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

150000, Петропавлқаласы, К.Сүтішев көшесі, 58 үй,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

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

150000, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева, 58,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

Номер: KZ12VVX00636793
Дата: 15.09.2026

ТОО «Есіл-Mining»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

ТОО «Есіл-Mining», руководитель – Әміруұлы Ансар, тел. 7(702)555-03-99, amirov.ansar@gmail.com

Юридический адрес: 010000, РК, г. Астана, район «Нұра», шоссе Коргалжын, здание 3,, к.507, БИН 111140017210;

Местонахождение объекта: Северо-Казахстанская область, Айыртауский район.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация согласно приложения 1 Экологического кодекса РК (далее ЭК РК):

Основной вид деятельности – «Отработка месторождения вольфрамовых руд месторождения Аксоран подземным способом».

В соответствии с пп.2.6 п.2 раздела 2 Приложения 1 ЭК РК «Отработка месторождения вольфрамовых руд месторождения Аксоран подземным способом», относится к объектам, для которых проведение скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным. Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ72VWF00596285 от 26.06.2026 года выданное РГУ «Департаментом экологии по Северо-Казахстанской области» необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Намечаемая деятельность: «Отработка месторождения вольфрамовых руд месторождения Аксоран подземным способом» согласно п.п 3.1. п.3 Раздела 1 Приложения 2 Экологического Кодекса РК относится к объектам I категории.

Месторождение вольфрамовых руд Аксоран находится в Айыртауском районе Северо-Казахстанской области и Сандыктауском районе Акмолинской области, в 38 км северо-восточнее п. Шантобе, в 35 км северо-западнее райцентра с. Балкашино.

Основная деятельность по добыче вольфрамовых руд, а также расположение перспективных наземных объектов намечается на территории Айыртауского района Северо-Казахстанской области.

Месторождение расположено на глубине не менее 100 м, пространственные границы месторождения проецируются на земную поверхность в пределах двух областей (Северо-Казахстанская область и Акмолинская область) и попадающую в границы охранной зоны государственного национального природного парка (ГНПП) «Кокшетау». Порталы (устья) съездов будут располагаться на территории Северо-Казахстанской области. Наклонный спиральный съезд и Наклонный транспортный съезд будут проходиться под углом 14 градусов за границей зоны сдвижения горных пород от подработки.

Общая площадь территории участка недр- 4,499 кв.км. Акт на земельный участок с кадастровым номером 15-157-069-162, площадь участка 100,2 га целевое назначение для добычи полезных ископаемых, право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 31.03.2045.

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

Географические координаты месторождения «Аксоран»

№ угловой точки	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	52°45'25,2"	68°30'01,9"
2	52°45'25,3"	68°31'11,2"
3	52°45'02,8"	68°31'11,7"
4	52°44'16,4"	68°30'35,6"
5	52°44'14,5"	68°31'32,6"
6	52°44'04,1"	68°31'32,8"
7	52°43'58,7"	68°31'15,9"
8	52°43'58,6"	68°30'16,5"
9	52°44'32,7"	68°29'53,2"
10	52°44'32,6"	68°29'01,2"
11	52°44'50,7"	68°29'00,9"
12	52°45'05,3"	68°29'24,5"
13	52°45'18,0"	68°29'28,6"

В районе месторождения (на расстоянии 10-17 км) расположены села Верхний Бурлук, Алтынбулак (упразднен), Меньшиковка, Цуриковка, которые сообщаются с райцентрами грейдерными дорогами, г. Кокшетау с крупной ж-д станцией находится в 120 км северо-восточнее. Ближайшая железнодорожная станция находится в 80 км северо-западнее на трассе Кокшетау - Костанай - станция Саумалколь. Из поселка Шантобе в прошлом веке отходила узкоколейная ветка, в настоящее время для возможного использования осталась железнодорожная насыпь.

Ближайший населенный пункт – с.Верхний Бурлук – расположен от планируемых наземных объектов на расстоянии 17 км. Расположенный с юго-востока на расстоянии 3 км пос. Аксоран в настоящее время является нежилым.

Согласно письма РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» №01-04-01/266 от 02.03.2023 г., участок месторождения Аксоран находится за пределами ГЛФ и ООПТ, но в охранной зоне РГУ ГНПП «Кокшетау».

Постановление Акимата Северо-Казахстанской области от 15 февраля 2007 года N 32 Об установлении охранной зоны и режима природопользования на территории Государственного национального природного парка "Кокшетау" на территории Северо-Казахстанской области установлена охранная зона парка шириной 2 км.

В соответствии с Законом РК от 2.01.2021 г. № 399-VI ЗРК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам восстановления экономического роста» были внесены изменения и в Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях».

Таким образом согласно п.2 ст.84-2 Закона о ООПТ запрет, установленный п.п. 3 п.1 ст. 48 Закона о ООПТ, не распространяется на контракты и лицензии, заключенные и выданные до введения в действие настоящей статьи, для проведения операций по разведке или добыче твердых полезных ископаемых (за исключением общераспространенных полезных ископаемых)».

ТОО «Ecil-Mining» была получена Лицензия на добычу твердых полезных ископаемых №2-ML от 31.03.2020 г., таким образом, внесенные изменения в Закон РК «Об особо охраняемых природных территорий» позволяет осуществлять разведку и добычу ТПИ в охранных зонах государственных национальных парков по контрактам и лицензиям на недропользование, заключенным или выданным до введения в действие данных поправок.

В рамках настоящей намечаемой деятельности рассматриваются исключительно объекты, непосредственно связанные с подземной добычей полезных ископаемых: портал наклонного транспортного съезда, портал наклонного спирального съезда, склад вмещающей породы (породный отвал), склад ПРС почвы и пруд-испаритель.

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

Пруд-испаритель является технологически связанным объектом системы водоотлива подземного рудника, предназначенным для приема и испарения шахтных вод. Его размещение обусловлено технологическими требованиями эксплуатации объекта недропользования и необходимостью обеспечения безопасного водоотлива.

Месторождение Аксоран расположено вне пределов водоохранных зон и полос рек. Ближайший водный объект (водоток без названия) расположен на расстоянии более 600м. т.е. месторождение находится за пределами потенциальной водоохранной зоны.

Ближайшее озеро Кундыколь расположено в 10 км от месторождения.

Промплощадка размещается на землях, относящихся по назначению к естественным пастбищам. Сельскохозяйственные земли другого назначения на территории промплощадки отсутствуют.

В районе месторождения преобладают лесостепные ландшафты низкогорий, также имеются и лесные ландшафты.

Отработка месторождения будет вестись подземным способом. Порталы (устья) съездов будут располагаться на территории Северо-Казахстанской области.

Вскрытие месторождения предусматривается «Наклонным транспортным съездом» и «Наклонным спиральным съездом», предназначенным для подачи свежей струи воздуха в горные выработки.

Наклонный транспортный съезд будет пройден с поверхности (отм. +446.8м) до отметки -190м сечением 21.4 м^2. Портал Наклонного транспортного съезда располагается в северо-восточной части месторождения Аксоран. Он проходится под углом 14° по простиранию залежи и предназначен для транспортировки руды, породы на поверхность, доставки грузов и персонала в шахту, выдачу на поверхность отработанной струи.

Наклонный спиральный съезд будет пройден с поверхности (отм. +433,4м) до отметки -190м сечением 11.83 м^2. Портал спирального съезда располагается в юго-восточной части месторождения. Съезд предназначен для подачи свежей струи воздуха и в качестве запасного выхода на поверхность. Посредством заездов спиральный съезд соединяется с горизонтами и подгоризонтами.

Для обеспечения промышленной безопасности при проходке подземных камер необходимо наличие двух выходов. Для организации второго механизированного подъёма людей Планом предусмотрена организация аварийного механизированного подъема людей в Наклонном спиральном съезде посредством подземных самоходных машин для перевозки персонала.

В соответствии с требованиями Плана обеспечения промышленной безопасности максимальная длина горизонтальной выработки с тупиковым забоем не более 1500 метров при площади сечения до 16 м^2 и 2000 метров – более 16м^2.

Исходя из этих правил, вскрытие месторождения осуществляется следующим образом:

- На начальном этапе параллельное строительство двух порталов Транспортного съезда и Наклонного спирального съезда.
- Проходка Транспортного съезда с поверхности до горизонта №6 (+110м), длиной 1392м.
- Проходка Наклонного спирального съезда с поверхности до горизонта №5 (+160м,) длиной 1151м.
- Проходка транспортного квершлага с транспортного съезда на горизонт №1 (+360), полевых штреков, расходного склада ВВ.
- Начало работ по добыче на горизонте №1
- Проходка транспортного квершлага с транспортного уклона на горизонт №2 (+310), полевых штреков, ВХВ на горизонт №1, камеры главного водоотлива
- Проходка полевых штреков подэтажа (+335м), блоковых рудоспусков с подэтажа.
- Начало работ по добыче на горизонте№ 2
- Проходка транспортного квершлага с транспортного съезда на горизонт №3 (+260), полевого штрека в сторону спирального съезда в одну сторону и ВХВ в другую
- Проходка Транспортного съезда от горизонта №6 (+110м) до горизонта №10(-90), Наклонного спирального съезда с горизонта №5 до подэтажа (-115м) горизонта №11,

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

транспортного квершлага с транспортного съезда на горизонте№7, полевого штрека к наклонному спиральному съезду, камеры водоотлива на горизонте №7.

- Проходка, полевых штреков подэтажа(+285м), проходка блоковых рудоспусков горизонта №3

- Начало добычи на горизонте №3

- Проходка транспортного квершлага с транспортного съезда на горизонт №4 (+210м), полевого штрека на этаже, полевого штрека на подэтаже (+235м), блоковых рудоспусков, ВХВ с 4 на 3

- Начало добычи на горизонте №4

- Проходка Наклонного спирального съезда с подэтажа (-115м) до горизонта №12 (-190м), обустройство камеры водоотлива на горизонте №12 (-190м)

- Проходка транспортного квершлага с транспортного съезда на горизонт №5 (+160м), полевого штрека на этаже, полевого штрека на подэтаже (+185м), блоковых рудоспусков, ВХВ с 5 на 4 горизонт

- Начало добычи на горизонте №5(+160м)

- Проходка транспортного квершлага с транспортного съезда на горизонт №6 (+110м), полевого штрека на этаже, полевого штрека на подэтаже (+135м),блоковых рудоспусков, ВХВ с 6 на 5 горизонт

- Начало добычи на горизонте №6(+110м)

- Проходка транспортного квершлага с транспортного съезда на горизонт №7 (+60м), полевого штрека на этаже, полевого штрека на подэтаже (+85м),блоковых рудоспусков, ВХВ с 7 на 6 горизонт

- Начало добычи на горизонте №7(+60м)

- Проходка транспортного квершлага с транспортного съезда на горизонт №8 (+10м), полевого штрека на этаже, полевого штрека на подэтаже (+35м), блоковых рудоспусков, ВХВ с 8 на 7 горизонт.

- Начало добычи на горизонте №8(+10м)

- Проходка транспортного квершлага с транспортного съезда на горизонт №9 (-40м), полевого штрека на этаже, полевого штрека на подэтаже (-15м), блоковых рудоспусков, ВХВ с 9 на 8 горизонт.

- Начало добычи на горизонте №9(-40м)

- Проходка транспортного квершлага с транспортного съезда на горизонт №10 (-90м), полевого штрека на этаже, полевого штрека на подэтаже (-65м), блоковых рудоспусков, ВХВ с 10 на 9 горизонт.

- Начало добычи на горизонте №10(-90м)

- Проходка транспортного квершлага с транспортного съезда на горизонт №11 (-140м), полевого штрека на этаже, полевого штрека на подэтаже (-115м), блоковых рудоспусков, ВХВ с 11 на 10 горизонт.

- Начало добычи на горизонте №11(-140м)

- Проходка полевого штрека на горизонте №12, полевого штрека на подэтаже (-165м), блоковых рудоспусков, ВХВ с 12 на 11 горизонт.

– *Начало добычи на горизонте №12(-190м)*

Общая производительность в целом по руднику принята 1000,0 тыс. т/год, с последующим затуханием.

Срок существования рудника на запасах, принятых к проектированию, составит ─ 16 лет, из них с даты начала добычных работ с заданной производительностью (1000,0 тыс. т. в год) – 13 лет.

Режим работы оборудования: число рабочих дней в году – 365, число рабочих смен в сутки – 2, продолжительность рабочей смены –11 часов. Вскрытие месторождения предусматривается Наклонным спиральным съездом и Наклонным транспортным съездом

При проведении работ подземным способом горные работы делятся на горно-капитальные работы (ГКР) и горно-подготовительные работы (ГПР). К ГКР относятся работы по проходке наклонных штреков, квершлагов, полевых штреков и восстающих. К ГПР относятся работы по проходке ортов и рудных штреков. На начальном этапе строится портал наклонного спирального

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

съезда (НСС) и портал наклонного транспортного съезда (НТС). Снятие ПРС предполагается только на площадках порталов. Далее следует проходка подземных выработок, которая включает в себя:

• Бурение шпуров самоходной буровой установкой;

• Заряжание шпуров;

• Взрывание;

• Вывоз взорванной горной массы погрузочно-доставочными машинами на электрической тяге, на начальном этапе на временные отвалы, далее после установки конвейеров до конвейееров.

• Нанесение набрызг-бетонной смеси на стенки и кровлю выработок.

Для крепления капитальных горных выработок (нанесения набрызг-бетонной смеси) будет использоваться торкрет установка марки SPM 500 Wetkret. Будет применяться технология мокрого торкрета. Бетонную смесь готовят на стационарных установках в шахте или на поверхности. В данном случае будет применяться бетонный узел, который будет смонтирован при строительстве наземных сооружений рудника. Доставка готовой смеси до торкрет машины будет осуществляться бетоновозом.

В рамках рассматриваемой намечаемой деятельности отдельная технологическая стадия дробления всего объема добываемой руды и породы не предусматривается. В подземных горных выработках предусматривается дробление только негабаритных кусков руды превышающих 400х400 мм с применением стрелы-манипулятора Epiroc типа RK 3042-C с гидромолотом SB 452 для обеспечения возможности последующей погрузки и транспортирования горной массы. Дальнейшая переработка и дробление руды в составе обогатительной фабрики в данном проекте не рассматриваются и будут предусмотрены отдельной проектной документацией наземного комплекса.

На Аксоране до начала добычи в течении 1 года (2027 г.) будут проводиться на горно-капитальные работы (ГКР) и горно-подготовительные работы (ГПР). Далее ГКР и ГПР проводится параллельно с добычей. ГПР включают в себя проходку по рудному телу с выпуском руды. Добыча начинается с 2028 года. Строительство ОФ запланировано к 2028 году т.е. к началу добычи. ПРС по данному проекту составляет 10,25 тыс.м^3. ПРС будет храниться на складе ПРС объемом на 163,04 тыс.м^3.

Для размещения добытой руды предусматривается рудный склад размером 175х200 м, площадью 3,51 га (рассматривается отдельным проектом).

Проектом планируется использовать электрическое оборудование. Используя электрическую энергию, обеспечивается отсутствие выбросов во время движения, что снижает затраты на шахтную систему вентиляции и понижает энергопотребление.

По проекту вся техника с приводом от электродвигателей. Часть из них кабелем подсоединяется к подземной электросети, часть работает от аккумуляторных батарей. Для аккумуляторной техники предусмотрены камеры зарядки батарей. Исключение составляет только Машина поливочная шахтная. Для нее доставка ГСМ будет осуществляться Многофункциональной подземной машиной на электрическом ходу. Для наземного транспорта предусмотрен склад ГСМ с автозаправочной станцией. (рассматривается отдельным проектом) Для ремонта самоходного оборудования на поверхности предусмотрен гараж с ремонтным цехом (рассматривается отдельным проектом).

На проходческих и очистных работах рекомендуется применять следующее основное буровое и погрузочно-доставочное оборудование, с возможностью уменьшения типоразмеров:

- самоходная буровая установка для проходческих работ Epiroc типа Boomer S2 для бурения шпуров и установки анкерного крепления. Диаметр шпуров 43-64 мм и длиной до 6 м.

- буровые станки Epiroc типа Simba 1364-ITH для бурения веерных скважин в очистных забоях в горных выработках большого сечения.

- для эксплуатационной разведки - Atlas Copco Diamec 232; который предназначен для проведения буровых работ в подземных выработках;

- проходческий полок типа КПВ-4А и КПВ-4Н для проходки восстающих выработок;

- переносные перфораторы типа ПП-63и телескопные перфораторы типа ПТ-48 для бурения шпуров диаметром 43 мм на проходке горных выработок и в очистных забоях;

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

- на начальном этапе при горно-капитальных работах погрузка и транспортировка горной массы в породный отвал на поверхности будет осуществляться погрузочно-доставочной машиной типа KAMA WJB-3B (battery).

На первоначальном этапе освоения месторождения для размещения персонала предусматривается использование арендованного жилья в ближайшем населенном пункте (например с.Верхний Бурлук, расположенный на расстоянии около 17 км от месторождения Аксоран). Доставка работников к месту производства работ будет осуществляться служебным транспортом.

Для кратковременного отдыха и обогрева работников непосредственно на территории производства работ предусматривается размещение передвижных вагончиков (модульных бытовых помещений). Электроснабжение бытовых помещений предусматривается от существующих линий электропередачи.

Отдельные источники теплоснабжения и объекты капитального строительства на данном этапе не предусматриваются.

Строительство административно-бытового комплекса (АБК) настоящим проектом не рассматривается. Размещение, технические характеристики, инженерное обеспечение и экологические аспекты эксплуатации АБК будут определены отдельной проектной документацией.

Для подъема и спуска людей на горизонты, а также при выполнении работ по креплению горных выработок, зарядке скважин, доставке материалов и оборудования, поддержанию полотна дорог транспортных горных выработок и других вспомогательных работ предусмотрено следующее вспомогательное оборудование:

- Зарядчики пневматические порционные нагнетательного типа с дистанционным управлением (ЗП) предназначены для заряжания скважин диаметром до 105 мм, глубиной до 40 м гранулированными взрывчатыми веществами

- Торкрет установка Meyco Potenza предназначен для послойного нанесения (торкретирование) на поверхность строительных растворов, в том числе цементно-песчаных не пластифицированных и быстросхватывающихся без замедлителей схватывания, при минимальной подвижности 6 см погружения стандартного конуса и наибольшем размере фракции заполнителя 10 мм;

- KAMA EUKB-6BRU18 (Battery) многофункциональная подземная машина предназначена для транспортировки материалов в горных выработках, в также для подъема людей.

Проветривание подземного рудника предусмотрено нагнетательным способом по фланговой схеме. Свежий воздух подается по уклону вентиляционному, далее по квершлагам и вентиляционным штрекам поступает в районы ведения очистных работ. Очистные выработки проветриваются за счет общешахтной депрессии, а тупиковые горнопроходческие выработки - вентиляторами местного проветривания.

Загрязненный воздух по вентиляционным штрекам поступает к уклону транспортному и по нему выдается на поверхность.

Для подогрева воздуха в холодное время до температуры плюс 2°С, подаваемого в шахту, необходимо сооружение калориферной установки на площадке портала уклона вентиляционного.

Доставка добытой горной массы (пустой породы и руды) на поверхность (на гора) будет осуществляться по Наклонному транспортному съезду с использованием ленточного конвейерного транспорта.

Для транспортировки руды на всех горизонтах до конвейера и рудоспусков будет применяться погрузочно-доставочная машинаWJD-3B.

Для доставки руды с нижних горизонтов, а также по концентрационному горизонту проектом предусматриваются конвейеры марки КЛ1200.

Погрузка руды на конвейер осуществляется посредством вибропитателя. На начальном этапе при горно-капитальных работах погрузка и транспортировка горной массы в породный отвал на поверхности будет осуществляться погрузочно-доставочной машиной типа KAMA WJB-3B (battery).

Горная масса с породного временного отвала будет использоваться подрядной организацией для нужд строительства (отсыпка площадок и дорог).

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

Снабжение потребителей сжатым воздухом предусматривается от электрических передвижных компрессорных установок ДЭН-110Ш, производительностью 18 м^3/мин.

В подземных выработках для промывки при бурении шпуров и скважин, орошения забоев, подавления очагов пылеобразования, мойки выработок, и для пожаротушения предусматривается объединённый противопожарно-оросительный трубопровод (по отдельному проекту на строительство). Подача воды в трубопровод осуществляется с водосборников главной водоотливной станции, что позволит максимально использовать шахтные воды во внутреннем обороте. Расчётное количество воды на подземные нужды рудника составляет 24,8 м^3/час. Расчётный расход воды на подземное пожаротушение составляет 87,8 м^3/час.

Шахтный водоотлив. Подземные воды в количестве 251,5 м^3/час (максимальное значение) накапливаются в водосборнике 2-ого горизонта объемом 1500 м^3. Из водосборника воды частично откачиваются на поверхность, а частично используются на нужды шахты (на технологические нужды – 13,4 м^3/час и на пылеподавление – 11,4 м^3/час).

Воды из шахты в объеме 226,7 м^3/час (1985,892 тыс.м^3/год) сбрасываются в пруд-испаритель, расположенный на поверхности, а затем будет подаваться на нужды фабрики по переработки руд (потребность фабрики согласно регламенту 29,7 м^3/час) и для пылеподавления. В соответствии с п.6 ст. 66 ВК РК перед началом ведения горных работ будет получено разрешение на специальное водопользование в уполномоченном органе.

На руднике месторождения Аксоран водоотлив планируется осуществлять по следующей схеме.

Вся шахтная вода выдается на поверхность главной водоотливной установкой, расположенной на 2 горизонте. Основные водопритоки будут стекать самотеком в накопитель (водосборник 1500м^3) находящийся на этом же горизонте. Водоотливная установка 2-ого (+310) горизонта оборудована тремя насосами ЦНС 300-180, выдает шахтную воду на поверхность (+430) по трубопроводу.

Воды из шахты попадают в пруд-испаритель, расположенный на поверхности, а затем подаются на нужды фабрики по переработки руд.

Буровзрывные работы. Буровзрывные работы будет проводить подрядная организация, имеющая лицензию на проведение взрывных работ

На проходческих и очистных работах рекомендуется применять следующее основное и вспомогательное буровое оборудование:

- самоходная бурильная установка фирмы Epiroc типа Boomer S2 для бурения шпуров и установки анкерного крепления. Диаметр шпуров 0,043м;
- буровые станки Epiroc типа Simba 1364-ITH для бурения веерных скважин в очистных забоях в горных выработках большого сечения. Диаметр скважин 0,105м.
- зарядно-доставочная машина типа «Анол-СС» или «Ульба-400МИ»;
- механизированный укладчик марки ППМ-90;
- зарядная машина типа УЗ

На проходческих и очистных работах рекомендуется применять следующее основное и вспомогательное буровое оборудование:

- самоходная бурильная установка фирмы Epiroc типа Boomer S2 для бурения шпуров и установки анкерного крепления. Диаметр шпуров 0,043м;
- буровые станки Epiroc типа Simba 1364-ITH для бурения веерных скважин в очистных забоях в горных выработках большого сечения. Диаметр скважин 0,105м.
- зарядно-доставочная машина типа «Анол-СС» или «Ульба-400МИ»;
- механизированный укладчик марки ППМ-90;
- зарядная машина типа УЗП.

Схема инициирования зарядов на основе гранулита А6 – неэлектрическая с применением комплектов СИНВ (ФГУП «НМЗ «Искра», г. Новосибирск, Российская Федерация) или EXEL (АО «Орика-Казахстан», г. Усть-Каменогорск). Дополнительно СИНВ и EXEL комплектуются электрической системой инициирования с электрическим детонатором мгновенного действия и детонационным шнуром.

С учетом горно-геологических и горнотехнических факторов месторождения рекомендуется применение в сухих забоях взрывчатого вещества гранулированный гранулит А6,

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

заряжаемый механизированным способом, а в обводненных скважинах патронированный гранулит А6.

В качестве патрона боевика рекомендуется применять для скважинного заряда диаметром dзар = 105 мм двойной патрон аммонита 6ЖВ диаметром 32 мм.

Для механизированной доставки ВВ рекомендуется многофункциональная подземная машина KAMA EUKB-6BRU18 (Battery).

При очистных работах будут применяться переносное оборудование типа ПП-63 и ПТ-48 диаметром 43 мм

Для дробления негабаритных кусков руды применяется стрела-манипулятор Epiroc типа RK 3042-C с гидромолотом SB 452.

Горизонтальные и вертикальные горные выработки проходят по паспортам буровзрывных работ и применением скважин диаметром 0,043м.

При очистных работах будут применяться переносное оборудование типа ПП- 63 и ПТ-48 диаметром 43 мм

Хозяйство взрывчатых веществ. На начальном этапе освоения месторождения выполнение горнопроходческих работ снабжение ВМ планируется из передвижного склада ВВ.

При выполнении горно-капитальных выработок после ввода рудника в эксплуатацию и разработки рудных тел предусматривается строительство подземного склада ВВ (будет рассмотрено отдельным проектом), который будет снабжаться ВМ по договору специализированной организацией.

Многофункциональной подземной машиной взрывчатый материал будет доставляется до раздаточных камер, а из раздаточных камер взрывчатый материал будет доставляется до мест.

Тип ВВ: - для пневмозаряжания сухих скважин и шпуров - Гранулит АС-8; -для заряжания обводненных скважин и шпуров Аммонит 6-ЖВ в полиэтиленовой оболочке. В качестве боевика используется аммонит 6 ЖВ, средства инициирования неэлектрические средства инициирования (НЭСИ) типа «ИСКРА-Ш».

Электроснабжение подземного рудника. Электроснабжение подземной части рудника планируется по кабельным линиям, прокладываемых в траншеях по проектируемым выработкам от распределительного устройства 6 кВ.

Для распределения электроэнергии по горизонтам на 1 горизонте планируется сооружение подземного распределительного пункта (ПРП) 6 кВ типа КРУВ - 6 (по отдельному проекту на строительство). Подведение электроэнергии к ПРП на 1 горизонт планируется кабельной линией 6 кВ по «Транспортному съезду 1-Поверхность» 2 кабельными линиями марки КШВЭБбШв 3х2401 (по отдельному проекту на строительство).

Для обеспечения электрической энергией оборудования, для освещения рабочих участков, камер на горизонтах планируется установка участковых трансформаторных подстанций (УТП) (по отдельному проекту на строительство)двух типов: промежуточная ТП с ячейкой КРУ 6 кВ и тупиковая. По мере отработки горизонта УТП перевозится на следующий участок.

Отвальное и складское хозяйство. Породы от горно-подготовительных работ не токсичны и нейтральны по отношению к окружающей среде, при формировании отвалов нет необходимости в проведении специальных мероприятий по устройству подготовки оснований.

По периметру площадки временного отвала породы от ГКР, ГПР и рудного склада устраивается водоотводная канава, которая является сборником-испарителем ливневых вод.

Перед началом строительства на площадках, где имеются ПРС, предусматривается их снятие и складирование в отведенные места для дальнейшего использования при благоустройстве промплощадок и после окончания эксплуатации рудника для рекультивации промплощадки.

*Рудный склад (отдельным проектом).*Планом горных работ предусматривается временное складирование попутно добываемой руды при строительстве шахты. После запуска Обогатительной фабрики вся временно накопленная руда будет направлена на Обогатительную фабрику. На площадке временного склада руды будет снят ПРС, руда будет складироваться в один ярус высотой не более 10 метров. Планировка складируемой руды будет осуществляться бульдозером. В целях предупреждения пыления поверхность отвала будет орошаться водой.

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

Отгрузка руды на ОФ будет осуществляться погрузчиком, доставка руды на ОФ будет осуществляться автосамосвалами.

Площадка временного складирования попутно добываемой руды при строительстве шахты оборудуются аналогично площадок под отвалы пустых пород.

Проектом может быть оборудована глинистой подложкой для предотвращения проникновения талых и дождевых вод в подземные воды. По периметру временного отвала оборудуются канавы для сбора талых и дождевых вод и сброса их в пруд- испаритель

Площадки под твердые бытовые отходы. На площадках установлены контейнеры для твердых, бытовых отходов, которые будут передаваться специализированной организации на основании договора. Для сбора ТБО также допускается использовать емкости произвольной конструкции с крышками (деревянные, металлические и другие).

Площадка для размещения контейнеров бытовых отходов бетонная 1,5х1,5м, высотой 15 см от поверхности покрытия, которая ограждена с трех сторон.

Площадки под стоянку и заправку техники имеет твердое бетонное ровное покрытие.

Пруд-испаритель. Для сбора очищенных сточных и ливневых вод запроектирован пруды – испарители (габариты и объем будут определены после уточнения потребления объемов воды фабрикой). Пруд-испаритель будет устроен с учетом особенностей рельефа местности (габариты и объем будут определены после уточнения потребления объемов воды фабрикой). Пруд-испаритель планируется использовать в системе оборотного водоснабжения предприятия, для более рационального использования водных ресурсов.

Размеры в плане 100х100 м, рабочая глубина 4,30м и заложение откосов m = 2.0

Отсыпка насыпи дамб предусматривается качественным грунтом послойно, с увлажнением и уплотнением до требуемой плотности при оптимальной влажности.

Для предотвращения фильтрации воды через дно и откосы прудов в проекте противофильтрационный экран из полиэтиленовой пленки, укладываемой на уплотненный слой грунта. Поверх пленки укладывается защитный слой грунта. Этот слой защищает пленку от разрушения. Защитный слой грунта, который закрывает сверху пленку, принят из местного суглинистого грунта. Толщина защитного слоя дна прудов принята 0,30 м, а откосов 0,20м.

Для экономного и рационального использования водных ресурсов технологические процессы, предусмотренные ПГР, обеспечивают минимальное потребление воды, и приняты технологические решения, позволяющие использовать схемы повторно-последовательного водоснабжения.

В подземных выработках для промывки при бурении шпуров и скважин, орошения забоев, подавления очагов пылеобразования, мойки выработок, и для пожаротушения предусматривается объединённый противопожарно-оросительный трубопровод (по отдельному проекту на строительство). Подача воды в трубопровод осуществляется с водосборников главной водоотливной станции, что позволит максимально использовать шахтные воды во внутреннем обороте. Расчётное количество воды на подземные нужды рудника составляет 24,8 м^3/час. Расчётный расход воды на подземное пожаротушение составляет 87,8 м^3/час.

На поверхности вода будет использоваться на нужды обогатительной фабрики, для пылеподавления на дорогах и отвалах (складах) породы. Ориентировочная потребность в воде обогатительной фабрики составит 29,7 м^3/час.

Пылеподавление на дорогах и отвалах предусмотрено путем их орошения. Эффективность пылеподавления 80%.

Источником технического водоснабжения наземных объектов будет являться пруд-испаритель шахтных вод.

На хозяйственно-бытовые нужды используется привозная вода. Для питьевого водоснабжения будет использоваться бутилированная вода. Годовой расход питьевой воды составит 1980,125 м^3/год (5,425 м^3/сут)

Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод оборудуется выгреб ёмкостью не менее 50 м3, который по мере необходимости будет опорожняться ассенизаторской машиной и вывозиться по договору с коммунальными службами. Объем хозяйственно-бытовых сточных вод составит 1980,125 м^3/год. 5,425 м^3/сут.

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

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

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

- электронная копия Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ72VWF00596285 от 26.06.2026 г.;

- электронная копия Отчет о возможных воздействиях «Корректировка на План горных работ месторождения вольфрамовых руд Аксоран (на электрической тяге)»;

- электронная копия сопроводительного письма с указанием места, даты и времени проведения общественных слушаний;

- электронная копия протокола общественных слушаний посредством открытых собраний.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности:

Атмосферный воздух. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха загрязняющими веществами при подземной разработке руд (шахты) являются *выбросы вентиляторов главного проветривания* при нормальном режиме работы шахт и особенно после массовых взрывов, а также *при складировании руды и погрузке ее в автотранспорт, при работе двигателей ПДМ*. Рудничный воздух представляет собой смесь атмосферного воздуха с различными газообразными примесями, образуемыми при взрывных работах и в ряде других процессов.

Как показывают результаты расчетов при производстве добычных работ, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах СЗЗ и границе ГНПП).

Водные ресурсы. Уровень воздействия намечаемой деятельности на состояние поверхностных и подземных вод определяется его режимом водопотребления и водоотведения.

Для исключения попадания поверхностных вод в шахту применяется метод отработки верхних горизонтов с оставлением предохранительного целика.

Для исключения попадания подземных вод из разломов предусмотрено сооружение барражей водонепроницаемым материалом и возведение водонепроницаемой крепи, что значительно сокращает их объемы.

Согласно расчетов прогнозных водопритоков максимальная величина изъятия подземных вод в результате шахтного водоотлива составит 251,5 м^3/час, 6,036 тыс. 88 м^3/сут, 2203,14 тыс. м^3/год, что скажется на состоянии подземных вод в районе месторождения.

Осушение горных выработок сопровождается понижением уровня подземных вод с формированием депрессионной воронки, изменением водного баланса территории, влияющего на поверхностные водотоки и водоемы, грунтовые воды

Подземные воды накапливаются в водосборнике 2-ого горизонта. Из водосборника воды частично откачиваются на поверхность, а частично используются на нужды шахты. Воды из шахты сбрасываются в пруд-испаритель, расположенный на поверхности.

Проектируемая схема водоотлива не предусматривает существенного загрязнения шахтных вод в процессе откачки и их качество значительно не отличается от природного. Проектируемый на 2-ом горизонте водосборник служит также своеобразным отстойником шахтных вод.

Приемником шахтных вод является пруд-испаритель, расположенный в непосредственной близости от месторождения.

Для предотвращения фильтрации воды через дно и откосы прудов в проекте противофильтрационный экран из полиэтиленовой пленки, укладываемой на уплотненный слой грунта. Поверх пленки укладывается защитный слой грунта.

Этот слой защищает пленку от разрушения. Защитный слой грунта, который закрывает сверху пленку, принят из местного суглинистого грунта.

Пруд-испаритель планируется использовать в системе оборотного водоснабжения предприятия, для более рационального использования водных ресурсов.

Недра. Ввиду подземной добычи полезного ископаемого *развитие экзогенных процессов* в районе месторождения не прогнозируется.

Основным фактором воздействия добычных работ на недра будет *их нарушение и физическое присутствие*.

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

Зона влияния добычных работ на недра ограничивается площадью более 1 км^2, воздействие носит ограниченный характер. По времени воздействие будет многолетним (16 лет). Интенсивность воздействия оценивается как слабое воздействие. Значимость воздействия на недра оценивается как воздействие средней значимости.

Земельные ресурсы и почвы. Основная деятельность по добыче вольфрамовых руд намечается на территории Айыртауском районе Северо-Казахстанской области. На территории Северо-Казахстанской области так же размещаются все источники воздействия на окружающую среду. Проекция границ рудного тела на поверхность земли располагается на границе Северо-Казахстанской области и Акмолинской области и полностью в пределах территории охранной зоны ГНПП «Кокшетау».

Согласно ответа РГУ «Согласно ответа РГУ «ГНПП «Кокшетау» от 05.04.2023 г № 06-05/189 участок месторождения вольфрамовых руд «Аксоран» находится в Нижне-Бурлукском лесничестве Арыкбалыкского филиала РГУ ГНПП «Кокшетау» в лесных кварталах №111-114, которые являются зоной ограниченной хозяйственной деятельности ООПТ и прилегают к заповедной зоне.

Постановлением акимата Акмолинской области от 27 мая 2011 года № А-5/190 «Об установлении размера и границ охранной зоны, вида режима и порядка природопользования на территории охранной зоны Государственного национального природного парка «Кокшетау» в Акмолинской области» установлена охранная зона парка шириной 2 км.

Проектом предусматривается добыча полезного ископаемого шахтным способом. Подземный способ добычи по сравнению с открытым способом добычи окажет минимальное воздействие на земельные ресурсы Воздействие планируемых работ на почвенные ресурсы заключается в нарушении или снятии поверхностного слоя почвы при строительстве наземной инфраструктуры рудника. С целью сохранение плодородного слоя почвы предусмотрено его снятие с территории наземных объектов, включая отвалы. Транспортирование плодородного слоя предусмотрено в отвалы длительного хранения. Для сохранения биологических и агрохимических свойств почвенного грунта высота временного отвала ПРС принята 10 м. Более конкретные показатели по снятию плодородного слоя почвы будут определены при проектировании наземных объектов. Весь снятый поверхностный почвенный слой будет использоваться по окончании добычи для рекультивации и озеленения территории ликвидируемой промышленной площадки.

Растительный и животный мир. Непосредственно участок проектируемой промплощадки относится к степным и полупустынным низкодерновиннозлаковым пастбищам с преобладанием типчака, тонконога, ломкоколосника, ковылей восточного и кавказского, бородача.

С севера и юга промплощадка шахты граничит с небольшими участками лесных массивов, относящихся к землям лесного фонда.

Согласно ответа РГУ «Согласно ответа РГУ «ГНПП «Кокшетау» от 05.04.2023 г № 06-05/189 участок месторождения вольфрамовых руд «Аксоран» находится в Нижне-Бурлукском лесничестве Арыкбалыкского филиала РГУ ГНПП «Кокшетау» в лесных кварталах №111-114, которые являются зоной ограниченной хозяйственной деятельности ООПТ и прилегают к заповедной зоне. В межколочном пространстве произрастают Краснокнижные виды растений: прострел раскрытый, адонис Волжский, ковыль перистый

Согласно ответа РГУ «СКО территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 12.04.2023 г № 02-02-05/195 участок месторождения вольфрамовых руд «Аксоран» находится в границах Нижне-Бурлукского лесничества, Арыкбалыкского филиала, РГУ ГНПП «Кокшетау».

На территории месторождения обитает занесенная в Красную книгу Казахстана лесная куница, имеется большая концентрация копытных животных (лось, кабан, косуля), из птиц тетерев, серая и белая куропатки. В весенний и осенний период данная территория является путем миграции копытных животных (лось, кабан, косуля). Также является одним из мест их окота.

Воздействие на растительный и животный мир, биоразнообразие при добыче полезного ископаемого с учетом мер по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий оценивается:

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

- во временном масштабе - как многолетнее (более 3 лет);

- ограниченное по пространственному масштабу (менее 10 км2);

- незначительное по интенсивности (изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости).

Значимость воздействия оценивается как воздействие низкой значимости.

Физическое воздействие. Из физических факторов воздействия на окружающую среду и людей, в процессе проектируемых работ, можно выделить: акустическое воздействие, вибрация, радиационное воздействие.

Акустическое воздействие. При выполнении работ, напрямую связанных с производственной деятельностью, источниками сильного шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, является горнотранспортное оборудование.

Проектными решениями применены строительные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающих 80 дБ, согласно требованиям Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных Приказом МЗ РК от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

Вибрация. Согласно проведенным научным исследованиям, уровни вибрации, развиваемые при эксплуатации горнотранспортного оборудования в пределах, не превышающих 63 Гц (согласно ГОСТ 12.1.012-90), при условии соблюдения обслуживающим персоналом требований техники безопасности, не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Радиационное воздействие. Радиационный фон в районе участка находится в пределах нормы. Радиационная обстановка в зоне месторождения является стабильной и составляет 15-20-25 мкр/час. По результатам опробования подземных вод по скважинам Г-1, Г-2 суммарная объемная альфа-активность составляет 0,01 Бк/дм^3 и бета-активность – 0,38 Бк/дм^3. Природных и техногенных источников радиационного загрязнения в районе месторождения не выявлено.

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

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду основано на электронная копия Отчет о возможных воздействиях «Корректировка на План горных работ месторождения вольфрамовых руд Аксоран (на электрической тяге)» подготовленном 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), сводном протоколе замечаний и предложений заинтересованных гос.органов и общественности, а также протоколе общественных слушаний.

Все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и 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 о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных Интернет-ресурсах уполномоченного органа – дата размещения объявления о проведении общественных слушаний - 10.07.2026 год, дата размещения проекта о возможных воздействиях поступившего в уполномоченный орган – 07.08.2026 г.

2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов - 10.08. 2026 год.

3) Наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер – газета «Айыртауские зори», № 28 от 09.07.2026 г.;

4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) - Эфирная справка № 01-10/137 от 09.07.2026 г. выдана ТОО «Муниципальный телерадиоканал акимата Северо-Казахстанской области».

5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных

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

слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: 8 (727) 376-65-07, info@2k.kz

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 –150000, СКО, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева 58 каб.33, sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний: 11.08.2026 г. в 11.00, общественные слушания проведены в режиме офлайн. Присутствовали 19 человека, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Ссылка на видеозапись - https://www.youtube.com/watch?v=cyj-Kax2O1U

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

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.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, предоставленные в соответствие с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК рассмотрены в ходе проведения общественных слушаний, а также 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, соблюдения которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности.

Экологические условия:

1. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

2. Необходимо соблюдать природоохранные мероприятия по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанные в данном заключении.

3. Предусмотреть выполнение требований пп.6 п.6 Приложения 4 к ЭК РК от 2.01.2021 г. №400-VI ЗРК по озеленению территорий административно-территориальных единиц, увеличения площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам.

При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

4. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо предусмотретьисполнение санитарно-эпидемиологических требований. Так, вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения, *устанавливается санитарно-защитная зона (далее–СЗЗ),* размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического), *в порядке определенном* СП № ҚР ДСМ-2.

Согласно пункту 1 статьи 108 Предпринимательского Кодекса Республики Казахстан для начала и последующего осуществления отдельных видов деятельности или действий (операций)

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

субъекты предпринимательства обязаны иметь в наличии действительное разрешение (*СЭЗ для объекта высокой эпидемической значимости*) или направить уведомление в государственные органы, осуществляющие прием уведомлений в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

Согласно подпункту 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (*далее - Кодекс*), разрешительным документом в области здравоохранения является *санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (далее –СЭЗ).*

Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020.

В свою очередь, выдача СЭЗ о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам, на новые виды сырья и продукции нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения *осуществляется в рамках предоставляемых государственных услуг,* в порядке определенных приказом Министра здравоохранения РК от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения».

5. Необходимо предусмотреть соблюдение требований п.2 статьи 238 ЭК РК, а именно: 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; 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

6. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

В соответствии с п.3, 4 ст. 320 ЭК РК накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий). Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

Выполнение операций в области управления отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331 ЭК РК.

7. Необходимо обеспечить заключение договоров на выполнение работ (оказание услуг) со специализированными организациями:

- по обращению с опасными отходами, с субъектами предпринимательства, имеющих лицензии на выполнение работ и оказание государственных услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»;

- по обращению с неопасными отходами, с субъектами предпринимательства, подавшими уведомление о начале деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

8. Необходимо соблюдать объемы эмиссий в окружающую среду, а также объемы накопления и захоронения отходов указанные в данном заключении.

9. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо соблюдать санитарно-эпидемиологические требования по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения.

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

10. Необходимо предусмотреть мероприятия по проведению мониторинга воздействия на атмосферный воздух, почвы и подземных вод, согласно «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14.07.2021 г № 250).

11. Предусмотреть мероприятия по организации радиационного мониторинга на объекте.

12. В связи с тем, что на территории месторождения встречаются виды животных, занесенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Казахстан) необходимо обеспечить строгое соблюдение мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

13. Соблюдать экологические требования при сбросе сточных вод, предусмотренные ст.218, 222 ЭК РК.

14. После завершения намечаемого вида деятельности, предусмотреть проведение рекультивации нарушенных земель согласно требованиям ст. 238 и ст.397 ЭК РК.

15. Необходимо учесть положение п.7 ст.76 Кодекса, согласно которого Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду действует бессрочно, за исключением случая, когда инициатор или его правопреемник не приступает к осуществлению соответствующей намечаемой деятельности, в том числе для деятельности, предполагающей проведение строительно-монтажных работ, – к выполнению таких работ в течение трех лет с даты вынесения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В этом случае такое заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по истечении указанного срока считается утратившим силу.

16. Согласно пп. 2 п. 1 приложения 3 ЭК РК, намечаемый вид деятельности включен в Перечень областей применения наилучших доступных техник (Добыча и обогащение руд цветных металлов, производство цветных металлов) .Необходимо учесть требование п.1 ст.111 и п.4 ст.418 ЭК РК об обязательном наличии комплексного экологического разрешения для объектов I категории, которые введены в действие с 1января 2025 года.

В отношении объектов I категории, указанных в части первой настоящего пункта, обязательным является наличие экологического разрешения на воздействия, за исключением случаев добровольного получения комплексного экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом, а также случаев, предусмотренных частью третьей настоящего пункта, пунктами 5 и 8 ст. 418 ЭК РК. Выдача экологических разрешений на воздействия для таких объектов I категории осуществляется уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Получение комплексного экологического разрешения является обязательным для объектов, указанных в части первой настоящего пункта, в случае их намечаемой реконструкции, проекты которой не имеют действующего положительного заключения государственной экологической экспертизы или комплексной вневедомственной экспертизы, выданного до 1 июля 2021 года.

Под реконструкцией объекта I категории понимается существенное изменение назначения, технических и технологических характеристик или условий эксплуатации объекта путем его расширения, технического перевооружения, модернизации, переоборудования, перепрофилирования.

17. При строительстве наземного комплекса (хвостохранилища, склада ГСМ, обогатительной фабрики, рудного склада, склада ПРС и других объектов наземного комплекса) необходимо предусмотреть проведение процедуры скрининга или ОВОС намечаемой деятельности согласно ЭК РК

18. Необходимо рассмотреть альтернативный вариант размещения наземных объектов комплекса (хвостохранилища, склада ГСМ, обогатительной фабрики, рудного склада, склада ПРС и других объектов наземного комплекса) максимально от границ охранной зоны ГНПП «Кокшетау».

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

19. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо соблюдать технические и технологические решения указанные в данном Заключении. При внесении существенных изменений в намечаемый вид деятельности, согласно п.2 ст.65 ЭК РК необходимо. провести повторно оценку воздействия намечаемой деятельности.

20. Согласно п.2 ст. 129 ЭК РК не допускается эксплуатация объектов, включенных в перечень экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, без заключенного оператором договора обязательного экологического страхования.

В связи с тем, что разработка горных выработок при площади участка свыше 25 гектаров является опасным видом деятельности согласно «Перечня экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности» утверждѐнного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 27 июля 2021 года № 271, необходимо предусмотреть заключение договора экологического страхования.

21. Согласно 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 показателей эмиссии, образование и накопление отходов согласно установленных лимитов.

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

3. Осуществление производственного экологического контроля.

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

Ожидаемые выбросы: Количество нормируемых эмиссий в окружающую среду на период проведения эксплуатации месторождения в 2027 году ориентировочно составит: 67,989 т/год.

В атмосферу с учетом автотранспорта будут выбрасываться загрязняющие вещества 7 наименований 1-4 класса опасности, такие как: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит: 2027 г. – 67,989 т/год; 2028 г. – 68,8909 т/год; 2029 г. – 73,7893 т/год; 2030 г. – 72,973 т/год; 2031 г. – 72,2486 т/год; 2032 г. – 70,0802 т/год; 2033 г. – 70,874 т/год; 2034 г. -70,4722 т/год; 2035 г. -70,6284 т/год; 2036 г. – 70,3196 т/год.

Ожидаемые сбросы: Состав сточных шахтных вод был принят исходя из результата сокращенных химических анализов подземных вод Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ рассчитаны по следующим показателям: взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, БПК, аммоний солевой.

Расход сбрасываемых шахтных вод на 2027-2036 гг. составит – 226,7 м^3/час, 1985,892 тыс. м^3/год.

Общее количество предполагаемых сбросов загрязняющих веществ на 2027-2036 гг составит 461,72 т/год

Предельное количество накопления отходов по их видам. В период проведения производственных работ на объекте будет образовываться следующие виды отходов производства и потребления.

- смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые) (20 03 01). 2027-2036 г. – 16,3 т/г., Образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала. Временно накапливаются в

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

металлические контейнеры, по мере накопления будут вывозиться по договору с коммунальными службами.

- ветошь промасленная (15 02 02*). 2027-2036 гг. - 0,04 т/г. Образуется в результате текущего обслуживания используемой техники. Накапливается в металлическом контейнере, по мере накопления передается по договору.

- огарки сварочных электродов (12 01 13) 2027-2036 г. – 0,0025 т/год. Образуется в результате проведения сварочных работ. Накапливается в контейнере, по мере накопления передается специализированным предприятиям.

- вскрышные (вмещающие) породы (01 01 01) 2027г. 634879, 1 т/г; 2028 г. - 264212, 806 т/г.; 2029 г. - 209063, 712 т/г; 2030 г. - 186367, 9 т/г.; 2031 г. – 162516, 4 т/г.; 2032 г. – 63655, 59 т/г.; 2033 г. – 101556 т/г.; 2034 г. - 71141,36 т/г., 2035 г. – 75347, 56 т/г.; 2036 г. - 73182, 82 т/г.

4) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности –

- вскрышные (вмещающие) породы (01 01 01) 2027г. 634879, 1 т/г; 2028 г. - 264212, 806 т/г.; 2029 г. - 209063, 712 т/г; 2030 г. - 186367, 9 т/г.; 2031 г. – 162516, 4 т/г.; 2032 г. – 63655, 59 т/г.; 2033 г. – 101556 т/г.; 2034 г. - 71141,36 т/г., 2035 г. – 75347, 56 т/г.; 2036 г. - 73182, 82 т/г.

5) В случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки предоставления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и при необходимости, другим государственным органам - проведение послепроектного анализа не требуется.

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

Разработка полезных ископаемых подземным способом включает вскрытие, подготовку к выемке, добычу и транспортирование горной массы в пределах горного отвода. Основными опасными факторами (рисками), которых следует избегать, являются:

- обрушения пород и горные удары;
- загрязнение рудничной атмосферы;
- угроза прорыва воды;
- взрыво-пожароопасность.

Аварийные ситуации в шахтах возникают из-за отсутствия или сбоя в работе систем, ограничивающих или предотвращающих возникновение чрезвычайной ситуации, неэффективность методов устранения которой может иметь тяжелые последствия.

Все виды работ в горном деле связаны с особым риском и могут привести к возникновению аварийной ситуации. При подземной добыче руды чрезвычайные ситуации возникают при обвале пластов породы (прорывы, обвалы, разрушение подвесных стен или опор) или неожиданном взрыве взрывчатых веществ.

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

Стабильная и надежная работа шахты, позволяющая снизить или предотвратить риск возникновения нештатных и аварийных ситуаций, последствия которых самым неблагоприятным сказываются на окружающей среде обеспечивается применением наилучших доступных технологий.

Противоаварийные мероприятия, направленные на снижения риска аварийный ситуаций с точки зрения их отрицательного воздействия на окружающую среду.

Обратная засыпка выработанного пространства пустой породой и хвостами существенно снижает риск обвала пластов породы и нарушения поверхности.

Все выемки и наземные сооружения проектируются и эксплуатируются таким образом, чтобы минимизировать риск оползней, обрушения горных пород, обвала забоя или провала грунта. В целях обеспечения охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды данные сооружения следует контролировать в течение всего срока эксплуатации горной выработки, так как по мере выветривания материалов будут меняться геотехнические характеристики. В районах сейсмической активности и погодных катаклизмов необходимо

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

обеспечить дополнительный уровень безопасности. Необходимо проводить систематический мониторинг и анализ данных по геотехнической стабильности.

Технология использования неэлектрических систем инициирования для ведения взрывных работ в подземных условиях состоит в применении системы устройств и методов передачи неэлектрического инициирующего импульса от первичного инициатора через ударно-волновую трубку к промежуточному неэлектрическому детонатору. Неэлектрические системы инициирования в сравнении с традиционными обусловлены более высокой надежностью, безопасностью и позволяют создавать схемы короткозамедленного взрывания зарядов с высокими возможностями управления энергией взрыва.

Настоящая технология обеспечивает стабильную и надежную работу, снижая тем самым риск возникновения нештатных и аварийных ситуаций, включая незапланированный подземный взрыв.

Применение скального грунта, грубодробленой пустой породы, крупной породы от обогащения при укреплении откосов ограждающих дамб пруда-испарителя позволит сократить риск возникновения аварийных ситуаций (разрушения дамбы) и прорыва его дамбы.

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;

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов намечаемой деятельности являются разработка и выполнение мероприятий по охране окружающей среды.

Мероприятия по охране атмосферному воздуху. С целью сокращения объемов выбросов и снижения их приземных концентраций при добыче в составе ПГР предусмотрен комплекс воздухоохранных мероприятий, включающих планировочные, технологические и специальные мероприятия.

Планировочные мероприятия влияют на уменьшение воздействия выбросов предприятия на жилые районы и особо охраняемые природные территории и предусматривают:

- расположение источников выбросов на значительном удалении от жилых застроек;
- устройство санитарно-защитной зоны.

Технологические мероприятия включают:

- применение в качестве ПДМ преимущественно техники на электрической тяге;
- увеличение единичной мощности агрегатов при одинаковой суммарной производительности.

К специальным мероприятиям, направленным на сокращение объемов и токсичности выбросов, и снижение приземных концентраций загрязняющих веществ, относятся:

- организация всех источников выделения шахты в один организованный источник выброса.
- очистка и обезвреживание загрязняющих веществ из отходящих газов.

Также предусматривается осуществление комплекса мероприятий по обеспыливанию рудничной атмосферы:

- обеспечение подачи чистого воздуха – подаваемый в шахту и на рабочие места воздух должен иметь запыленность не более 30% от установленной «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» санитарной нормы (0,6 мг/м^3), выполнение данного требования обеспечивается регулярным орошением подъездных дорог, а также озеленением промплощадок рудника, устройством на воздухоподающих квершлагах рудника водяных завес;
- предупреждение образования взвешенной пыли в рудничной атмосфере, что обеспечивается путем бурения скважин и шпуров с обязательной водяной промывкой; увлажнением горной массы при погрузке и разгрузке и смывом осевшей пыли с поверхности выработок и камер или связыванием ее специальными смачивающе-связывающими веществами.

Мероприятия по охране водных объектов. Основные меры в области минимизации негативного воздействия на водные ресурсы на месторождении Аксоран включают в себя:

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

- расположение всех объектов предприятия за пределами водоохранных зон и полос;

- оснащение пруда-испарителя противофильтрационным экраном позволит предотвратить загрязнение земель и водных ресурсов;

- повторное использование шахтных вод на технологические нужды позволит полностью исключить забор воды из природных источников на технологические нужды, сократить объем сброса сточных вод;

- обустройство изолированного (*бетонированного) выгреба* для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод исключает фильтрацию загрязненных сточных вод в грунт и водоносные горизонты;

- не допускать разливы ГСМ на промплощадке;

- исключить перезаполнения выгребов туалета, и попадание сточных вод на почвы и водные источники;

- складирование бытовых отходов в металлическом контейнере на площадке для сбора мусора, а также своевременный вывоз отходов.

К мерам организационного характера относится:

- проведение производственного экологического контроля;

- установка приборов учета для контроля объемов воды, сбрасываемых вод в пруд-испаритель.

- исключение неорганизованного сброса шахтных и иных сточных вод на рельеф местности;

– предотвращение загрязнения шахтных вод нефтепродуктами и другими загрязняющими веществами;

– повторное использование шахтных вод для производственных нужд в максимально возможном объеме;

Предусматривается обустройство обустройство трех наблюдательных скважин для контроля за возможными утечками сточных вод из пруда-испарителя.

Для контроля влияния проектируемых отвалов вскрышных пород, и пруда-испарителя на подземные воды предусмотрено обустройство наблюдательных скважин с учетом потока подземных вод – фоновые (расположенную выше по потоку подземных вод) и наблюдательные, расположенные ниже по потоку подземных вод)

Мероприятия по охране земель и почвенного покрова. Минимизация негативного воздействия на почвы и земельные ресурсы предусматривается путем реализации мероприятий, направленных на ресурсосбережение, сокращение эмиссий в окружающую среду, рассмотренных в предыдущих подразделах главы и включают:

- сокращение земель, нарушаемых в процессе добычи полезных ископаемых;

- восстановление рельефа территории ведения работ;

- сохранение малых водотоков в районе ведения горнодобывающей деятельности посредством оптимального расположения производственных объектов;

- хранение почв посредством поэтапного селективного снятия, складирования и дальнейшего использования плодородного и потенциально плодородного слоев почвы при восстановлении нарушенных территорий;

- предотвращение загрязнения почв на прилегающих территориях (предотвращение и ликвидации аварийных проливов ГСМ, реагентов и других загрязняющих веществ; сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух..

Мероприятия по охране растительного и животного мира:

В целях предотвращения, снижения и минимизации возможного воздействия намечаемой деятельности на объекты животного мира предусматривается выполнение следующих мероприятий.

1. До начала строительно-монтажных работ выполнить инструктаж персонала о запрете добычи, преследования, отлова, содержания и уничтожения объектов животного мира, а также разрушения их убежищ, гнезд, нор и иных мест обитания.

2. Запретить нахождение на территории производства работ огнестрельного оружия, охотничьих собак и иных средств добычи животных, не связанных с производственной деятельностью.

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

3. Ограничить движение транспорта существующими и проектируемыми технологическими дорогами, исключив бесконтрольное передвижение по прилегающей территории.

4. Установить ограничение скорости движения автотранспорта на территории предприятия (не более 20–30 км/ч) для снижения риска наезда на животных.

5. При обнаружении диких животных на территории производства работ временно приостанавливать работы в непосредственной близости до самостоятельного ухода животных из опасной зоны, если это не создает угрозы безопасности работников.

6. Не допускать уничтожения выявленных мест размножения, гнездования, логовищ, нор и иных мест постоянного обитания животных. При их обнаружении сообщать уполномоченным государственным органам и принимать меры по сохранению данных участков.

7. Не допускать размещения отходов вне специально отведенных площадок. Все отходы накапливать в предназначенных для этого контейнерах с последующей передачей специализированным организациям, что исключит привлечение животных пищевыми отходами.

8. Исключить загрязнение почв, поверхностных и подземных вод нефтепродуктами и другими загрязняющими веществами путем соблюдения технологических регламентов эксплуатации техники и оборудования.

9. Выполнять мероприятия по пылеподавлению и предотвращению сверхнормативного пылеобразования на породном отвале и технологических дорогах.

10. Соблюдать проектные решения по водоотведению, обеспечивающие исключение загрязнения среды обитания животных.

11. Производить рекультивацию нарушенных земель после завершения эксплуатации рудника с использованием ранее снятого плодородного слоя почвы и восстановлением растительного покрова.

12. Исключить бесконтрольное освещение территории в ночное время. Использовать освещение, необходимое только для обеспечения промышленной безопасности, с направлением светового потока непосредственно на рабочие площадки.

13. Содержать территорию предприятия в санитарном состоянии, не допуская образования несанкционированных свалок, способных изменять условия обитания животных.

14. В случае обнаружения на территории намечаемой деятельности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан (в том числе лесной куницы, беркута, орлана- белохвоста, могильника, скопы, филина, стрепета, журавля-красавки, серого журавля, лебедя-кликуна), работы в непосредственной близости от места их нахождения должны быть ограничены, а информация передана в территориальную инспекцию лесного хозяйства и животного мира для определения дальнейших мер.

15. Не допускать вырубку древесной и кустарниковой растительности за пределами земельного отвода. Согласно проектным решениям удаление древесно-кустарниковой растительности не предусматривается.

16. Поскольку основные технологические процессы осуществляются подземным способом с использованием преимущественно электрического и аккумуляторного оборудования, обеспечивать исправное состояние вентиляционного оборудования и соблюдение нормативов эмиссий для минимизации шумового и атмосферного воздействия на прилегающие территории.

17. По возможности избегать проведения наиболее шумных работ на поверхности в периоды массового размножения птиц (май–июль), если производственная необходимость не требует иного.

18. Проводить производственный экологический контроль в части соблюдения природоохранных мероприятий и фиксировать случаи появления объектов животного мира на территории предприятия с принятием необходимых мер по предотвращению причинения им вреда.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду. С целью минимизации вредных воздействий от деятельности добычных работ определено следующее направление:

- использование вскрышных (вмещающих) пород для отсыпки оснований автомобильных дорог, планирования площадок проектируемых объектов, строительства других сооружений;

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

В первоначальный период отработки месторождения вмещающие породы настоящим проектом предусматривается использовать для отсыпки оснований автомобильных дорог, планирования площадок проектируемых объектов, строительства других сооружений.

Ориентировочная потребность во вмещающей породе для использования в качестве строительных материалов составляет 270000 м^3. Более точно потребность во вмещающей породе будет определена в проекте строительства наземных комплексов.

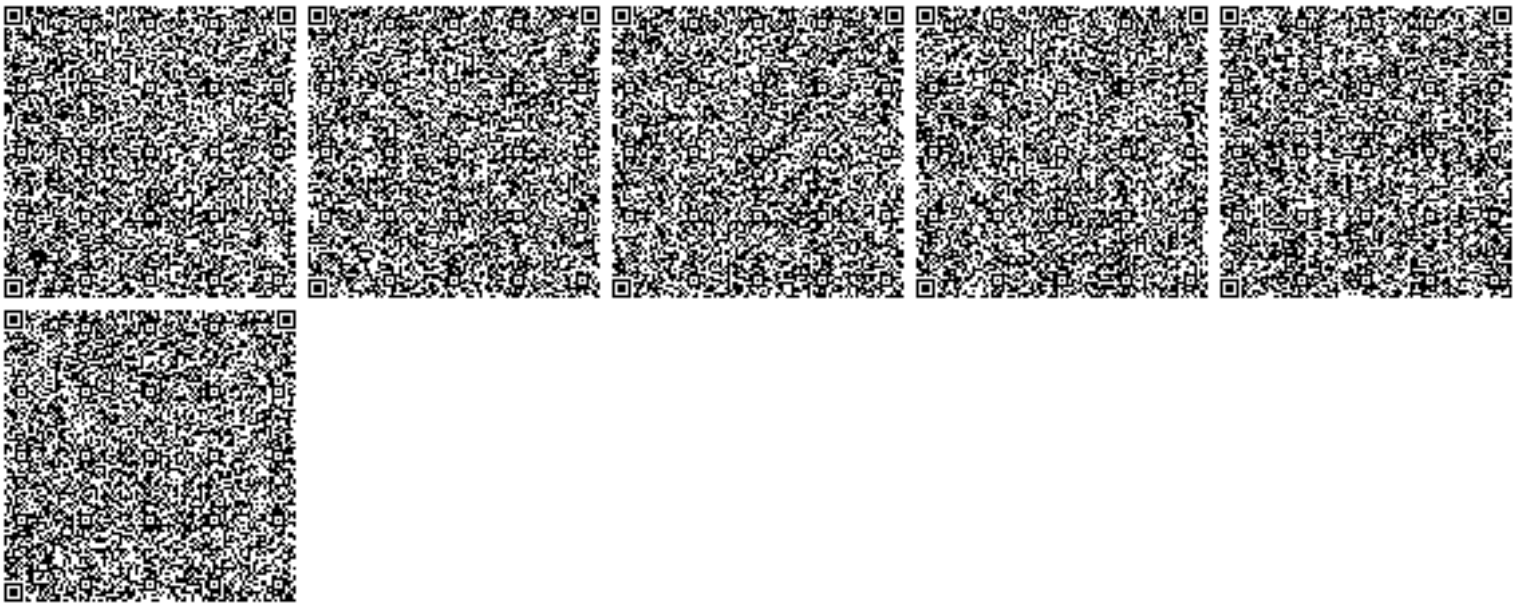
9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае проведения) –

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности;

Вывод: Намечаемый вид деятельности – «Отработка месторождения вольфрамовых руд месторождения Аксоран подземным способом» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

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

Заместитель руководителя Садуев Жаслан Серикпаевич



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