порода (неплодородный грунт) – 950 м³/год (2375 т/год).

- 2026 год – 101,25 м³/год, из них ПРС – 101,25 м³/год (121,5 т/год), порода (неплодородный грунт) – 0 м³/год (0 т/год).



- 2027 год – 101,25 м3/год, из них ПРС – 101,25 м3/год (121,5 т/год), порода (неплодородный грунт) – 0 м3/год (0 т/год).

- 2028 год – 101,25 м3/год, из них ПРС – 101,25 м3/год (121,5 т/год), порода (неплодородный грунт) – 0 м3/год (0 т/год).

Время проведения работ – 720 ч/год (8 ч/сут).

Восстановление нарушенных земель направлено на устранение неблагоприятного влияния геологоразведочных работ на окружающую среду, улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения, повышение эстетических ценности ландшафтов.

Геологоразведочные работы согласно Акту о выборе земельного участка работы будут проводиться на участках (пастбищах), где отсутствует лес, вырубка деревьев не планируется.

Нарушенные в процессе разведки земли будут рекультивированы. Общая площадь рекультивации составит – 1,015 га. Рекультивация включает в себя засыпку шурфов и скважин.

Рекультивация нарушенных земель участка разведки будет осуществляться в два этапа:

- технический этап (создание спланированных площадок пригодных под посев многолетних трав);

- биологический (посев семян многолетних трав).

Технический этап рекультивации будет осуществляться по окончании каждого полевого сезона, путем обратной засыпки ПРС и неплодородного грунта на нарушенные участки земли.

Засыпка нарушенных участков осуществляется в порядке очередности:

а) неплодородный грунт;

б) ПРС равномерно по всем нарушенным участкам.

По окончании технической рекультивации формы техногенного рельефа должны иметь вид спланированных площадок, таким образом, рекультивируемые участки будут пригодны для использования по целевому направлению, для посева семян многолетних трав.

Работы по технической рекультивации будут выполняться теми же механизмами, которые использовались на участках геологоразведочных работ.

Завершающим этапом рекультивации является биологическая рекультивация, которая осуществляется после технического этапа. Целью ее является восстановление существовавшей до нарушения растительности, сохранение плодородия почвы, защита от эрозии.

Биологическим этапом предусматривается посев многолетних трав на площади нарушенных земель (1,015 га). Создание травянистых сообществ имеет природоохранное значение. В качестве многолетних трав предварительно выбраны: житняк, костер безостый.

После нанесения почвенно-растительного слоя на спланированный участок, осенью завозятся минеральные удобрения из расчета 5 ц - фосфорных и 1.4 ц - калийных на 1 га.

Семена должны попасть в рыхлый и влажный грунт, но не глубже 2 -3 см, так как глубокая заделка семян приводит к изреживанию посевов. Лучшие агротехнические сроки сева многолетних трав ранневесенние, когда почва на глубине 5-10 см прогреется до температуры 2-50 С.

Посев трав предусматривается проводить сеялками типа СТЗ-47, СУМК-47.

Норма высева семян травомеси составляет 50% от нормы высева в чистом виде но в 1,5 раза больше обычной. Семена для посева должны быть высоких посевных качеств.

Биологический этап рассчитан на 3-4 года, начинается он весной следующего года (приблизительно в первой декаде мая) с обработки почвы и посева семян многолетних трав. Уход за посевами производится в течение трехлетнего мелиоративного периода. Общий срок рекультивации составит 5 лет.



По завершению работ рекультивированные земельные участки будут переданы по акту приемки в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка в соответствии с действующим законодательством.

Проектом предусматриваются мероприятия по охране почв от загрязнения горюче-смазочными материалами. Заправка ГСМ автотранспорта будет производиться – топливозаправщиком, снабженным пистолетом, что исключает попадание топлива в почву. Также в местах заправки автотранспорта будут установлены нефтеулавливающие поддоны, которые также предотвратят загрязнение почвенного покрова и подземных вод участка работ.

С целью предотвращения загрязнения земель нефтепродуктами все механизмы обеспечиваются маслоулавливающими поддонами.

После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование, вагончики и отходы производства.

Согласно информации отчета представленные географические координатные точки ТОО «ТУРГУСУН ВК» расположен в Восточно-Казахстанской области, находится на территориях кварталов 61, 62, 63, 72, 73, 85, 86, 93 Нижне-Тургусунского лесничества КГУ «Зыряновское лесное хозяйство». Проектируемый участок намечаемой деятельности расположен на территории резервного охотничьего хозяйства «Зыряновское». Видовой состав диких животных представлен: лось, марал, косуля, волк, лисица, медведь, рысь, соболь, барсук, норка, колонок, заяц, белка, глухарь, тетерев, рябчик, вальдшнеп. Проходят пути миграции диких животных и птиц: лось, марал, косуля, черный аист, беркут, балобан, вальдшнеп. Птицы, занесенные в Красную Книгу Казахстана: черный аист, беркут, балобан.

Во исполнении «Правил проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием», утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 марта 2020 года № 85, предприятием получен Акт о выборе земельного участка лесного фонда и согласование КГУ «Зыряновское лесное хозяйство» УПР и РП ВКО.

Согласно Акта о выборе земельного участка площадь лицензионной территории, попадающая на 4 квартала (61,63,73,93), составляет 5,72 га, в т.ч. покрытой лесом – 3,74 га, не покрытой лесом (пастбищ) – 1,98 га.

В Акте о выборе земельного участка:

- 1) Сделан вывод - «участок пригоден для проведения геологоразведочных работ»;
- 2) Установлен размер допустимой расчистки и раскорчевки – 1,015 га (буровые площадки, шурфы);
- 3) Указаны обязательства получателя участка:
 - производить буровые работы на непокрытых лесом землях;
 - после окончания геологоразведочных работ произвести рекультивацию земель;
 - на площадях вышедших из рубок и раскорчевки, произвести посадку леса;
 - производить уход и дополнение за посадками до перевода в покрытую лесом площадь.

Геологоразведочные работы согласно Акту о выборе земельного участка работы будут проводиться на участках (пастбищах), где отсутствует лес, вырубка деревьев не планируется.

При проведении геологоразведочных работ на участке необходимо соблюдать следующие мероприятия направленные на сохранение биоразнообразия района работ:

- ведение работ на строго отведенной территории;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, исключение рубок древесной и кустарниковой растительности;



- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами возникновения пожаров;
- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями;
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- своевременная рекультивация нарушенных земель;
- хранение отходов производства и потребления должным образом, в специально оборудованных местах, своевременный вывоз отходов;
- ограждение территории участков работ;
- установка специальных предупредительных знаков или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации животных;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- запрещен отлов и охота на диких животных;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов и удобрений без соблюдения мер по охране животных;
- не допускается применение технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель животных;
- охрана атмосферного воздуха;
- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями.

Для реализации намеченных мероприятий предприятием на период проведения геологоразведочных работ будут выделены денежные средства в размере - 930 000 тенге.

Внедрение данных мероприятий будут осуществляться согласно Плана природоохранных мероприятий.

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 № KZ59VWF00175151 от 07.06.2024г.

2. Отчет о возможных воздействиях «План разведки твердых полезных ископаемых на блоках М-45-61-(10г-5г-1,6,7,12,13,17,18) в районе Алтай, Восточно-Казахстанской области» KZ28RVX01242858 от 17.12.2024 года.

3. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту оценка воздействия на окружающую среду к «Плану разведки твердых полезных ископаемых на блоках М-45-61-(10г-5г-1,6,7,12,13,17,18) в районе Алтай Восточно-Казахстанской области» от 14.01.2025 г. (слушанья состоялись 14.01.2025г. в 10:00 Восточно-Казахстанской области, в районе Алтай, Парыгинском с.о., с. Парыгино ул.Центральная дом 4 (Акимат).

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие) необходимо учесть требования Экологического законодательства (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, утилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности)

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее–Кодекс), (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.

2. Строго соблюдать ограниченный и специальный режимы в пределах водоохранной полосы и водоохранной зоны водных объектов. Согласно требованиям ст. 125 Водного кодекса РК; Не допускать проведение работ на землях водного фонда (водоохранная полоса и водный объект).

3. К материалам заявки к разрешению согласовать предусмотренные мероприятия и план мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных с уполномоченным органом в области охраны лесного хозяйства и животного мира.

4. Производить работы в территории согласно Акту о выборе земельного участка. Не допускать вырубку леса.

5. Согласно информации отчета участок намечаемой деятельности ТОО «ТУРГУСУН ВК» расположен на территории резервного охотничьего хозяйства «Зырянское» Восточно-Казахстанской области. Согласовать запланированные мероприятия с охотничьим хозяйством «Зырянское», **приложить к материалам разрешения.**

6. Предусмотреть требования ст.194 Кодекса о недрах и недропользований в случае превышения объема извлекаемой горной массы (пробы) более 1000 м³(получить разрешение от уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых).

7. Согласовать план горных работ с Ертысской бассейновой инспекцией. В ст.271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством.

8. На постоянной основе необходимо осуществлять контроль физического воздействия. Не допускать загрязнения окружающей среды.

9. В соответствии с п. 2 ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несет 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.

10. 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. При рекультиваций необходимо восстановить нарушенный рельеф до первоначального вида с восстановлением плодородий.

11. Соблюдать меры по исключению сбросов на окружающую среду, по



исключению вырубке деревьев.

12. Соблюдать меры по выполнению пылеподавления при проведении работ и передвижении техники.

13. Предусмотреть меры по беспрепятственному движению населения и их хозяйства до водопоя и на их сенокосные пастбищные участки, а также крестьянские хозяйства с учетом мер безопасности и строгих соблюдение техники безопасности посторонними лицами на территории проведения работ.

14. Соблюдать своевременный вывоз и утилизация хоз-бытовых сточных вод на очистные сооружения по договору.

Вывод. Представленный Отчет о возможных воздействиях «План разведки твердых полезных ископаемых на блоках М-45-61-(10г-5г-1,6,7,12,13,17,18) в районе Алтай, Восточно-Казахстанской области» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

И.о Руководителя Департамента

А.Тауырбеков

*исп. Ниязбекқызы М.
тел:8(7232)766006*



