



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

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

ТОО «Есіл-Mining»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к Плану горных работ месторождения вольфрамовых руд Аксоран (на электрической тяге). Том III. Книга 1.

Материалы поступили на рассмотрение: 25.05.2023 г. № KZ14RVX00790314.
Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с
ограниченной ответственностью «Есіл-Mining».

Юридический адрес: 010000, Республика Казахстан, г. Астана, район
«Есиль», улица Достык, здание № 16, Нежилое помещение 2

БИН 111140017210, тел/факс: 87028987000, info@aksoran.com

Местонахождение объекта: Республика Казахстан, Северо-Казахстанская
область Айыртауский район и Акмолинская область Сандыктауский район.

Намечаемая хозяйственная деятельность: Оработка месторождения
вольфрамовых руд Аксоран (на электрической тяге).

В соответствии с пп.2.6. п.2 раздела 2 Приложения 1 Экологического
кодекса РК (далее Кодекс) подземная добыча твердых полезных ископаемых,
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 № KZ58VWF00087869 от 03.02.2023 г.
выданное РГУ «Департаментом экологии по Северо-Казахстанской области»
необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно пп.3.1 п.3 раздела 1 Приложения № 2 к Экологическому Кодексу
РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗКР относится к объектам I категории.

Краткая характеристика намечаемой деятельности.

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

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». Общая площадь территории участка недр- 4,499 кв.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 «Есіл-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.

Отработка месторождения будет вестись подземным способом. 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.

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 м². 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 м². 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 подъема людей Планом предусмотрена организация аварийного механизированного подъема людей в Наклонном спиральном съезде посредством подземных самоходных машин для перевозки персонала.

В соответствии с требованиями ПОПБ максимальная длина горизонтальной выработки с тупиковым забоем не более 1500 метров при площади сечения до 16 м² и 2000 метров – более 16м².

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

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 работы 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 машина WJD-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 КАМА WJB-3B (battery).



Снабжение потребителей сжатым воздухом предусматривается от электрических передвижных компрессорных установок ДЭН-110Ш, производительностью 18 м³/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 м³/час. Расчётный расход воды на подземное пожаротушение составляет 87,8 м³/час.

Вся шахтная вода выдается на поверхность главной водоотливной установкой, расположенной на 2 горизонте. Основные водопритоки будут стекать самотеком в накопитель (водосборник 1500м³) 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.

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

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.

Для сбора очищенных сточных и ливневых вод запроектированы пруды – испарители (габариты и объем будут определены после уточнения потребления объемов воды фабрикой).

Планом горных работ предусматривается временное складирование попутно добываемой руды при строительстве шахты. После запуска Обоганительной фабрики вся временно накопленная руда будет направлена на Обоганительную фабрику. На площадке временного склада руды будет снят ПРС, руда будет складироваться в один ярус высотой не более 10 метров. Планировка складированной руды будет осуществляться бульдозером. В целях предупреждения пыления поверхность отвала будет орошаться водой. Отгрузка руды на ОФ будет осуществляться погрузчиком, доставка руды на ОФ будет осуществляться автосамосвалами.

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха загрязняющими веществами при подземной разработке руд (шахты) являются выбросы особенно после массовых взрывов, а также при складировании руды и погрузке ее в автотранспорт, при работе двигателей.



- Источниками загрязнения атмосферного воздуха при добыче будут являться:
- Буровые станки Epiroc типа Boomer S2- бурение шпуров.;
 - Буровые станки Epiroc типа Simba 1364-ITN для бурения веерных скважин в очистных забоях;
 - Буровые станки Atlas Copco DIAMEC 232 – бурение эксплуатационно-разведочных скважин.;
 - Переносные перфораторы ПП-63- бурение шпуров;
 - Телескопные перфораторы ПТ-48 - бурение шпуров;
 - Взрывные работы;
 - Ленточный конвейер - доставка руды на поверхность;
 - Погрузка вмещающих пород в автосамосвал.
 - Выбросы выхлопных газов ДВС автосамосвала.
 - Машина поливомоечная МПЛ-373М выхлопные газы.
 - Пересыпка руды с конвейера на конвейер;
 - Отвал вмещающих пород- выгрузка на склад вмещающих пород;
 - Отвал ПРС-снятие/погрузка (2024-2025)

39

- Отвал ПРС- выгрузка (2024-2025)
- Отвал ПРС- хранение (2024-2033)
- Отвал ПРС -выбросы выхлопных газов ДВС бульдозера (2024-2025)

Всего ПГР предусматривается 4 источника выбросов, в т. ч. 1 – организованных, 3 - неорганизованных.

Количество нормируемых эмиссий в окружающую среду ориентировочно составит: 2024 г. – 67,989 т/г; 2025 г. – 68,8909 т/г; 2026 г.- 73,7893 т/г; 2027 г. – 72,973 т/г.; 2028 г. – 72,2486 т/г; 2029 г.- 70,0802 т/г.; 2030 г. – 70,874 т/г.; 2031 г. – 70,4722 т/г.; 2032 г. – 70,6284 т/г.; 2033 г. – 70,3196 т/г.

С целью сокращения объемов выбросов и снижения их приземных концентраций при добыче в составе ПГР предусмотрен комплекс воздухоохраных 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.

Водные ресурсы. Гидрографическая сеть в районе месторождения развита слабо. Месторождение Аксоран расположено вне пределов водоохранных зон и полос рек. Расстояние от месторождения до истоков реки Чаглинка – более 5 км. Расстояние от участка производства добычных работ до ближайших рек: Аксоран – 3,7 км; Жиланды – 5,5 км; Карасу – 1,5 км. Ближайшее озеро Кундыколь расположено в 10 км от месторождения.

Согласно письма №0/1007 от 04.05.2023 г. АО «Национальная геологическая служба» месторождения подземных вод в пределах участка работ состоящие на государственном учете по состоянию на 01.01.2022 г отсутствуют.

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

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 м³/час. Расчётный расход воды на подземное пожаротушение составляет 87,8 м³/час.

На производственные и противопожарные нужды будет использоваться вода шахтного водоотлива из подземного водосборника (без подъема на поверхность).

Потребность в воде на питьевые нужды для работников, задействованных в шахте, будет использоваться бутилированная вода из расчета 2 л на человека.

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 м³/час.

Источником технического водоснабжения наземных объектов будет являться пруд-испаритель шахтных вод. Для технических нужд добычи вода питьевого качества не используется.

Потребителями воды питьевого качества при добыче будет являться работающий персонал. Для размещения (проживания) трудящихся вахты предусмотрено общежитие на 217 человек. На хозяйственно-бытовые нужды используется привозная вода. Для питьевого водоснабжения будет использоваться бутилированная вода.



Расход воды на бытовые нужды (душевые) в сутки принят 40 л/чел и составит $217 \times 40 \times 365/1000 = 3168,2 \text{ м}^3/\text{год}$.

Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод оборудуется выгреб ёмкостью не менее 50 м^3 , который по мере необходимости будет опорожняться ассенизаторской машиной и вывозиться по договору с коммунальными службами.

Объем хозяйственно-бытовых сточных вод составит $8,68 \text{ м}^3/\text{сут}$; $3168,2 \text{ м}^3/\text{год}$.

Воды из шахты в объеме $226,7 \text{ м}^3/\text{час}$ сбрасываются в пруд-испаритель, расположенный на поверхности, а затем будет подаваться на нужды фабрики по переработки руд (потребность фабрики согласно регламенту $29,7 \text{ м}^3/\text{час}$) 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.

Для сбора очищенных сточных и ливневых вод запроектированы пруды – испарители (габариты и объем будут определены после уточнения потребления объемов воды фабрикой).

Размеры в плане $100 \times 100 \text{ м}$, рабочая глубина $4,30 \text{ м}$ и заложение откосов $m = 2.0$

Подземные воды в количестве $251,5 \text{ м}^3/\text{час}$ (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 – $13,4 \text{ м}^3/\text{час}$ и на пылеподавление – $11,4 \text{ м}^3/\text{час}$).

Максимальный объем сброса в пруд-испаритель составит $226,7 \text{ м}^3/\text{час}$, $1985,892 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$.

Ожидаемые эмиссии загрязняющих веществ, сбрасываемые с шахтными водами в пруд-испаритель.

№ выпуска	Наименование показателя	2024-2033 гг.				
		Расход сточных вод		Доп. концентрация на выпуске, $\text{мг}/\text{дм}^3$	Сброс	
		$\text{м}^3/\text{ч}$	тыс. $\text{м}^3/\text{год}$		г/ч	т/год
1	2	8	9	10	11	12
№ 1	Взвешенные вещества	226,7	1985,892	25.5		
	Сульфаты				5780,85	50,64025
	Хлориды			139	31511,3	276,039
	БПК			60	13602	119,1535
	Аммоний солевой			6	1360,2	11,91535
	Нефтепродукты			2	453,4	3,971784
				0.01	2,267	0,019859



	ВСЕГО					461,74
--	-------	--	--	--	--	--------

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.

Основные меры в области минимизации негативного воздействия на водные ресурсы на месторождении Аксоран включают в себя:

- расположение всех объектов предприятия за пределами водоохраных 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.

Отходы производства и потребления. При ориентировочной штатной численности работающих 217 человек, общий объем образования коммунальных отходов составит 16,3 т/год. Бытовые отходы, образующиеся в процессе работ и складированные в контейнеры, по мере накопления будут вывозиться автотранспортом на ближайший полигон ТБО по договору с коммунальными службами.

Предполагаемый максимальный объем захоронения отходов в виде вскрышной породы составит: 2024 г. - 634879,1 т/г.; 2025 г. – 264212,806 т/г.; 2026 г. – 209063,712 т/г.; 2027 г.- 186367,9 т/г.; 2028 – 162516,4 т/г.; 2029 г.- 63655,59 – т/г., 2030 г. – 101556 т/г., 2031 г. 71141,36 т/г.; 2032 г.- 75347,56 т/г.; 2033 г. – 731823,82 т/г.

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 319 Кодекса на предприятии предусматриваются следующие операции по управлению отходами: раздельное накопление отходов на месте их образования; транспортировка отходов; удаление отходов; проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов.



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 охранный 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 «Есіл-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.

Также само рудное тело залегает на глубине более 100 м от поверхности земли.

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 сохранения 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.

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.

В пределах производственной площадки исследование загрязнённости почвогрунтов проводится в рамках производственного экологического контроля.

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.

Зона влияния добычных работ на недра ограничивается площадью более 1 км², воздействие носит ограниченный характер. Интенсивность воздействия оценивается как слабое воздействие.

Значимость воздействия на недра оценивается как воздействие средней значимости.

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 тетерева, 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 охота.

Согласно п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК при проектировании и осуществлении деятельности должны разрабатываться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции и мест концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, а также должна обеспечиваться неприкосновенность выделяемых участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания этих животных.

Предусмотрены следующие мероприятия, позволяющие снизить нагрузку на животный и растительный мир:

- поиск и привлечение специализированных организаций и экспертов в области зоологии, ботаники, орнитологии и т.п., для разработки мероприятий по охране растительного и животного мира;
- производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений и животных
- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда вне дорожной сети.
- снизить активность работы и передвижения транспортных средств, а также любых приборов и установок, создающих шум и вибрацию в ночное время;
- поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- запретить преследование и уничтожение полезных видов животных (включая и браконьерство) путем издания соответствующего приказа по



предприятию согласно законодательству по охране и использованию животного мира Казахстана;

- избегать уничтожения или разрушения гнезд, нор на близлежащей территории;

- произвести ограждение всех технологических площадок и исключить случайное попадание животных на промплощадку;

- для защиты птиц от поражения электрическим током, применять «холостые» изоляторы;

- запретить кормление диких животных персоналом, а также в надлежащем порядке хранить отходы, являющиеся приманкой для диких животных;

- 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.

- категорически исключить возможность вырубки древесно-кустарниковой растительности;

- рекультивация территории, благоустройство и озеленение после завершения работ;

- проводить по мере необходимости очистку почвы от нефтепродуктов, проложить фиксированную систему дорог и подъездных путей на участке;

- минимизировать дорожные пути, организовать дорожные пути таким образом, что бы они не пересекали обжитые места обитания животных;

- сообщать уполномоченному государственному органу в области охраны, воспроизводства и использования животного мира о ставших им известными или выявленных случаях гибели животных, отнесенных к редким и находящимся под угрозой исчезновения видам;

- соблюдать нормы Закона РК «Об особо охраняемых природных территориях», Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

С учетом данных мероприятий, намечаемая деятельность не окажет значительного воздействия на флору и фауну. Выполнение таких мероприятий, а также своевременное реагирования на внештатные ситуации позволят значительно снизить негативную нагрузку на животный и растительный мир.

Физическое 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.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.



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 РКот 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

Вибрация. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижение уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых.

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.

Природных и техногенных источников радиационного загрязнения в районе месторождения не выявлено. Добываемые руды не представляют радиационной опасности.

Социально-экономическая сфера. В целом воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе месторождения Аксоран оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, получения ценного ликвидного продукта – молибдена и вольфрама, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.

Руды месторождения Аксоран, наряду с запасами разведанного месторождения «Баян», позволят создать в Северном Казахстане надежную сырьевую базу высокорентабельного предприятия по выпуску шеелитовых, молибденовых, молибден-висмутовых концентратов.

При реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях); ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится.

Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на:

- экономическое развитие территории оценивается как высокое положительное;
- трудовую занятость, доходы и уровень жизни населения оценивается как среднее положительное воздействие;



- рекреационные ресурсы и землепользование оценивается как среднее отрицательное.

Воздействие на здоровье населения оценивается как нулевое. В целом добычные работы в безаварийном режиме принесут огромную пользу для местной, региональной и национальной экономики

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

- электронная копия заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ58VWF00087869 от 03.02.2023 г.;

- электронная копия проекта отчета о возможных воздействиях «План горных работ месторождения вольфрамовых руд Аксоран (на электрической тяге) Том III. Книга 1»;

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

- протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту отчета о возможных воздействиях «План горных работ месторождения вольфрамовых руд Аксоран (на электрической тяге) Том III. Книга 1»

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения на воздействие необходимо учесть требования экологического законодательства:

1. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, 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. Предусмотреть выполнение требований пп.4 п.2 главы 1 "Санитарноэпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее – Санитарные правила) санитарнозащитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов. В соответствии с п.50 Санитарных правил, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной



организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

3. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза 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. Необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения объектов государственного санитарно-эпидемиологического контроля и надзора, в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения

4. В соответствии с п.3, 4 ст. 320 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) 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 Экологического кодекса РК.

5. Необходимо предусмотреть соблюдение требований п.2 статьи 238 Кодекса, 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. Согласно п.5 ст.106 экологического кодекса РК строительство и эксплуатация объектов I и II категорий без соответствующего экологического разрешения запрещаются. В связи с чем, до начала осуществления намечаемой деятельности необходимо получить экологическое разрешение на воздействие.

7. Предусмотреть мероприятия по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод.

8. При строительстве наземного комплекса (хвостохранилища, склада ГСМ, обогатительной фабрики, рудного склада, склада ПРС, пруда-испарителя) необходимо предусмотреть проведение процедуры скрининга или ОВОС намечаемой деятельности согласно ЭК РК

9. Необходимо рассмотреть альтернативный вариант размещения наземных объектов комплекса (хвостохранилища, склада ГСМ, обогатительной фабрики, рудного склада, склада ПРС, пруда-испарителя) максимально от границ охранной зоны ГНПП «Кокшетау».

10. Операторы объектов I и (или) II категорий, осуществляющие сброс сточных вод или имеющие замкнутый цикл водоснабжения, должны использовать приборы учета объемов воды и вести журналы учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан.

11. Необходимо предусмотреть послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности согласно ст. 78 Экологического кодекса РК

12. Предусмотреть соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию предусмотренных ст.397 Кодекса.

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях «План горных работ месторождения вольфрамовых руд Аксоран (на электрической тяге) Том III. Книга 1» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Представленный отчет о возможных воздействиях «План горных работ месторождения вольфрамовых руд Аксоран (на электрической тяге) Том III. Книга 1» соответствует Экологическому законодательству.

1. Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды- 26.05.2023 год

2. Дата размещения проекта отчета на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) - 26.05.2023 год.

3. В средствах массовой информации: газета Айыртауские зори (Айыртау таңы) № 21 от 18 мая 2023 г..

4. Эфирная справка № 14-06/103 от 18.05.2023 г. выдана СКОФ АО «РТРК «Казахстан» телеканал QYZYLJAR» представлена в приложении к протоколу общественных слушаний.

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 - is.yerkin@gmail.com; 8(727) 376-60-62; 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: 27 июня 2023 года, общественные слушания проведены в режиме офлайн. Присутствовали 42 человека, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

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.



