

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
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 «Модус Караганда»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
к Отчету о возможных воздействиях «Плану разведки
золотосодержащих руд на участке «Манка» блок М-45-124-(10е-5а-11) в
Курчумском районе Восточно-Казахстанской области»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Модус Караганда»,
Юридический адрес: 01000, Республика Казахстан, г. Караганда, район имени Казыбек би,
проспект Бухар Жырау, строение 51/4, 604Б. БИН: 090640008994, тел. 8 (707) 544-98-99-
руководитель Турлубеков Н.Б. эл.пошта: kit.09@list.ru

ТОО «Модус Караганда» является недропользователем на основании лицензии на
разведку твердых полезных ископаемых в границах блока М-45-124-(10е-5а-11) сроком на
6 лет лицензией № 1731-EL от 30.05.2022 г.

Намечаемая деятельность: проведение разведки твердых полезных ископаемых с
извлечением горной массы относится к объектам II категории (Экологический кодекс РК,
приложение 2, раздел 2, п.7, пп.7.12 - разведка твердых полезных ископаемых с
извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов 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 (KZ60VWF00075223 от 09.09.2022) (создает риски загрязнения
земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них
загрязняющих веществ (промасленная ветошь). По участку проведения работ протекают
реки Теректы, Бастерек, Верхние Теректы и ручьи Без названия, водоохранная зона и
полоса для реки не установлена, следовательно есть вероятность попадания намечаемой
деятельности на водоохранную зону ближайшего водного объекта (Участок в
водоохранной зоне).

Общее описание видов намечаемой деятельности

В административном отношении участок Манка блок М-45-124-(10е-5а-11)
находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, на расстоянии более



чем в 6 км на северо- восток от поселка Маркаколь (Теректы), с которым связан грунтовой дорогой круглогодичной проходимости, и в 160 км восточнее от районного центра – с. Курчум. В 2 км южнее площади блока М-45-124-(10е-5а-11) расположен нежилой поселок Мойылды (упразднен в 2017 г.).

Общая площадь участка разведки составляет 2,28 км² (228 га). Координаты участка: 1) 48° 27' 00" 85° 50' 00"; 2) 48° 28' 00" 85° 50' 00"; 3) 48° 28' 00" 85° 51' 00"; 4) 48° 27' 00" 85° 51' 00".

Целевым назначением работ является геологическое изучение площади блока М-45-124-(10е-5а-11) – сопредельной территории месторождения золота Манка; выявление кварцевых жил и участков с повышенным содержанием золота; изучение типов выявленных золотых руд, их качеств и свойств.

Последовательность выполнения геологических задач:

- поисковые маршруты,
- топографические работы,
- горные работы (шурфы),
- буровые работы (колонковое бурение),
- геофизические исследования в шурфах и скважинах (гамма-каротаж),
- гидрогеологические исследования,
- опробование,
- лабораторные работы,
- составление отчета с подсчетом запасов.

Основными методами оценки и разведки рудных тел и зон участка разведки являются горные работы (проходка шурфов), бурение колонковых скважин, геофизические исследования, опробование и оценочное сопоставление исследований с ранее выполненными работами.

Оценка качества золотосодержащих руд и попутных компонентов будет решаться путем опробования с целью определения содержания полезных компонентов, изучения технологических, минеральных, петрографических и др. свойств и особенностей, позволяющих комплексно исследовать изучаемый материал. Полевые работы будут выполняться в соответствии с программой работ.

Геолого-поисковые маршруты

Одной из основных задач геологоразведочных работ по изучению золотоносности участка разведки является уточнение геологического строения участка, оценка геохимических аномалий, ревизия всех известных и вновь выявленных рудопоявлений и составление геологической карты масштаба 1:5000 на площади 2,28 кв.км.

Топогеодезические работы

Топографо-геодезические работы будут заключаться в выносе на местности линий профилей поисковых маршрутов через каждые 100 м, мест заложения шурфов и геологоразведочных скважин. По завершению работ топографическая привязка фактических мест отбора проб на поисковых маршрутах, мест расположения шурфов и буровых скважин.

Всего будет произведено 46 привязок геологических выработок – 40 шурфов и 6 скважин.

Горные работы

Разведочные шурфы проектируются для изучения рудных зон, выявленных геологическими маршрутами, геологических контактов при картировании площади, оценки геохимических ореолов и геофизических аномалий. Шурфы проектируются в долине реки БасТеректы в зоне рыхлых отложений, проходиться они будут механизированным способом за пределами водоохранной полосы реки Вер.Теректы, на расстоянии не менее 55 м от русла реки. Ориентировочное количество шурфов – 40 штук, при глубине 6 м и сечении 2×2,5 м.



Общий объем проходки шурфов составит 1200 м³. Порода из шурфов будет извлекаться и временно складироваться непосредственно рядом с каждым шурфом небольшими штабелями объемом по 5 м³ породы в порядке углубления на каждый погонный метра шурфа. Почвенно-плодородный слой складировается отдельно. Рудный материал будет использован для формирования технологической пробы объемом до 1000 м³, пустые породы – для последующей засыпки, а почвенно-плодородный слой – для рекультивации шурфа.

Буровые работы

Для реализации геологического задания по оценке перспектив золотосодержащих руд намечено пробурить 6 скважин общим объемом 100 пог.м.

Скважины будут буриться вертикально и наклонно под углом 80°, выход керна по каждому рейсу не менее 90%, глубина бурения будет определяться глубиной вскрытия рудной зоны. Планируется пробурить 1 скважину с целью отследить оруденение на глубину до 50 м, а также для изучения гидрогеологии. Глубина остальных 5 скважин составит 10 м. Начальный диаметр всех скважин 112-132мм, далее, до проектной глубины, бурение осуществляется диаметром 76мм (диаметр керна 46мм). По коренным породам скважины проходятся с полным отбором керна. Геологической документацией будет охвачено все 100 пог.м бурения.

Бурение скважин будет выполняться передвижной буровой установкой на колесах. Промывочной жидкости не требуется, применяется метод «сухого бурения». Бурение выполняется без строительства буровых площадок.

Опробование

а) Штуфное опробование. Штуфы отбирают из коренных обнажений и из обломков коренных пород в рыхлых отложениях. Штуфные пробы могут отбираться из обломков полезного ископаемого в рыхлых отложениях, вскрытых разведочными выработками. На участке планируется отбор штуфных проб при прохождении геологоразведочных поисковых маршрутов. Всего будет отобрано ориентировочно 50 проб.

б) Бороздовое опробование будет проводиться в шурфах по зонам минерализации, оруденелым зонам с целью оконтуривания рудных тел и подтверждения их выхода на поверхность.

Бороздовые пробы будут отбираться по одной из стенок канавы на высоте 10-20 см от дна выработки по результатам обработки данных ручным спектрометром. Пробы отбираются вручную. Всего планируется опробовать 240 пог.м. шурфов, проектируемых на перспективных участках, что составит 240 бороздовых проб.

в) Керновое опробование. КERN поисковых скважин колонкового бурения по зонам минерализации, оруденелым зонам с целью оконтуривания рудных тел будет опробоваться метровыми интервалами с предварительной продольной распиловкой. Всего предполагается опробовать 100 пог.м керна, что составит 100 керновых проб.

г) Отбор технологической пробы. Для изучения технологических особенностей руд планируется произвести отбор технологической пробы объемом до 1000 м³. Материал для технологической пробы будет взят из рудных интервалов в разведочных шурфах.

Засыпка горных выработок и рекультивация земель

Механическое воздействие на потенциально - плодородный слой будет осуществляться при проходке наземных горных выработок. Перед началом горных работ недропользователем проводится снятие потенциально – плодородного слоя на глубину 0,2 м и складирование его в складах ППС для дальнейшего его восстановления.

Объемы потенциально - плодородного слоя по видам горных выработок составят:

- по разведочным шурфам – $40 * 5 * 6 * 0,2 = 240$ м³;

Все горные выработки будут ликвидироваться путем засыпки породами и нанесения почвенно-растительного слоя. Нанесение ППС будет осуществляться механизированным способом.



Засыпка шурфов будет производиться механизированным способом. Объем засыпки составит – 1200 м³.

По окончанию проходки разведочных скважин производится извлечение обсадных труб, устья скважин ликвидируются тампонажем густым глинистым раствором.

На завершающем этапе производится посев многолетних трав.

Направление рекультивации сельскохозяйственное. Восстановленные участки будут использованы в качестве пастбищ, т.е. в том качестве, в котором они использовались до нарушения.

Технический этап рекультивации является частью единого технологического процесса, поэтому засыпка выработок и нанесение потенциально-плодородного слоя производится параллельно с другими работами.

Ликвидация и рекультивация выработок производится непосредственно после получения всех геологических результатов по ним. Дополнительной мелиорации не потребуются, так как участки находятся в зоне, где годовое количество осадков превышает 300 мм.

Срок проведения полевых работ – 2023-2028г.г.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

Отрицательное воздействие на атмосферный воздух при реализации решений проекта будут оказывать:

- земляные работы при проходке разведочных шурфов (ист. 6001-01);
- земляные работы при засыпке грунтом, нанесении ППС и планировке поверхностей разведочных шурфов (ист. 6001-02, 6001-03);
- выбросы ЗВ при производстве буровых работ (ист. 6002-01, 6002-02);
- выбросы ЗВ при заправке автотранспорта (ист. 6003);
- выбросы ЗВ от мест складирования ПРС (ист. 6004);
- выбросы ЗВ от мест складирования вмещающих пород (ист. 6005);
- выбросы ЗВ при въезде - выезде автотранспорта (ист. 6006);
- выбросы ЗВ при работе спецтехники (ист. 6007);
- выбросы ЗВ при пересыпке и хранении глины для приготовления глинистого раствора, используемого для тампонажа буровых скважин (ист. 6008-01, 6008-02).

Выделяемыми загрязняющими веществами при проведении рассматриваемых работ будут азота диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, бензапирен, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, смесь углеводородов предельных C1-C5, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремни.

На период проведения работ на территории рассматриваемого участка образуются:

- в 2024 – 2026 гг. - 6 источников выброса, из них 0 организованных и 6 неорганизованных;

В 2024 – 2025 гг. выбрасываются в атмосферу вредные вещества 12 наименований, нормированию подлежит 4, в 2026 г. - вредные вещества 13 наименований, нормированию подлежит 11.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу с учетом автотранспорта составят:

- в 2024 -2025 гг. - 0.49009469 г/сек, 0.1160180296 т/год;
- в 2026 г. 0.3849243 г/сек, 0.1126549996 т/год;

Нормированию без учета выбросов от автотранспорта подлежит:

- в 2024 – 2025 гг. - 0.0176083 г/сек, 0.0027309996 т/год;
- в 2026 г. - 0.3560083 г/сек, 0.0212479996 т/год.

Водоснабжение и водоотведение в период работ

Расход воды в сутки на одного человека 25 л в день. Количество человек, занятых на разведочных работах составляет 12 человек. Таким образом, общий необходимый на



хозяйственно-питьевые нужды объем воды в год составит: 12 чел. * 0,025 м³ * 180 дн. = 54,0 м³/год. Для хозяйственно-бытовых нужд рабочего персонала в районе размещения участка работ предусмотрен биотуалет. По мере накопления содержимое биотуалетов будет вывозиться на очистку по договору со специализированными организациями. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф не предусматривается.

Техническая вода для приготовления глинистого раствора, используемого при ликвидационном тампонаже буровых скважин, будет доставляться машиной - водовозом с ближайших населенных пунктов. Количество технической воды, необходимой для приготовления глинистого раствора составит 1,75 м³/год. Техническая вода на пылеподавление буртов ПРС, вмещающих пород и глины будет доставляться машиной - водовозом с ближайших населенных пунктов. Количество технической воды, необходимой для пылеподавления составит 60,0 м³/год.

Для предотвращения загрязнения подземных вод проектом предусматриваются следующие водоохранные мероприятия:

1. Соблюдение норм ведения работ, принятых проектных решений.
2. Сбор и временное хранение бытовых отходов на специально обустроенной площадке с твердым покрытием.
3. Применение на всех видах работ технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горючесмазочных материалов в грунт.
4. Бытовые стоки собираются в биотуалет и, по мере заполнения, вывозятся на очистные сооружения специализированной организации, согласно заключаемому договору.
5. Забор подземных вод из природных источников не предусматривается.

6. Разведочные скважины ликвидируются посредством проведения ликвидационного тампонажа, что препятствует истощению и загрязнению подземных вод.

Предприятием разработан проект «Определение водоохранной зоны и полосы реки Верх.Теректы в границах геологического блока М 45-124 (10е-5а-11) на участке разведки золотосодержащих руд участка "Манка" в Курчумском района, ВКО» (согласован с Ертысской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов г. Семей № 18-11-3-15/152 от 03.02.23 г.), согласно которому водоохранная зона определена шириной 500 м, водоохранная полоса – 55 м.

Отходы производства и потребления

Смешанные коммунальные отходы 20 03 01 (неопасные)- 0,45т/год. Смешанные коммунальные отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции». Обезвреживание отходов не производится. Сортировка осуществляется в зависимости от морфологического состава, по следующим видам: бумажные отходы, отходы пластика, металл, стекло, пищевые отходы, остальные отходы. Состав отходов - валовое содержание, мг/кг: целлюлоза – 560000; органические вещества -240000; стекло - 70000; алюминий - 50000; полиэтилен - 80000.

Промасленная ветошь 15 02 02* (опасные)- 0,0064т/год. «Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе» - абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. Сортировка и обезвреживание отходов не производится. По мере накопления, но не реже 1 в 6 месяцев передаются на полигон ТБО. валовое содержание, мг/кг: хлопок, х/б ткань – 730000, масло минеральное – 120000, вода - 150000.



Мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования:

- техническое обслуживание техники и оборудования на специальных станциях техобслуживания с целью недопущения отходов, образующихся при их эксплуатации;
- использование всего объема породы, вынимаемой при проходке шурфов, на обратную засыпку.

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 № KZ60VWF00075223 от 09.09.2022г
2. Отчет о возможных воздействиях «План разведки золотосодержащих руд на участке «Манка» блок М-45-124-(10е-5а-11) в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области».
3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту «Отчет о возможных воздействиях» к Плану разведки по Лицензии №1731-EL от 30.05.2022 года на разведку золотосодержащих руд, расположенных на территории «Манка» блок М-45-124-(10е-5а-11) в Курчумском районе.

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. Необходимо предусмотреть выполнение требований государственного органа Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов:- исключить проведение работ по разведке на землях водного фонда в т.ч. в пределах водоохранной полосы.

3. Необходимо предусмотреть выполнение требований государственного органа Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира отчет в части предусмотрения средства для осуществления мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных.

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



5. Необходимо соблюдение требований п.5 статьи 212 Экологического Кодекса и ст.115 Водного кодекса РК «Охрана водных объектов от истощения».

6. При пересечении через водоохранные зоны и полосы реки соблюдать требования пунктов 2, 3 статьи 125 Водного Кодекса Республики Казахстан и режим хозяйственной деятельности использования этих зон и полос;

- строительные работы производить с соблюдением требований водного законодательства Республики Казахстан;

- при пересечении оросительных каналов необходимо согласование эксплуатационными организациями, на балансе которых находятся эти каналы;

- в целях предотвращения истощения, загрязнения и деградации малых водных объектов предусмотреть комплекс мероприятий по их защите и восстановлению;

- после завершения земляных работ необходимо произвести рекультивацию земель водного фонда малых рек;

- для предотвращения или минимизации возможного негативного влияния на поверхностные воды во время строительства необходимо соблюдать технологии строительства, содержать строительные машины в исправном состоянии, содержать территорию земель водного фонда в надлежащем санитарном состоянии.

- подрядчиком должны соблюдаться требования по предотвращению загрязнения, засорения, истощения водного объекта, сохранения экологической устойчивости окружающей среды и режима хозяйственной деятельности.

- при заборе воды из подземных и поверхностных источников Вам необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в уполномоченном органе водного фонда.

7. Необходимо выполнение условий заинтересованных государственных органов согласно Протокола от 13.04.2023 года.

Вывод. Представленный отчет о возможных существенных воздействиях к «Плану разведки по Лицензии №1731-EL от 30.05.2022 года на разведку золотосодержащих руд, расположенных на территории «Манка» блок М-45-124-(10е-5а-11) в Курчумском районе» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

Д.Алиев



Приложение к заключению
по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки золотосодержащих руд на участке «Манка» блок М-45-124-(10е-5а-11) в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 13.03.2023 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 13.03.2023 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 13.03.2023 года.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках: газета «Рудный Алтай», № 29 (20850) от 11 марта 2023 г; газета «Дидар» №29 (18343) от 11 марта 2023 г.

Дата распространения объявления о проведения о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы) в эфире радиоканала: эфирная справка от 09.03.2023 г., выданная радиостанция «NS» директор Адамова Н.В.

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. 8 (707) 544-98-99, эл. почта: kit.09@list.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 - 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 18 апреля 2023 года в 11:00 часов, регистрация участников в 09:30 часов, место проведения: Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Маркакольский с.о. (Теректинский с.о.), с. Маркаколь (с.Теректы), ул.А.Крахмаля, д. 59, Дом Культуры, 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.

Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич



