

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaiobl-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,
abaiobl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО "Asia Aurum"

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по

**Отчету о возможных воздействиях к «ПЛАНУ РАЗВЕДКИ на
лицензионной площади, ограниченной блоками М-44-138- (10а-5в-8), М-
44-138-(10а-5в-7), М-44-138-(10а-5в-6), М-44-138- (10а-5в-3), М-44-138-
(10а-5в-1), М-44-138-(10а-5а-23), М-44-138- (10а-5а-18) в области Абай на
2024-2026гг (месторождение Айгыржал)»**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО "Asia Aurum",
город Алматы, Бостандыкский район, Микрорайон Мирас, дом 157, н.п. 7Б. 3. БИН:
230240047842, директор: А.М.Ракишев, 87778903662, Asia.a23@mail.ru.

**2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой
деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса
Республики Казахстан:** в рамках намечаемой деятельности планируется план разведки на
лицензионной площади, ограниченной блоками М-44-138- (10а-5в-8), М-44-138-(10а-5в-
7), М-44-138-(10а-5в-6), М-44-138- (10а-5в-3), М-44-138-(10а-5в-1), М-44-138-(10а-5а-23),
М-44-138- (10а-5а-18) в области Абай на 2024-2026гг.

Намечаемая деятельность относится к объектам II категории (Приложение 2 Раздел
2 п.7.12 Экологического кодекса РК - разведка твердых полезных ископаемых с
извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых
полезных ископаемых)

Месторождение Айгыржал административно расположено на территории
Аягозского сельского района области Абай в 35км от административного центра г. Аягоз
в сторону г. Усть-Каменогорск (находящегося в 243км), в 3.5 км на восток-юго-восток от
станции Айгыржал.

Общая площадь лицензионных участков составляет 16,1км2

Географические координаты лицензионной площади.

№	Северная широта	Восточная долгота
1.	80°29'59''	48°14'59''
2.	80°30'59''	48°15'00''
3.	80°30'59''	48°13'59''
4.	80°32'00''	48°14'00''



5	80°31'59''	48°17'00''
6	80°32'59''	48°17'00''
7	80°32'59''	48°13'00''
8	80°30'00''	48°13'00''

На территории лицензионной площади в его северо-западной части расположен населенный пункт Топар на сегодняшний день, упраздненный и включенный в границы села Майлин. Ближайший населенный пункт Топар (1700 м)

Проектируемые виды и объемы геологоразведочных работ:

Геологические маршруты с отбором сборно-штучных проб - 160 п.км. - 240 проб

Топографо-геодезические работы:

Топогеодезическая съемка масштаба 1:5000 - 16.1 км²

Топогеодезическая съемка масштаба 1:1000 - 33 га

Заложение пунктов съемочной сети - 10 пунктов

Вынесение на местность проектных выработок и скважин, привязка выработок и скважин - 127 точек

Разбивка литогеохимических профилей - 5

Горные работы:

Механизированная проходка канав - 2400 м³

Механизированная проходка траншеи - 400 м³

Ручная зачистка канав и траншеи - 540 м³

Рекультивация - 3340 м³

Литогеохимические поиски - 5000 проб

Магнитная съемка - 4000 набл.

Буровые работы:

Разведочное колонковое бурение - 4600 п.м.

Поисковое бурение КГК - 3 000 п.м.

Гидрогеологическое бурение - 150 п.м.

Опробование:

Бороздовое - 1150 проб

Керновое из разведочных скважин - 3070 проб

Керновое из поисковых скважин - 2000 проб

Контрольные пробы - 560 проб

Лабораторная технологическая проба - 4 пробы

Отбор образцов на шлифы/аншлифы - 10 образцов

Отбор проб воды - 6 проб

Отбор образцов на физ-мех исследования - 10 образцов

Геологическое сопровождение работ:

Геологоразведочное сопровождение горных работ - 1640 п.м.

Геологическое сопровождение буровых работ - 7750 п.м.

Распиловка керна - 4600 п.м.

Аналитические исследования - 12440 анализов

Проектирование и подготовительный период

Проектирование и подготовительный период предусматривают:

- сбор и предварительный анализ имеющихся материалов по району работ, необходимых для обоснования и подготовки проекта поисковых работ;

- сбор и анализ всех имеющихся фондовых и архивных материалов по району работ;

- составление Плана разведочных работ, согласование и утверждение проектной документации в контролирующих органах;

- подготовка к полевым работам, включая приобретение необходимых материалов и оборудования.



Геологические рекогносцировочные маршруты

Геологические маршруты будут выполняться с целью детального изучения поверхности на участках проходки проектных горных выработок (канав, скважин). Будут уточняться на местности точки заложения выработок, прослеживаться зоны рудной минерализации и другие геолого-структурные особенности с задачей детальной увязки разрезов по скважинам с поверхностью и разрезов по разведочным профилям по простиранию. При проведении маршрутов будут отбираться сборно-штурфовые геохимические пробы.

Объектом, подлежащим документации (описанию, зарисовки), являются как сам маршрут, так и отдельные его пункты, называемые точками наблюдения (ТН). Точки наблюдения «привязаны» к характерным чертам местности и друг к другу, путем указания расстояния между ними и азимута следования маршрута.

Литогеохимические поисковые работы.

Для оценки перспектив изучаемых площадей и участков с выделением проявлений минерального сырья, заслуживающих дальнейшей оценки Планом разведки предусмотрено проведение литохимических поисков по вторичным ореолам рассеяния (30% лицензионной площади) на перекрытых четвертичными отложениями площадях, что составит ~5 км².

Полевая магниторазведка.

Для выявления общих закономерностей аномального магнитного поля геологических структур и уточнения их границ, выявления новых рудных объектов, увязки магнитометрических карт предшественников Планом разведки предусмотрено проведение площадной магнитной съемки по системе параллельных профилей, где густота сети следующая: расстояние между профилями 200 м, расстояние между пунктами наблюдения 20 м, на 1 км² приходится 250 наблюдений, всего на лицензионную площадь потребуется 16км² x 500 = 4000 наблюдений.

Топографо-геодезические работы.

Лицензионная площадь будет покрыта топогеодезической съемкой с целью построения плана участка масштаба 1:5000 (его цифровой модели). Объем топосъемки составит 16.1км². Для выполнения съемочных работ необходимо заложение 10 пунктов съемочных сетей, закрепленных постоянными знаками для длительного периода их сохранности.

Горные работы.

Проходка канав до глубины 5 м осуществляется механизировано с помощью колесного экскаватора «САТ-374» с выполнением требований безопасности к проходке. Заложение канав должно производиться согласно планируемой разведочной сети. Канавы закладываются вкрест простирания рудной зоны, с выходом в неизменные вмещающие породы на 20м (в среднем длина канавы 40м). Общая длина рудных тел предположительно составит 3300м. Согласно принятой на участке (80 x 80м) разведочной сети будет намечено 40 разведочных профилей (40 канав), при средней глубине механической углубки 1,5м при ширине канавы 1.0м. Объем канав составит 40м x 40профилей x 1.5м x 1м = 2400 м³.

Все разведочные выработки после проходки и зачистки должны быть задокументированы по типовым формам и опробованы. Результаты опробования выносятся на первичную документацию, сверяются с геологическим описанием, а также дополняют Базу Данных.

Буровые работы.

Буровые работы условно можно разделить на разведочное бурение, поисковое и гидрогеологическое.

Разведочное бурение.



Типовой разрез: Вмещающие отложения - порфиритизированные алевриты, амфиболитизированные песчаники. VIII категория по буримости.

Рудный горизонт - кварц белый, пористый, местами лимонитизированный. XI категория по буримости.

Проектная глубина скважин - 90-200м.

Конструкция скважин. От 0 м до 5 м предусматривается установка кондуктора диаметром 118мм (бурение диаметром PQ). Далее - открытый ствол диаметром 96мм (бурение диаметром HQ). Окончательная глубина скважин устанавливается геологической службой с учетом фактически полученных данных по каждой скважине.

Поисковое бурение.

Объемы поискового бурения запроектированы с целью изучения флангов и участков зоны жильного окварцевания, перекрытых чехлом четвертичных отложений, в местах развития кор выветривания. Линии буровых профилей будут заложены после получения результатов магниторазведки и литохимических работ. Поисковое бурение будет осуществляться с использованием комплекса КГК (бурение с обратной промывкой, обеспечивающей непрерывный вынос набуренного керна восходящим потоком промывочной жидкости по колонне бурильных труб). Набуренный керн и шлам поступает в керноприемное устройство, где перегружается в керновые ящики. Требования к керну, керновым ящикам и опробованию сохраняются теми же, что и при разведочном бурении. Средняя глубина скважин составляет 50м, диаметр бурения 93мм, всего предусмотрено бурение 60 вертикальных скважин КГК по трем профилям (20 скважин в профиле через 20 м). Интервал опробования - 1 м. Общий объем бурения составляет 3 000 п.м.

Бурение скважин будет осуществляться в породах V-X категории.

Вынесение скважины на местности производится геологом проекта или топографом с помощью GPS (DGPS). На точке проектной скважины выставляется пикет с номером.

Бурение гидрогеологических скважин.

Бурение гидрогеологических скважин запроектировано с целью изучения гидрогеологической ситуации и наблюдений водного режима в пределах месторождения, скважины будут использованы и далее в процессе разведки и разработки месторождения для гидрогеологических наблюдений. Бурение гидрогеологических скважин будет осуществляться станком колонкового бурения диаметром HQ. По завершению бурения гидрогеологической скважины будут произведены следующие операции: промывка ствола скважины, откачка, отбор проб воды, необходимые гидрогеологические наблюдения за уровнем воды. Установленный кондуктор необходимо оборудовать съемным затвором или крышкой, с возможностью проведения в дальнейшем необходимых наблюдений.

Опробование.

Отбор бороздовых проб.

Бороздовое опробование канав, как правило, производится с учетом литологических разностей, рудных зон, степени минерализации. Пробы отбираются из разведочных канав по сечениям вкрест простирания рудных тел. Планом разведки предусматривается сечение борозды 5 x 10см по рудным зонам и 3 x 5см по вмещающим породам с помощью дисковых пробоотборников с алмазными отрезными кругами. Длина проб 0,3-2,0м, в среднем 1,5м. Вес проб составит 5-13,5кг. Бороздовое опробование проводится по полотну канав. Работа заключается в разметке контура пробы, пропиливании, отбойке пропиленной борозды и ее зачистке. Отобранная проба помещается в отдельный пробный мешок и ей присваивается индивидуальный номер. Номер пробы формируется из номера канавы и дополнением порядкового номера, начиная с 001 и далее, например: AIAI-23-501-001. Далее проба отправляется на лабораторные исследования.

Отбор и распиловка керновых проб.



Керновому опробованию подвергается весь керн всех пробуренных скважин. Шаг кернового опробования составляет 0,3-2,0м (в среднем 1,5м). При керновом опробовании скважин в пробу отбирается половинка керна, для чего керн по сыпучим породам делится пополам, а по литифицированным породам распиливается пополам с использованием камнерезных станков в полевых условиях с соблюдением всех правил техники безопасности.

Контрольные пробы.

Виды и количество контрольных проб регламентируется стандартами QA/QC. При проведении геологоразведочных работ будут применены следующие виды контрольных проб: дубликаты полевых проб, дубликаты дробления, бланки, стандарты.

Дубликаты. При отборе полевых дубликатов керновых проб опробуемая половинка керна с намеченного интервала опробования пилится пополам (на две четвертинки). Одна четвертинка идет в рядовую пробу, а вторая четвертинка – в дубликат. Предусматривается отбор полевых дубликатов в количестве 2% от количества керновых проб $3070/100 \times 2 \approx 62$ пробы. Дубликаты дробления отбираются из хвостов дробления керновых проб, количество – 2% или 62 проб. Номера проб присваиваются в общем порядке, по нарастающей.

Отбор малых лабораторных технологических проб.

Для изучения вещественного состава руд, технологической оценки на обогатимость, выделения технологических типов руд согласно «Инструкции по технологическому опробованию...» Планом разведки предусмотрен отбор четырех лабораторных малых технологических проб весом от 20 до 100 кг. Каждая технологическая проба должна характеризовать один тип или одну разновидность руд. Места отбора технологических проб будут определены по результатам опробования канав и скважин колонкового бурения. Отбор технологических проб будет осуществляться бороздовым и керновым способом (при отборе из керна пробы могут состояться из материала остатков сокращения рядовых геологических проб, отбираемых на анализ). Технологическая проба должна компоноваться путем отбора материала из достаточного количества рудных интервалов, которые в своей совокупности представительны по отношению к запасам опробуемого объекта (месторождения в целом, участка месторождения, рудного тела, природного или технологического типа, сорта руд и так далее). Пункты отбора частных проб должны располагаться в пределах характеризуемого объекта (по площади и по глубине) относительно равномерно с учетом изменчивости вещественного состава и текстурно-структурных особенностей руд. На каждую технологическую пробу составляется паспорт отбора и акт отбора технологической пробы. Анализ технологических проб будет осуществляться в специализированных сертифицированных лабораториях.

Отбор образцов на шлифы/аншлифы.

Для достоверной петрографической диагностики горных пород и характеристики рудной минерализации предусматривается отбор, изготовление и описание аншлифов и прозрачных шлифов. Для этих целей из керна откалывается небольшой кусок размером не менее $2 \times 2 \times 1$ см. На образце несмываемым маркером отмечается линия плоскости распила, номер скважины, а также глубина пробоотбора. Образцы шлифа/аншлифа упаковываются в мешочки из плотной ткани, на котором фиксируются номера скважины и шлифа или аншлифа, а также глубина отбора образца. В керновом ящике место отбора шлифа или аншлифа фиксируется деревянным или пенопластовым бруском во избежание смещения и повреждения керна. Отбор образцов фиксируется в Журнале отбора образцов. Отобранные образцы отправляются на исследования в специализированную лабораторию. Всего Планом разведки предусмотрен отбор 10 образцов на шлифы/аншлифы.

Отбор сборно-штучных проб.



Сборно-штучные пробы отбираются для предварительного определения параметров, встреченного в маршруте видимого или предполагаемого оруденения, как в коренных выходах, так и элювиальных и делювиальных развалах. Проба отбирается из оруденелых разновидностей пород путем отбора серии сколков с площади, как правило не более 1 кв. м. Материал пробы, как правило, дробится при помощи молотка до размерности обломков не более 70 мм (по рекомендации ЦЛ). Общий вес штучной пробы от 0,5 до 2 кг. Отбор сколков производится таким образом, чтобы состав штучной пробы характеризовал средний состав оруденения. При этом параллельно могут быть отобраны отдельные штучные пробы из наиболее минерализованных частей для изучения вариаций состава. Планом разведки предусмотрен отбор 240 сборно-штучных проб.

Отбор проб воды.

Отбор проб является важной частью анализа воды. От того, как он будет выполнен, зависит достоверность результатов измерений. При отборе проб воды для обеспечения их репрезентативности и предотвращения изменения состава отобранной на анализ воды с момента отбора до начала выполнения работ в лаборатории важно выполнять все правила и рекомендации, установленные в нормативных документах. При проведении откачек заполнить водой емкость, приготовленную под пробу на полный химический анализ:

- отбирая воду на химический анализ – предварительно ополоснуть емкости 2-3 раза отбираемой водой;
- после заполнения емкость закрывают пробкой и доставляют в лабораторию
- емкости с пробами должны быть четко промаркированы и сопровождаться документом (актом отбора) отбора проб воды с указанием места, даты, времени отбора и другой информации необходимой лаборатории исполнителя.

Отбор проб планируется производить в пластиковые 5-литровые бутылки.

Условия хранения проб должны исключать воздействие солнечного света и повышенных температур на пробы воды. Планом разведки предусмотрен отбор 6 проб воды.

Отбор образцов для физико-механических исследований.

Для проведения физико-механических исследований, определения влажности и объемной массы Планом разведки предусмотрен отбор 10 монолитов из керна скважин. Отбор монолитов осуществляется до процесса распиловки, на место изъятго образца в керовый ящик укладывается деревянный брусок с указанием номера образца. Для скальных пород длина образца должна составлять не менее 30 см, для слабых пород при невозможности получить цельный кусок не менее 30 см проба может состоять из 3-4 кусков размером не менее 10 см каждый. Следует предохранять отбираемые образцы от ударов и консервировать их сразу после отбора.

Отбор групповых проб.

С целью определения содержания редких, рассеянных и попутных элементов производится отбор групповых проб из керовых проб, характеризующихся одинаковым минеральным составом. Групповые пробы отбираются из лабораторных навесок керовых проб путем отбора навесок, пропорционально их длинам. Определение надежности отбора групповых проб осуществляется путем сопоставления средних содержания золота по данным групповых проб и рядовых керовых проб, входящих в групповые. Планом разведки предусмотрен отбор 10 групповых проб.

Внутренний и внешний контроль.

Ежеквартально будет производиться внутренний и внешний контроль полученных результатов анализов. Внутренний контроль проводится в той же лаборатории и тем же методом, что и рядовой анализ, из зашифрованных лабораторных навесок. При отсутствии лабораторных навесок, на внутренний контроль отправляются в зашифрованном виде дубликаты проб, из которых отбиралась навеска для производства рядового анализа. В первом случае на случайную погрешность влияет лишь ошибка



выполнения анализа, а во втором случае на эту ошибку накладывается и ошибка обработки проб. На внешний геологический контроль направляются пробы, прошедшие внутренний контроль. Из партии исключаются пробы, в которых содержания золота различаются более чем на три относительных среднеквадратических погрешности по данным обработки результатов внутреннего контроля. В контролирующей лаборатории анализы должны выполняться со 100% внутренним лабораторным контролем. Выборка по каждому классу содержаний должна содержать не менее 30 проб.

Отбор литохимических проб по вторичным ореолам.

При отборе литохимических проб по вторичным потокам рассеяния в пробу отбирается илисто-глинистая или песчанистая фракция аллювиально-пролювиальных отложений с глубины 15-25 см (под почвенно-растительным слоем). Масса отбираемой пробы должна обеспечить получение из нее при последующей обработке выхода заданной фракции в количестве не менее 25 г, а при работах по наложенным ореолам, не менее 100 г. Учитывая сухой и жаркий климат обследуемой местности обработку проб предполагается производить на месте отбора пробы. Просеивание проб следует производить после дробления ссохшихся комков через сито из стальной проволоки с диаметром отверстий примерно 1,0 мм. Применение сит из бронзовой, латунной или луженой сетки, а также сит, имеющих пайки, не разрешается.

Геологическое сопровождение геологоразведочных работ.

Предусматривает вынос точек заложения скважин, горных выработок, мест отбора проб на местности и весь комплекс геологического обслуживания геологоразведочных работ:

- по горным работам: контроль качества проходки канав (вскрытие коренных пород), первичная геологическая документация канав и траншей, разбивка проб, фотодокументация канав.
- по буровым работам: контроль качества бурения (выход керна), первичная геологическая документация керна, фотодокументация керна, разбивка проб, ведение базы данных, составление актов заложения, контрольного замера и закрытия скважин, составление паспортов и геологических колонок скважин;
- по опробованию: контроль отбора бороздовых и керновых проб (соответствие разбивке, весовой), их упаковки, составление и пополнение данными журналов опробования, рядовых и групповых проб, обработки проб, журналов отбора проб на физико-механические исследования, на технологические исследования руд, объемную массу и влажность руд и т.д.;
- по химико-аналитическим работам: составление и пополнение данными журналов химических анализов рядовых проб, журналов анализов попутных компонентов групповых проб, составление журналов анализов внутреннего и внешнего геологического контроля, журналов по физико-механическим испытаниям пород, журналов определения объемной массы и влажности, формирование заказов на внутренний и внешний контроль, ведение базы данных.

Геологическое сопровождение будет осуществляться непосредственно на участке работ. Для качественного и своевременного описания керна, опробования, контроля буровых, лабораторных и топогеодезических работ, на участке будет работать отряд в составе 8-12 человек, в т.ч. 3-5 чел. ИТР, 3 пробоотборщика, 2 водителя, 1 машины. Для организации рабочего места геологов для документации керна в сложных полевых условиях необходим контейнер, оборудованный дополнительными окнами, освещением, стеллажами-рольгангами для размещения керновых ящиков, утепленный, отапливаемый.

В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

отсутствуют.

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



Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за №KZ66VWF00137389 от 01.02.2024г.

Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки на лицензионной площади, ограниченной блоками М-44-138- (10а-5в-8), М-44-138-(10а-5в-7), М-44-138-(10а-5в-6), М-44-138- (10а-5в-3), М-44-138-(10а-5в-1), М-44-138-(10а-5а-23), М-44-138- (10а-5а-18) в области Абай на 2024-2026гг (месторождение Айгыржал)

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к «Плану разведки на лицензионной площади, ограниченной блоками М-44-138- (10а-5в-8), М-44-138-(10а-5в-7), М-44-138-(10а-5в-6), М-44-138- (10а-5в-3), М-44-138-(10а-5в-1), М-44-138-(10а-5а-23), М-44-138-(10а-5а-18) в области Абай на 2024-2026гг (месторождение Айгыржал) от 03.06.2024г.

4. 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

При осуществлении намечаемой деятельности определены следующие источники выбросов.

0001 – Работа дизельной электростанции (ДЭС)

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час = 0.1

Годовой расход дизельного топлива, т/год = 3

Итого выбросы от источника выделения: 0001 – Работа дизельной электростанции (ДЭС)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00083333333	0.09
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00108333333	0.117
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00013888889	0.015
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00027777778	0.03
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00069444444	0.075
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00003333333	0.0036
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00003333333	0.0036
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00033333333	0.036

6001 - Расчистка канав

Итого выбросы от источника выделения: 6001 Расчистка канав

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01342	0.00635

6002 - Засыпка канав



Итого выбросы от источника выделения: 6002 Засыпка канав

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00767	0.00363

6003 - Буровой станок

Итого выбросы от источника выделения: 6003 Буровой станок

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0125	0.1944

6004- Работа ДВС автоспецтехники.

В целом определяется 9 показателей: 1) Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажа, Углерод черный); Сера диоксид; Углерод оксид; Проп-2-ен-1-аль; Формальдегид (Метаналь); Алканы C12-19; Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Водные ресурсы.

По информации филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по области Абай – сообщает, что в Аягузском районе области Абай граница водоохранных зон и полос не установлена

По южной границе участка разведки протекает пересыхающий водный объект, река без названия.

Обеспечение питьевой водой основного лагеря и передвижных отрядов будет производиться путем закупки бутилированной воды в торговой сети. Техническое водоснабжение будет осуществляться привозной водой с ближайшего населенного пункта. На участке проведения разведочных работ предусмотрены 2 биотуалета, хозяйственно-бытовые стоки будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения.

Расчет водопотребления и водоотведения

№ п/п	Наименование водопотребления	Ед. изм.	Обоснование норм расхода	Кол-во ед. измерения	Норма расхода воды на ед. измерения, м ³	Кол-во рабочих дней	Водопотребление		Безвозвратные потери, м ³ /год	Оборотное водоснабжение, м ³ /год	Водоотведение в канализацию, м ³ /год
							м ³ /сут	м ³ /год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	6		7
1	Биотуалет	шт.	СП РК 4.01-101-2012 (Приложение Б1,	1	0,083	168	0,08	13,94	-	-	13,94



			таблица B1)								
2	Технические нужды		План разведки	м	0,01	168	0,76	127,06	-	127,06	-
3	Питьевые нужды	1 чел.	СП РК 4.01-101-2012	5	0,05	168	0,25	42,00	-	-	42,00
	ИТОГО	м ³					1,09	183,00	0,00	127,06	55,94
	ВСЕГО						1,09	183,00	0,00	127,06	55,94

Земельные ресурсы.

По завершении поисково-геологоразведочных работ территория, затронутая при производстве бурением, передвижением автоспецтранспорта будет рекультивирована, почвенный слой будет восстановлен. Весь оставшийся от деятельности буровой бригады мусор будет утилизирован.

Рекультивацию нарушаемых земель предусматривается производить в два этапа: технической и биологической рекультивации.

Технический этап рекультиваций

Работы по техническому этапу рекультивации предусматривается проводить в следующей последовательности:

- планировка поверхности бульдозерами;
- после завершения планировочных работ на участках геологоразведочных работ до нормативных параметров, производится нанесение на спланированную площадь почвенно-растительного слоя.

На данных работах будут задействованы:

- планировка - бульдозер;
- погрузка слоя ПРС – бульдозер;
- транспортировка – автосамосвалы;
- планировка слоя ПРС – бульдозер.

Режим работы на техническом этапе рекультивации принят аналогичный режиму работы геологоразведки в эксплуатационный период. Работы по технической рекультивации выполняются теми же механизмами, которые использовались на участках геологоразведочных работ.

Биологический этап рекультивации

После планировочных работ - этапа технической рекультивации, предусматривается комплекс агротехнических мероприятий, направленных на восстановление структуры и плодородия почвы, подвергшейся неоднократно механическому воздействию с целью создания растительного покрова на всей восстанавливаемой поверхности.

Основной задачей создания оптимальных условий для произрастания трав является проведение правильных систем обработки почвы.

Восстановление плодородия нарушенных земель

На земельных участках геологоразведочных работ растительность представлена полынью, ковылём, карагайником. Учитывая почвенно-климатические условия местности, и состояние рекультивируемых участков, рекомендуется посев травосмеси присущей этому району и состоящей из:

- Полынь – 30%;
- Ковыль - 40%;



– Карагайник - 30%.

Обработка рекультивируемой почвы, внесение удобрений, вспашка.

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

Подвозка и засыпка удобрений осуществляются автомашинами типа ГАЗ-3307. Разбрасывание минеральных удобрений осуществляется агрегатами типа НРУ-0.5 производительностью 10 га/час.

Вспашку проводить на глубину 20 см.

Рекультивируемые участки пахут поперек общего уклона. Такая обработка ослабляет водную эрозию. После вспашки проводят боронование для выравнивания поля и накопления влаги в почве с последующим прикатыванием кольчато-шпоровыми катками типа ЗКМ-6А.

Посев трав

Посев трав проводят сеялкой типа СЛТ-3.6 в агрегате с трактором. Сеялка предназначена для рядового посева семян трав с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений.

Зимой на культивируемых пастбищах проводят снегозадержание снегопахом валкователем типа СВУ-2.6.

Снежные валы делают поперек направления господствующих ветров на расстоянии 5-9 м. Травы сеют осенью. Посев проводится сплошным рядовым способом с междурядьем 15 см.

В случае получения отрицательных результатов по итогам проектируемых оценочных работ, мероприятия по рекультивации нарушенных земель будут детально проработаны отдельным проектом рекультивации, исходя из размеров площадей, затронутых геологоразведочными работами. Восстановительно-рекультивационные работы в полном объеме будут производиться после завершения геологоразведочных работ.

Растительный и животный мир.

В соответствии с письмами РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№04-02-05/74 от 18.01.2024 г.), РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№11-03/119 от 22.01.2023 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «Asia Aurum» находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/85 от 19.01.2024 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «Asia Aurum» ограниченной блоками М-44-138-(10а-5в-8), М-44-138-(10а-5в-7), М-44-138-(10а-5в-6), М-44-138-(10а-5в-3), М-44-138-(10а-5в-1), М-44-138-(10а-5а-23), М-44-138-(10а-5а-18) является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (казахстанский архар), занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.

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

Проект отчета о возможных воздействиях к «Плану разведки на лицензионной площади, ограниченной блоками М-44- 138-(10а-5в-8), М-44-138-(10а-5в-7), М-44-138-(10а-5в-6), М-44-138-(10а-5в-3), М-44-138-(10а-5в1), М-44-138-(10а-5а-23), М-44-138-(10а-5а-18) в области Абай на 2024-2026 гг. (месторождение Айгыржал)» 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 – 21.05.2024 г.;
- 2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 22.04.2024г.;
- 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний – Газета «Антенна», выпуск №17 (1396) от 24.04.2024 г.;
- 4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – в эфире радиостанции «NS» (102.8 Fm) по области Абай 25 апреля 2024 года.;
- 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 – ТОО "Asia Aurum", БИН: 230240047842, 8-777-2411640, Asia.a23@mail.ru.
- 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, ее продолжительность – общественные слушания состоялись: 03.06.2024г. 11:10 часов (начало регистрации-11:00) по адресу область Абай, Аягозский район, Майлинский с.о, с.Айгыржал, актовый зал в здании акимата по ул. Ақтамберды, здание 5А а также в режиме онлайн посредством видеоконференции на платформе ZOOM. Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=EUroDtIQbCc>.
- 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 соответствие 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, попуттилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

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

2. Необходимо провести работы по рекультивации, в том числе земель нарушенных до планируемой намечаемой деятельности, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 ЭК РК необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.

3. 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.

4. 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.

5. До предоставления земельных участков для целей недропользования, а также до добычных работ в установленном законодательством порядке должны быть установлены границы водоохранных зон и полос и режим их хозяйственного использования (ст.112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК) в соответствии с требованиями законодательств РК;

6. Для реализации намечаемой деятельности необходимо заключить с собственниками и землепользователями частный сервитут на пользование земельными



участками, а также обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка для установления публичного сервитута на земли, находящиеся в государственной собственности.

7. Согласно письма РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (03-13/444 от 24.05.2024) по информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/85 от 19.01.2024 г.) участок является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (казахстанский архар), занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан. В связи с этим, необходимо предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира».

8. 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 проектных технических решений 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:

Объемы выбросов без учета ДВС составит - 0.03701777776 г/с, 0.57458 т/ год, с учетом ДВС- 0.42120877776г/с, 0.6789771 т/год.

При осуществлении намечаемой деятельности определены следующие источники выбросов.

0001 - Работа дизельной электростанции (ДЭС)

6001 - Расчистка канав

6002 - Засыпка канав

6003 - Буровой станок

6004- Работа ДВС автоспецтехники.

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

В процессе намечаемой производственной деятельности на промышленной площадке предприятия предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 4 наименования, в том числе:

Обтирочный материал (ветошь) (15 02 02*),

Лом черных металлов (12 01 13),

Твердые бытовые отходы (20 03 01),



Буровой шлам (01 05 99).

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		5,7891
в т.ч. отходов производства		0,5191
отходов потребления		4,7700
Опасные отходы		
Обтирочный материал (ветошь)		0,0191
Не опасные отходы		
ТБО		4,7700
Лом черных металлов		0,5000
Буровой шлам		0,5000
Зеркальные отходы		
Не образуются		0,0000

На территории промышленной площадки предусмотрены места временного накопления (хранения) отходов, образующихся в результате производственной деятельности предприятия и подлежащих вывозу на полигоны, постоянному хранению на территории промплощадки и использованию на собственные нужды предприятия.

Контейнеры для накопления ТБО

Временно хранится в металлических контейнерах, а затем вывозятся на полигон ТБО. Контроль за состоянием контейнеров и за своевременным вывозом отходов производится экологом предприятия.

Площадка для временного накопления лома черных металлов

Накапливается на открытой площадке, затем вывозится специализированными организациями по договору. Контроль за состоянием площадки и за своевременным вывозом отходов производится экологом предприятия.

Контейнер для обтирочного материала (ветошь)

Накапливается в специально отведенных контейнерах по мере накопления вывозится специализированными организациями по договору. Контроль за состоянием контейнера и за своевременным удалением и вывозом отходов производится экологом предприятия.

Буровой шлам по окончании работ используется при рекультивации буровых площадок.

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 послепроектного 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:*

В ходе ведения работ рекомендуется:



- организовать систему сбора, транспортировки и утилизации отходов, исключаящую загрязнение почвы отходами производства;
- соблюдение правил обращения с отходами, хранение их согласно уровню опасности;
- организация своевременной сдачи отходов согласно заключенным договорам;
- организация места для временного хранения отходов в контейнерах;
- не допускать пролив каких-либо горюче-смазочных материалов на поверхность земли;
- аккумуляция хозяйственно-бытовых сточных вод в выгребные ямы с последующим их вывозом специализированным автотранспортом;
- организовать производственную деятельность с акцентом на ответственность персонала и подрядчиков за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды.

Для уменьшения загрязнения окружающей среды территории предусматривается комплекс следующих основных мероприятий:

- соблюдение технологического регламента на проведение буровых работ;
- своевременный ремонт аппаратуры;
- недопущение сброса производственных вод на рельеф местности;
- соблюдение водоохранного законодательства РК;
- соблюдение режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне и полосе.
- все работы должны выполняться строго в границах участка землеотвода, сервитута;
- заправка транспортной техники, установка складов ГСМ, хранение и размещение других вредных веществ, используемых при отработке месторождения должны осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключаящих загрязнение грунтовых вод (установка емкостей с ГСМ – только на поддонах; мойка техники – только в специально отведенных местах, оборудованных грязеуловителями; запрещение слива остатков ГСМ на рельеф);
- с целью удаления разливов топлива и смазочных материалов на автостоянках и местах заправки предусматривается набор адсорбентов и специальные металлические контейнеры для сбора загрязненных нефтью отходов и почв;
- химические и другие вредные вещества, жидкие и твердые отходы собирают на специально отведенных площадках, имеющих бетонное основание и водосборный приямок. Размещение емкостей с жидкими отходами дополнительно осуществляется на металлических поддонах, исключаящих проливы загрязнителей;
- для обеспечения дренажа и организованного стока поверхностных ливневых и снеготалых вод – формирование уклонов в соответствии с естественным рельефом местности;
- после завершения работ: планировка и благоустройство территории – во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).

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:

По поверхностным и подземным водам.

- исключение возможности загрязнения водоносных горизонтов (т.е. запрещается сброс отходов бурения в подземные водоносные горизонты);
- исключение возможности смешения вод различных горизонтов и перетока из одних горизонтов в другие;
- недопущение бесконтрольного нерегулируемого выпуска подземных вод, а в аварийных случаях срочное принятие мер по ликвидации потерь воды.

По недрам и почвам.

- максимальное сохранение плодородного слоя почвы, снятие и использование его для рекультивации нарушенных земель;
- проведение подготовительных работ на площадках карьеров с учетом соблюдения требований по снятию и складированию почвенного плодородного слоя;
- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- рекультивация земель в ходе и (или) сразу после окончания добычи;
- недопущение захламления и загрязнения отводимой территории пустой породой, рудой, строительным и бытовым мусором и др. путем организации их сбора в специальные емкости (мусоросборники) и вывозом для обезвреживания на полигоны хранения указанных отходов;
- предупреждение разливов ГСМ;
- осуществление стоянки и заправки горнотехнического оборудования механизмов ГСМ на специальной площадке с устройством твердого покрытия;
- своевременное выявление загрязненных земель, установление уровня их загрязнения (площади загрязнения и концентрации) и последующую их рекультивацию;
- производственный мониторинг почв

По отходам производства.

- использование специализированных контейнеров для ТБО, снабженными плотно закрывающимися крышками.
- использование специализированных закрываемых контейнеров для сбора и хранения промышленных отходов.
- отходы должны удаляться специализированными предприятиями и размещаться только на специализированных полигонах соответственно Плану управления отходами предприятия.

По охране растительного покрова и животного мира.

Для предотвращения наезда и повреждения растений, а также фрагментации мест обитания представителей флоры необходимо исключить несанкционированный проезд техники по целинным землям, обеспечить проезд по специально отведенным полевым дорогам со строгим соблюдением графика ведения работ. Строго придерживаться пространственного расположения и площади разрабатываемого участка, утвержденного в плане.

С целью недопущения захламления территории промышленными, строительными и бытовыми отходами, а также предотвращения сокращения проективного покрытия площади естественной растительности требуется складирование отходов в строго отведенных и регламентированных местах. Также хранить все пищевые отходы в специально приспособленных закрываемых контейнерах, препятствующих проникновению в них птиц и млекопитающих.



Для этого рекомендуется:

- использование специализированных контейнеров для ТБО, снабженными плотно закрывающимися крышками.
- использование специализированных закрываемых контейнеров для сбора и хранения промышленных отходов.
- отходы должны удаляться специализированными предприятиями и размещаться только на специализированных полигонах соответственно Плану управления отходами предприятия.

С целью снижения негативного воздействия на объекты растительного мира от загрязнения атмосферы и почвогрунтов от стационарных и передвижных источников загрязнения рекомендуется:

- через обильные орошения полевых дорог и отвалов, особенно в сухой период, добиться минимальных объемов выбросов неорганической пыли.
- заправка дорожно-строительной и транспортной техники, установка временных складов ГСМ, хранение и размещение других вредных веществ, используемых при строительстве участков должны осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (установка емкостей с ГСМ – только на поддонах; мойка техники – только в специально отведенных местах, оборудованных грязеуловителями; запрещение слива остатков ГСМ на рельеф).

По окончании горных работ произвести рекультивацию нарушенных земель, вывоз или захоронение в отведенных местах остатков производственных и бытовых отходов

Рекомендуется обучение персонала правилам, направленным на сохранение биоразнообразия на проектной территории, а также информирование о наличии мест пригодных для местообитания редких и находящихся под угрозой видов флоры и фауны будет способствовать сохранению мест размножения и концентрации объектов животного мира и флоры. Проводить обязательный инструктаж работников по соблюдению специальных экологических требований и законодательства об особо охраняемых природных территориях, с росписью в специальном журнале о его получении.

Для предприятия в дальнейшем рекомендуется разработать Правила внутреннего регламента (внутреннего распорядка), для регулирования деятельности персонала по уменьшению воздействия на животный и растительный мир. Правила должны включать в себя:

- информацию о местах размножения и произрастания редких видов флоры.
- меры по ограничению факторов беспокойства в сезоны размножения и вегетации редких видов.
- ограничение на посещение сотрудниками мест произрастания редких видов флоры в сезоны их наибольшей экологической чувствительности.
- запрет на проезд в несанкционированных местах.
- информацию об основных и используемых полевых дорогах.
- соблюдение проектных решений при использовании временных дорог.
- меры по контролю шума и запылённости.
- рекомендации по обращению с бытовым мусором и другими отходами.
- меры, применяемые, в случае нарушения данных правил.



Для снижения влияния производственных работ на рассматриваемом участке на состояние млекопитающих также рекомендуется:

- - не допускать движение техники вне полевых, технологических дорог;
- - не допускать несанкционированных свалок ТБО и нахождения бродячих собак или собак на свободном выгуле на объекте;
- - не допускать движения автотранспорта на территории со скоростью более 60 км/ч.

Для освещения объектов следует использовать источники света, закрытые стеклами зеленого цвета, в ночное время действующего на животных отпугивающе; используемые осветительные приборы должны быть снабжены специальными защитными колпаками для предотвращения массовой гибели насекомых.

В процессе реализации намечаемой деятельности запрещается:

1. добыча, преследование и подкормка животных, сбор растительности, вырубка деревьев;
2. движение по территории работ вне дорожной сети;
3. содержание домашних собак на свободном выгуле;
4. складирование производственных и бытовых отходов вне специально отведенных для этого мест, предотвращающих разнос отходов (ветром, осадками) по территории заказника;
5. слив ГСМ и других загрязняющих веществ на дорогах и вне их, сливы производятся только в специально отведенных местах, с предотвращением попадания загрязнителей в окружающую среду (грунт, водные источники).
6. несоблюдение скоростного режима.
- 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 «ПЛАНУ РАЗВЕДКИ на лицензионной площади, ограниченной блоками М-44-138- (10а-5в-8), М-44-138-(10а-5в-7), М-44-138-(10а-5в-6), М-44-138- (10а-5в-3), М-44-138-(10а-5в-1), М-44-138-(10а-5а-23), М-44-138- (10а-5а-18) в области Абай на 2024-2026гг (месторождение Айгыржал)» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

С. Сарбасов

Исп: Омарбаева Л.А.

Тел: 52-19-03



Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич

