

Номер: KZ33VVX00280037

Дата: 15.01.2024

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



Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Semeyqalasy, B.Momyshulykóshesi, 19A
tel. 52-32-78, faks 8(7222) 52-32-78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, г. Семей, ул. Б.Момышулы, 19А
тел. 52-32-78, факс 8(7222) 52-32-78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «Met Miner»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к
Отчет о возможных воздействиях к «План разведки золотосодержащих руд на
Восточно-Акжальской площади в 2023-2028 гг. Лицензия №1845-EL от 23.09.2022 г
расположенное в Жарминском районе Абайской области**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Met Miner», Юридический адрес: 050000, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Астана, р-он Есиль, пр. Туран, здание 3А, н.п. 1.

ТОО «Met Miner» является недропользователем на основании лицензии на план разведки на золотосодержащих руд №1846-EL от 23 сентября 2022 года сроком на 6 лет общей площадью 53,85 км² в Жарминском районе Абайской области.

Намечаемая деятельность: План разведки золотосодержащих руд относится к объектам II категории (Экологический кодекс РК, приложение 2, раздел 2, п.7, пп.7.12 - разведка твердых полезных ископаемых).

На основании пп. 2.3 п. 2, раздела 2 Приложения 1 ЭК РК от 02.01.2021 г. проведение разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к перечню видов намечаемой деятельности, по намечаемой деятельности была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого было выявлено обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности (KZ51VWF00100993 от 26.06.2023) (планируется проходка канав, бурение и колонковых скважин на загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных)).

Общее описание видов намечаемой деятельности

Территория намечаемой деятельности расположена в Жарминском районе, Абайской области в 25 км от районного центра с. Калбатау, в 180 км от г. Семей. Ближайшая железнодорожная станция Жангиз-Тобе располагается в 20 км к северо-западу по асфальтированной дороге. В непосредственной близости находится с. Акжал (2,5 км), Лицензионной территории находится Жарминском районе области Абай.

Координаты участка: 1 - 49°16'00" 81°24'00", 2 - 49°16'00" 81° 29'00" 3 - 49°14'00" 81°29'00" 4 - 49°14'00" 81°30'00" 5 - 49°13'00" 81°30'00" 6 - 49°13'00" 81°35'00" 7 - 49°10'00" 81°35'00" 8 - 49°10'00" 81°33'00" 9 - 49°11'00" 81°33'00" 10- 49°11'00" 81°28'00" 11- 49°15'00" 81° 28'00" 12- 49°15'00" 81°24'00".

Основными геологическими задачами плана разведки является оконтуривание минеральных ресурсов и запасов категорий Indicated и Inferred и оценка ресурсного потенциала - Exploration target. Задачи выполняются на участках, имеющих различные геологические, морфологические, генетические и иные условия рудолокализации, а так же



разную степень их геологической изученности, что в совокупности предопределяет вовлечение их в ту или иную стадию геологоразведочных работ.

Для решения очерченного круга задач, проектом предусматривается следующий комплекс геологоразведочных работ, включающий в себя:

- поисковые маршруты; - топографо-геодезические работы ; - горные работы; - буровые работы; - топографические работы; - керновое и бороздовое опробование; - лабораторные работы.

Все поисковые маршруты будут выполнены в пешеходном варианте. Всего предполагается что 80% от общей протяженности маршрутов или 144 п.км будет выполнено в масштабе 1:10000 и 20% от общей протяженности маршрутов или 36 п.км будет выполнено в масштабе 1:2000. *Общий объем маршрутных поисков - 180 п.км.* В процессе проведения маршрутов предусматривается отбор штучных проб в количестве 540 шт. Выноска и топопривязка на местность устьев поисковых и разведочных скважин, горных выработок. При проведении горных и буровых работ предусматривается топовыноска на местность устьев разведочных скважин и канав. Расчётная единица работ по топогеодезическому обслуживанию – 1 бр. мес. Работы будут выполняться в полевой сезон, на протяжении 5 лет, на что потребуется: $6 \times 5 = 30$ бр. мес.

Основное назначение канав – вскрытие и опробование рудных тел, выходящих на поверхность. Исторические канавы будут опробоваться для определения границ рудоносных тел (зон). Длина канав в среднем 50 м, канавы будут зачищаться ручным способом, ширина зачистки по полотну – 1 м, глубина – в среднем 0,2 м. Объем зачистки канав определяется исходя из их общей протяженности и среднего поперечного сечения. $150 \text{ п.м} \times 0,2 \text{ м}^2 = 30 \text{ м}^3$.

Обустройство площадок и подъездных путей для выполнения буровых работ. Проектом предусмотрено бурение колонковых скважин. Работы будут осуществляться передвижными буровыми установками на базе автомобиля УРАЛ 4320. Количество скважин определялось с учетом технических характеристик и особенностей рельефа участков оценки.

По опыту буровых работ в аналогичных условиях: средняя площадь буровой площадки составляет 50 м², средняя длина обустраиваемых подъездных путей для одной площадки – 50 м, ширина путей – 5,0 м, средняя мощность грунта, снимаемого бульдозером Shantui SD22 при обустройстве подъездных путей – 0,20 м, при обустройстве площадок, ввиду сложности рельефа, для участков: – Кварцитовая Сопка – 0,4 м, Северо-Западная Акшкола – 0,4 м, Юго-восточное продолжение структур м-я Акжал – 0,2 м, Жилы Майские – 0,6 м. Объёмы снимаемого при выполнении горных работ почвенно-растительный слой) определяется из площади нарушаемых земель и средней ППС (его мощности, составляющей 0,2 м. общий объем снятия ППС – 3150 м³.

Весь объём горных работ по обустройству буровых площадок и подъездных путей будет выполнен механическим способом, с применением бульдозера Shantui SD22. Мощность силовой установки бульдозера – 220 л.с. Основным видом работ для оценки золотосодержащих руд будут буровые работы, в виде бурения поисково-оценочных и разведочных колонковых скважин.

Буровые работы будут производиться двумя типами буровых установок УКБ-5С и BOYLES С-6 с электрическим приводом от индивидуальных дизельных электростанций. Монтаж, демонтаж и передвижение этой установки производится без разборки вышки и агрегатов.

Расход воды для колонкового бурения составляет 2 м³ на 100 п.м. бурения. Необходимое количество воды для обеспечения буровых работ $2 \times 29240 / 100 = 584,8 \text{ м}^3$.

Техническая вода для буровых установок будет доставляться водовозами из водозабора «Шахта Измайловская», расположенной на территории рудника (расстояние от 3 до 12 км). Для обеспечения проектного выхода керна (95%) будут применяться специальные меры: применение полимерных растворов специальной рецептуры; в зонах интенсивной трещиноватости и дробления – ограничение длины рейса до 0,5 м, с уменьшением до минимума расхода промывочной жидкости; применение снаряда со съёмными керноприемниками компании "Boart Longyear".



После проведения инклинометрии составляется акт замеров искривления скважин, данные заносятся в журнал инклинометрии и вносятся в БД (файлы Survey и Collar), где они могут использоваться для создания геологических разрезов, горизонтальных проекций и трехмерных моделей. Объем инклинометрии – 29 240 п. м.

В рамках программы QA/QC контроль инклинометрии осуществляется путем проведения контрольных замеров составляющим 10% от общего количества объема т.е. $29\ 240 \times 0,1 = 2924$ п. м.

Средняя длина проб принимается 0,75 м. Вес бороздовой пробы с 1,0 м интервала составит 7,5 кг. По опыту поисковых работ, оптимальным поперечным сечением бороздовой пробы является сечение 5 x 3 см: ширина борозды – 5 см, глубина отбора – 3 см. Отбор проб будет проводиться с применением молотка, зубила или горного кайла в зависимости от крепости материала. В канавах будет опробоваться полотно выработки, которое перед операцией опробования выравнивается и зачищается. Суммарная длина бороздовых проб составит 150 м.

Принимая среднюю длину пробы 0,75 м, общее количество бороздовых проб составит 200 проб.

Керновому опробованию подвергается 100% объема бурения. Таким образом, исходя из проектируемого объема буровых работ 29240 п.м., суммарное количество рядовых керновых проб, при средней длине пробы 1 м, составит 29240 проб. Вес керновой пробы с 1,0 м интервала составит 4,5 кг.

Опробование природных разновидностей руд будет выполнено по относительно выдержанной сети разведочных скважинных пересечений, охватывающей не только центральные, но также фланговые и глубокие части рудных тел.

Образцы для определения объемной массы и влажности будут отобраны из керна скважин в момент его подъема на поверхность. Масса каждого образца составляет не менее 200-300 грамм. После отбора образец надежно изолируется от окружающей среды влагонепроницаемой полиэтиленовой пленкой.

Всего будет охарактеризовано на каждом участке по одной рудной зоне и двум разновидностям вмещающих пород. По каждой из рудных зон будут отобраны образцы по руде и по внутрирудным прослоям в количестве достаточном для статистической обработки, т.е. не менее 30 образцов для одной пробы.

Общее количество проб для выполнения комплекса определений физико-механических свойств горных пород и руд составит – 9 проб. Отбор технологических проб.

Предполагается, что в процессе работ будет выделен один технологический тип руды – первичные руды.

Предусматривается следующий комплекс лабораторных и технологических исследований: - обработка проб; - атомно-абсорбционный анализ на золото; - пробирный анализ на золото; - проведение контроля качества QA/QC; - комплекс определений ФМС пород и руд; - комплекс технологических исследований лабораторных минералоготехнологических проб. Объем пробоподготовки составит 34065 пробы, в том числе: - керновых проб 33325 пр. - бороздовых проб 200 пр. - штуфных проб 540 пр.

Атомно-абсорбционным анализом на золото будут проанализированы все штуфные, бороздовые и керновые пробы. Данный вид анализа, ввиду его большей ценовой доступности, рассматривается как отбраковочный.

Всего будет выполнено 36065 анализа, которые планируется провести в лаборатории ТОО «Альфа-Лаб», расположенной в г. Семей. При производстве работ за основу будет принят ГОСТ 14047.3-2009.

Камеральные работы включают в себя обработку, интерпретацию, обобщение полевых материалов и составление окончательных отчетов по результатам работ.

Затраты времени на обработку и обобщение материалов, которые будут выполняться на протяжении всего периода работы, составляют 6 бр. мес. в год, за пять лет работы они составят 30 бр. мес.

Предусматривается только техническая рекультивация. Это связано с тем, что отработка месторождения будет начата только после окончания его разведки и составления проекта на отработку. В проекте на отработку будет заложена как техническая



рекультивация.

Площади нарушаемых земель находятся на территории Жарминского района в составе земель сельскохозяйственного назначения, находящимся в государственной собственности.

В процессе рекультивации канавы пройденные в исторический период будут засыпаны в полном объеме их проходки.

Рекультивация буровых площадок и дорог будет осуществляться посредством полной засыпки и укладки сверху плодородного слоя, складированного ранее в отдельный бургт. При обустройстве полевого лагеря почвенный слой, рельеф и растения затронуты не будут.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

В процессе проведения поисковых работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 13-ти наименованиям в количестве (с учетом выбросов от автотракторной техники):

2024 год–11,9123104 т/год, из них: твердые – 0,9679 т/год, жидкие и газообразные – 10,94441т/год. 2025 год – 22,5250968 т/год, из них: твердые – 1,8419 т/год, жидкие и газообразные – 20,6832 т/год. 2026 год– 13,7666105 т/год, из них: твердые – 1,1096 т/год, жидкие и газообразные – 12,65701 т/год. 2027 год– 13,7666105 т/год, из них: твердые – 1,1096 т/год, жидкие и газообразные – 12,6570105 т/год. 2028 год– 18,5292547т/год, из них: твердые – 1,473 т/год, жидкие и газообразные – 17,05625 т/год.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ без учета автотранспорта составят:

2024 год–11,65258 т/год, из них: твердые – 0,9882 т/год, жидкие и газообразные – 10,66438 т/год. 2025 год– 22,053666 т/год, из них: твердые – 1,8014 т/год, жидкие и газообразные – 20,25227 т/год. 2026 год– 13,47298 т/год, из них: твердые – 1,0848 т/год, жидкие и газообразные – 12,38818 т/год. 2027 год– 13,47298 т/год, из них: твердые – 1,0848 т/год, жидкие и газообразные – 12,38818 т/год. 2028 год– 18,138824 т/год, из них: твердые – 1,4396 т/год, жидкие и газообразные – 16,69922 т/год.

Водоснабжение и водоотведение в период работ

Хозяйственно- питьевые нужды - 25,2 м3/год, Техническое водо - 86 м3/год, Итого по предприятию на 2024 год 111,2 м3/год:

Хозяйственно- питьевые нужды - 25,2 м3/год, Техническое водо – 164,0 м3/год, Итого по предприятию на 2025 год - 189,2 м3/год:

Хозяйственно- питьевые нужды - 25,2 м3/год, Техническое водо - 100 м3/год, Итого по предприятию на 2026 год 125,2 м3/год:

Хозяйственно- питьевые нужды - 25,2 м3/год, Техническое водо - 86 м3/год, Итого по предприятию на 2027 год 125,2 м3/год:

Хозяйственно- питьевые нужды - 25,2 м3/год, Техническое водо – 134,8 м3/год, Итого по предприятию на 2028 год 160 м3/год:

Так как размещение работников планируется в полевом лагере, который будет размещён на территории рудника Акжал, который располагает полной инфраструктурой: общежитие, столовая, баня - водоснабжение предусмотрено только для питьевых нужд на участках работ. Численность работников поле до 20 человек. Для сбора хозфекальных стоков на участках работ устанавливается биотуалет «Виза». По мере накопления сточные воды будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору.

Снабжение персонала буровых агрегатов водой будет проводиться из передвижной ёмкости. Потребность в воде определится из расчёта суточного потребления на одного человека 7 литров – для питьевых и гигиенических целей. Питьевая вода из расчета 3л на человека будет доставляться бутилированная Отходы производства и потребления.

При проведении работ будут образовываться твердо-бытовые отходы -0,75 т/год, Промасленная ветошь – 0,025 т/год, Лом черных металлов, уровень неопасности отхода – 1,026 т/год. Вес период 2024-2028г.г.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на



окружающую среду

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ51VWF00100993 от 20.06.2023г.

2. Отчет о возможных воздействиях к План разведки золотосодержащих руд на Восточно-Акжальской площади в 2023-2028 гг. Лицензия №1845-EL от 23.09.2022 г.

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний и дополнительно организована возможность подключения к ZOOM-конференции по проекту «Отчет о возможных воздействиях к План разведки золотосодержащих руд на Восточно-Акжальской площади в 2023-2028г.г», расположенных на территории Жарминском районе Абайской области от 27.12.2023 г.

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие) необходимо учесть требования Экологического законодательства (условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, попуттилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности)

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

2. В соответствии со ст. 77 Кодекса 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.

3. Строгого соблюдения специального и ограниченного режимов хозяйственной деятельности в пределах водоохраных зон и полос водных объектов (п.1 и 2 ст.125 Водного кодекса);

К мерам обязательным для исполнения относятся: 1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов. 2. Осуществление производственного экологического контроля. 3. Получение экологического разрешения на воздействие. 4. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

Вывод. Представленный отчет о возможных существенных воздействиях к «Плану разведки твёрдых полезных ископаемых на площади по лицензии №1662-EL от 11 марта 2022 года в области Абай» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

С.Сарбасов

исп. Ахметов Р.
Тел: 52-19-03



Приложение к заключению
по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Представленный отчет о возможных воздействиях к План разведки золотосодержащих руд на Восточно-Акжальской площади в 2023-2028 гг. Лицензия №1845-EL от 23.09.2022 г. соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 02.11.2023 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 06.11.2023 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 02.11.2023 года.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках: газета «Рудный Алтай», № 133 от 09 ноября 2023 г, газета «DIDAR» № 133 от 09.11.2023г ;

Дата распространения объявления о проведения общественных слушаний через радиостанции «NS»103,3 FM: эфирная справка от 13.11.2023 г.

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 - тел. 87779901469, эл. почта: andrey.semilet.v@mail.ru,

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 - abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены 27 декабря 2023 года в 11:00 часов, регистрация участников в 10:30 часов, место проведения: области Абай, Жарминский район, с.Жанаозен, ул. Ер Жанибек, дом 8, административное здание акимата, также посредством онлайн-конференции через платформу Zoom.

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. Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Руководитель

С. Сарбасов

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич



