

«QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYN SHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi



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

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

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

№

ТОО «KAZ Critical Minerals»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
к Отчету о возможных воздействиях разработан для проекта «План
геологоразведочных работ на твердые полезные
ископаемые по блокам м-44-95-(106-56-14,15)
Восточно-Казахстанская область»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «KAZ Critical Minerals»,
Юридический адрес 050059, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район,
Проспект Аль-Фараби 17. тел. +7-777-245-00-70. E-mail: alibek@kazresources.com

ТОО «KAZ Critical Minerals» является недропользователем на основании лицензии
на разведку твердых полезных ископаемых №2032-EL от 5 июня 2023 года, сроком на 6
последовательных лет, с момента регистрации Лицензии.

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

На основании пп. 2.3 п. 2, раздела 2 Приложения 1 ЭК РК от 02.01.2021 г.
проведение разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и
перемещением почвы для оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к
перечню видов намечаемой деятельности, по намечаемой деятельности была проведена
процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого
было выявлено обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду по
намечаемой деятельности (KZ71VWF00122749 от 11.12.2023).

Общее описание видов намечаемой деятельности

По административному положению, лицензионная площадь находится в пределах
Уланского района, Восточно-Казахстанской области. Ближайшими населенными
пунктами являются поселки Огневка (31.1 км), Асубулак (31.7 км).



Районным центром является населенный пункт п. К. Кайсенова. Райцентр удален от областного центра г. Усть-Каменогорск на 8 км.

Координаты: 1. С.Ш. - 83°18'00", В.Д. - 49°38'00"; 2. С.Ш. - 83°20'00", В.Д. - 49°38'00"; 3. С.Ш. - 83°20'00", В.Д. - 49°37'00"; 4. С.Ш. - 83°18'00", В.Д. - 49°37'00".

Планом разведки предусматривается проведение геологоразведочных работ в пределах блоков М-44- 95-(106-56-14, 15), в Уланском районе, ВКО. Объем горных работ согласно, плана разведки составит: Горные работы: Бурение колонковых скважин 4500 п.м. Основанием для проведения работ является лицензия EL-2032 от 05.06.2023 г., выданная Товариществу с ограниченной ответственностью «KAZ Critical Minerals» Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан. Лицензия №2032-EL от 5 июня 2023 года выдана сроком на 6 лет.

На данном участке планируется колонковое бурение в количестве 18 скв. (4500 п.м) в течений трех лет (2024-2026 гг.) с целью доразведки. Планируется бурение наклонных колонковых скважин, глубиной от 150 м до 300 м. Всего предусматривается проходка 18 скважин общим объемом 4500 п. м для оценки оруденения на глубину и по простиранию, изучения морфологии рудных тел, характера распределения в них оруденения - с последующей оценкой минеральных ресурсов (выявленных и предполагаемых). Исходя из планируемого изучения лицензионной площади, проектные скважины по своему назначению будут являться поисковыми. Скважины будут буриться агрегатами канадской фирмы «BOART LONGEAR» LF- 230, снарядам, обеспечивающим выход керна не менее 90-95%. По рыхлым отложениям, средней мощностью 20 метров, а также в интервалах искусственного искривления ствола скважины, допускается бурение без отбора керна. Выбуренный керн будет подвергаться детальному описанию, фотодокументации, распиловке вдоль длинной оси и непрерывному керновому опробованию. Буровые работы будут производиться круглосуточно, продолжительность рабочей смены 12 часов, продолжительность станка 11 часов. В связи с отдаленностью участков и трудностями с чисткой дорог в зимнее время, бурение скважин будет производиться в летнее время – с мая по октябрь ежегодно, в течении трех лет (2024-2026 гг.). Смена вахт будет осуществляться через 15 дней. Исходя из опыта бурения в подобных горно–геологических условиях скорость бурения скважин одной буровой установкой LF-230 составляет 750 м/ст./мес.

При работе одного бурового агрегата, занятого на бурении скважин, проектный объем будет выполнен в течение 6 месяцев. Для обеспечения одного работающего бурового станка потребуется одна индивидуальная дизельная электростанция мощностью 100 Кв, потребляющая 300 л/сутки дизельного топлива. Временной режим работы – 180 дней x 22 рабочих часа в день = 3960 часов за один полевой сезон.

Буровые работы (2024-2026 г.г.)

Колонковое бурение поисковых и разведочных скважин. Скважины будут буриться как вертикально, так и наклонно, с углами забурки от 65° до 85° и вероятным выполаживанием к забою до 40°-45°.

Организация буровых работ и технология проходки скважин. Перед началом проведения работ каждой скважине присваивается номер скважины, состоящий из буквенно-цифровой аббревиатуры, включающей название лицензионной территории и участка, год буровых работ и номер скважины на этом участке. Для проведения буровых работ будет организован полевой лагерь непосредственно на участке работ.

Промывка скважин в процессе бурения будет осуществляться технической водой, которая будет по мере необходимости завозиться к буровым автоцистерной, либо поставляться из близлежащих источников.



Для обеспечения одного работающего бурового станка потребуется одна индивидуальная дизельная электростанция.

Приготовление полимерных растворов для бурения по рыхлым отложениям и в сложных геологических условиях будет осуществляться непосредственно на буровых «миксером».. Проектом предусматривается тампонаж зон поглощения глиной с наполнителем (опилками) в стопроцентном объеме.

Базовый лагерь включает в себя жилые помещения для временного проживания, технические сооружения типа «мобильный ангар» либо ISO-контейнеры (морские) для безопасного хранения оборудования и запасных частей, хозяйственно-бытовой блок с кухней, помывочной и туалетом, оборудованные места для ГСМ и генераторов, моб.ангар/палатка/контейнер для временного хранения и описания керна.

Размер площадки под буровую установку шламового бурения согласно ОСТ 41-98-02- 79 составляет 375 м². Объем земляных работ при строительстве всех проектных площадок составит 1350 м³. По завершению буровых работ площадки рекультивируются. Площадь рекультивации составит 6750 м² или 0,675 га.

Проектом предусматривается строительство отстойников для промывочной жидкости на каждой скважине:

- 2 х 2 х 2 м – основной отстойник;

Общий объем извлекаемого грунта при строительстве отстойников на одной скважины 8 м³. Всего для 18 скважин – 144 м³.

По завершению буровых работ отстойники засыпаются и рекультивируются.

Объем обратной засыпки составит 144 м³.

Керновые пробы из колонковых скважин намечается отбирать сплошную – из всего выбуренного керна. При отборе керновых проб будут учитываться рейсы, степень и характер метасоматических изменений, а также литология. Керновое опробование намечается производить непрерывно по всей длине рудной зоны с выходом во вмещающие неизменные породы не менее чем на 5.0 м. Способ отбора – машинно-ручной, с использованием камнерезных станков типа «FUBAG», снабженных алмазными дисками для распиловки, с последующей доводкой крупности материала до 50 мм. Расчетная масса проб керна 63.5 мм при объемной массе пород 2.5 г/см³ – 3.9 кг. Всего будет отобрано 4000 рядовых керновых проб. Контроль кернового опробования составит 200 проб.

Отбор минералого-технологических проб будет производиться с целью выделения природных типов руды. Вес проб составит 25-30 кг. Намечается отбор 3 минералого-технологических проб.

Типовые и сортовые технологические пробы. После выделения природных типов руд, по данным исследования минералого-технологических проб, будет произведен отбор типовых технологических проб из половинок керна скважин весом 250-300 кг. Намечается отбор 2 типовых и 4 сортовых проб. Вес каждой типовой пробы составит 400-500 кг. Средний вес сортовой пробы будет составлять 250-300 кг.

Бороздовые пробы будут отбираться в исторических канавах. Опробование канав производится по одной из стенок непрерывной бороздой на высоте 10-15 см от полотна, при этом длина одной пробы в среднем составит 1,0 м. Всего планируется отбор 2365 бороздовых проб. Предполагается отбор и анализ 54 шлифов и 36 аншлифов.

Обработка проб. Обработка всех проб будет осуществляться в лаборатории ОсОО «Центральная научно-исследовательская лаборатория ОАО «КГРК» (г. Кара-Балта, Кыргызская Республика) машинно-ручным способом.



Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

В период проведения разведочных работ в целом на участке определено 6 источников выброса, из них 2 организованных и 4 неорганизованных. Выбрасываются в атмосферу вредные вещества 12 наименований, нормированию подлежит 10. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу с учетом автотранспорта, в процессе разведки, ожидаются:

в 2024 году – 2,47094609 т/год;

в 2025 году – 13,00482215 т/год;

в 2026 году – 7,73941467 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ 10 наименований, на период разведочных работ на участке Гремячее составят:

в 2024 году – 2,1374994 т/год;

в 2025 году – 11,1659727 т/год;

в 2026 году – 6,6532666 т/год (без учета выбросов от автотранспорта).

В целях уменьшения выбросов от работающей техники будут выполняться следующие мероприятия: 1. сокращение до минимума работы бензиновых и дизельных агрегатов на холостом ходу; 2. регулировка топливной аппаратуры дизельных двигателей; 3. движение автотранспорта на оптимальной скорости.

Водоснабжение и водоотведение в период работ

Доставка воды для хозяйственно бытовых нужд осуществляется автомобилем-водовозом. Количество вахтовых рабочих (18 человек). Согласно водохозяйственному балансу, общий объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды по площадке составит:

На 2024 г - 8,1 м³/год, 450 л/сут. свежей воды питьевого качества.

На 2025 г - 45,9 м³/год, 450 л/сут. свежей воды питьевого качества.

На 2026 г - 27,0 м³/год, 450 л/сут. свежей воды питьевого качества.

Время бурения: в 2024 г – 18 дней/год, в 2025 г – 102 дней/год, в 2026 г – 60 дней/год. Нормативная величина водопотребления на технические нужды для бурения 0,3 м³/п.м в том числе:

- свежей технической воды - 0,1 м³/п.м. скважины (восстановление потерь воды).

в 2024 г – 450 п.м * 0,1 м³/п.м = 45 м³/год, 2,5 м³/сут.

в 2025 г – 2550 п.м * 0,1 м³/п.м = 255 м³/год, 2,5 м³/сут.

в 2026 г – 1500 п.м * 0,1 м³/п.м = 150 м³/год, 2,5 м³/сут.

- оборотной воды - 0,2 м³/п.м скважины

в 2024 г – 450 п.м * 0,2 м³/п.м = 90 м³/год, 5,0 м³/сут.

в 2025 г – 2550 п.м * 0,2 м³/п.м = 510 м³/год, 5,0 м³/сут.

в 2026 г – 1500 п.м * 0,2 м³/п.м = 300 м³/год, 5,0 м³/сут.

Отходы производства и потребления

В соответствии с классификацией отходов по классификации опасности на предприятии образуются 2 вида не опасных отходов.

Твердые бытовые отходы

Вскрышные породы

20 03 01 Твердые бытовые отходы - объем образования составляет:

в 2024 г - 0,067 тонн в год,

в 2025 г – 0,383 тонн

в год, в 2026 г – 0,225 тонн в год.



По мере накопления, ТБО перевозятся автотранспортом на полигоны ТБО с Асубулак по договору.

01 01 02 Вскрышные породы складироваться на внешнем отвале.

Согласно письму Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Проектируемый участок находится на территории государственного лесного фонда в квартале 11 выделах 11,23,28 Белогорского лесничества КГУ «Асу-Булакское лесное хозяйство». Видовой состав животных на участке намечаемой деятельности ТОО «KAZ Critical Minerals» представлен следующими животными: лось, марал, косуля, сибирская, кабан, медведь, рысь, волк, лиса, барсук, бобр, норка, ондатра, заяц, ласка, горностаи, суслик, глухарь, тетерев, куропатка и рябчик. Животных занесенных в Красную книгу РК нет.

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 № KZ71VWF00122749 от 11.12.2023.
2. Отчет о возможных воздействиях к «Плану геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые по блокам м-44-95-(106-56-14,15) Восточно-Казахстанская область».
3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту «Отчет о возможных воздействиях» к «Плану геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые по блокам м-44-95-(106-56-14,15) Восточно-Казахстанская область» от 20.02.2024 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, утилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности)

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее–Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.
2. Выполнять требования пунктов 2, 3 статьи 125 Водного Кодекса Республики Казахстан и режим хозяйственной деятельности использования этих зон и полос.
3. Предусмотреть требования ст.194 Кодекса о недрах и недропользований в случае превышения объема извлекаемой горной массы (пробы) более 1000 м³ (получить разрешение от уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых).
5. Строго соблюдать ограниченный и специальный режимы в пределах



водоохранной полосы (50 м) и водоохранной зоны водных объектов (до 500 м). Данные режимы нормативно отражены в п.1 и п.2 ст. 125 Водного кодекса РК;

6. Не допускать проведение разведки на землях водного фонда (водоохранная полоса и водный объект) – в водоохранной полосе (50м) и на самих водных объектах.

7. Соблюдать установленные нормы указанных в ст. 140 (Охрана земель) Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот; снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель. При рекультиваций необходимо восстановить нарушенный рельеф до первоначального вида с восстановлением плодородий.

8. Согласно ст. 78 Экологического кодекса РК Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Учитывая условия неопределенности воздействия на окружающую среду в сфере воздействия на поверхностные воды, почвы, результатов по рекультивации объектов, необходимо предусмотреть после проектный анализ согласно сроков, предусмотренных ст. 78 Экологического кодекса РК, в сфере воздействия на поверхностные и подземные воды, почвы.

9. Выполнять требования ст.25 Кодекса о недрах и недропользований Республики Казахстан по исключению проведение операций по недропользованию на территориях земли участков принадлежащих третьим лицам... и прилегающих к ним территориях на расстояний 100 метра – без согласия таких лиц.

10. Включить мероприятия по пылеподавлению при распиловки керн и движении техники по дорогам.

11. Предусмотреть требования ст.26 Земельного Кодекса Республики Казахстан, согласно которой земельные участки, предоставленные органам государственной власти, государственным организациям и учреждениям, используемые для нужд обороны и национальной безопасности, зоны ядерной безопасности, занятые особо охраняемыми природными территориями оздоровительного и историко-культурного назначения, лесного и водного фондов, общего пользования на землях населенных пунктов, запаса, в том числе специального земельного фонда, пастбищные и сенокосные угодья, а также отгонные пастбища и другие земли, не переданные в частную собственность не передаются в частную собственность. Необходимо включить анализ о выполнении данной статьи.

12. Необходимо предусмотреть рекультивацию отвалов вскрышных пород.

Вывод. Представленный отчет о возможных существенных воздействиях к «Плану геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые по блокам м-44-95-(106-56-14,15) Восточно-Казахстанская область» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

И.о руководителя

М. Бутабаев

исп. Сүлейменова А.С.
тел:8(7232)766432



Приложение к заключению
по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые по блокам м-44-95-(106-56-14,15) Восточно-Казахстанская область» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 29.01.2024 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 12.01.2023 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 29.01.2024 года.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках: газета «Ұлан айнасы» №1 (8371) от 05 января 2024 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы) в эфире радиоканала: эфирная справка от 05 января 2024 г. Радиостанция «NS» 107,0 FM, выданная ТОО «KAZ Critical Minerals».

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- +77772450070. E-mail: alibek@kazresources.com.

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 - vko-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 20 февраля 2024 года в 11:00 часов, регистрация участников в 10:00 часов, место проведения: Восточно-Казахстанская область, Уланский район, с. Таргын, ул. Айтыкова, зд.21 а 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.

И.о. руководителя департамента

Бутабаев Мамай Кайыртаевич



