

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ АҚМОЛА
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



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

020000, Көкшетау қ., Назарбаева даңғылы, 158Г
тел.: +7 7162 76 10 20

020000, г. Кокшетау, пр. Н. Назарбаева, 158Г
тел.: +7 7162 76 10 20

№ _____

ТОО «Разведка и добыча «Нурдаулет»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Проект «Отчет о возможных воздействиях» к «Плану разведки золотосодержащих руд месторождения «Карагаш» в Акмолинской области»

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ30RVX01380174 от 05.06.2025 года.

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области», получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ68VWF00195844 от 25.07.2024 года. Согласно данному заключению проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательной.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

Оценка воздействия на окружающую среду

Золоторудное месторождение Карагаш находится в Буландинском районе Акмолинской области, и расположено в 16 км западнее железнодорожной станции Ельтай и в 20 км от села Вознесенка к юго-востоку. Ближайшими населенными пунктами являются: на западе - поселок Пушкинка (8 км), на северо-западе - поселок Вознесенка (20 км) и на юге- село Наумовка (15 км).

Проведение полевых работ запланировано на период 2025г. При проведении разведки планируются следующие виды работ:

Полевые работы. Канавы будут проходиться как для прослеживания уже известных, так и поисков новых жил, а также для картирования пород под наносами (по возможности) по результатам штуфного опробования высыпок кварца. Профили канав и траншей для картирования пород будут задаваться с расчетом чтобы равномерно покрыть площадь картирования обнажений. В юго-западной части



месторождения имеется много старых горных выработок, поэтому здесь расстояние между профилями необходимо довести до 300 метров. На флангах месторождения отмечается слабость обнажений и редкая сеть горных выработок. Расстояние между профилями принято 500 метров. На площади поисков развито большое количество кварцевых высыпок. Для вскрытия и обнаружения рудных тел будет выполнена проходка канав.

Канавы будут проходиться мех.способом и зачисткой вручную. Проектируется проходка порядка 40 канав, длиной до 100 м, ширина канав 1 м, глубина до 2 м. Общий объем составит порядка 500 м³. Проходка канав будет осуществляться с таким расчетом, чтобы вскрывать жилы или зоны промышленных кор выветривания, вкрест их простираения.

В случае обнаружения промышленно-содержащих зон и кварцевых жил по простираению будут пройдены траншеи, с целью заверки распространения оруденения. Планируется проходка 5-6 разведочных траншей с объемом 400 куб.м., с отбором 2-х технологических проб в разных типах руд.

Буровые работы. Скважины поисково-картировочного бурения будут проходиться для картирования пород и поисков рудных тел в местах, где невозможно выполнить эту цель канавами из-за большой мощности наносов. Скважины будут задаваться на профилях, стоящих друг от друга на 900 - 1000м, а также в шахматном порядке для оконтуривания в плане интрузивного массива и выяснения его внутреннего строения. Глубина их будет приниматься с таким расчетом, что бы скважина полностью пересекла наносы, коры выветривания и на 1-2 м пересекала неизменные горные породы. Так же поисково- картировочное бурение будет выполняться по данным результатов горных работ.

Для изучения эндо и экзоконтакта интрузива и возможного обнаружения здесь рудных тел возможно будут пройдены скважины. Направление бурения скважин будет определено по факту, угол наклона 75°-90°. Расстояние между скважинами будет задаваться таким образом, что бы получить наиболее полное представление о внутреннем строении интрузива, его экзо и эндоконтактах, а также для увязки всех полученных данных.

Также на III этапе, предполагается бурение колонковых разведочных скважин по данным результатов скважин КГК, горных работ и анализа исторических материалов. Глубина скважины будет составлять около 221 м. Всего планируется пробурить 5 скважин колонкового бурения. Объем колонкового бурения составит 1105 п.м. Буровые работы будут проводиться в течение года.

Опробование и обработка проб. Все кварцевые жилы, прожилки, зоны каолинизации и окварцевания, вскрываемые горными выработками подлежат опробованию.

Бороздовое и задиговое опробование будет проводится в канавах и траншеях. По рудной зоне средняя длина бороздовой пробы принимается 0,6 м (минимальная - 0,2м, максимальная -1,0). При мощности рудной зоны менее 0,2 м, последняя опробуется задиркой. По вмещающим породам, не содержащим минерализации, длина проб может достигать 2 м., сечение борозды 3х10 см. Опробование канав бороздовым способом будет производиться по всей длине канавы и траншеи с выделением литологических разностей. Средняя расчетная длина проб принимается равной 1,0 м, средний вес - 5-8 кг. Всего планируется отобрать 410 проб.

Керновое опробование. Рудными интервалами, выделяемыми макроскопически, являются зоны окварцевания. Пробы будут отбираться секционно, с учетом



литологических разностей пород, интенсивности гидротермальной переработки. Минимальная длина пробы-1,0м максимальная 1,5 м, средняя длина-1,2 метра.

В пробу идет материал с каждого рейса. При бурении диаметром 42 мм берется в пробу весь керн. Исходя из запроектированного объема бурения в 1105 п.м. и выхода керна не менее 90%, объем керна опробования составит около 995 проб. Вес одной пробы = 4-5 кг. Отработка производится по формуле Г.С.Чечетта. Учитывая неравномерную минерализацию золота, коэффициент пропорциональности при отработке проб принимается равным 1,0.

Составим схему обработки керна, бороздовых и задириковых проб. Начальный вес пробы $Q=4-5$ кг, максимальный размер частиц = 50 мм. Исходная проба подвергается измельчению на щековой дробилке до крупности частиц 4 мм. Проверим возможность сокращения пробы при $d = 4$ мм. $Q=0,5 \times 42 = 8$ кг., т.е. пробу сокращать нельзя. Проба поступает на валковую дробилку и истирается до крупности частиц - 1 мм. При $d = 1$ мм надежная масса пробы равна $Q = 0,5 \times 12$.

Топографо-геодезические работы. Планируется выполнение следующих топографо-геодезических работ: -выноска и привязка проектных скважин теодолитными ходами с определением высотных отметок геодезическим инвентаризированием. Объем работ исходит из необходимости по определению площади работ 1 уединенного пункта и 20 п. км. теодолитных ходов. Всего необходимо выполнить привязочные работы 5 проектных скважин и 30 проектных горных выработок.

Лабораторные исследования. Основными видами лабораторных исследований являются атомно-абсорбционный и пробирный анализы. Анализы будут выполняться на золото, серебро (в пробах где золото выше 1 г/т). Мышьяк будет определяться в групповых пробах. Количество пробирного анализа на золото и серебро, исходя из опыта работ, будет составлять 20% от объема атомно-абсорбционных анализов. Всего составит 196 анализов пробирным методом. Аналитика и внешний геологический контроль будет выполняться в специализированной лаборатории. Внутренний геологический контроль атомно-абсорбционного анализа в объеме - 49 анализов, внешний геологический контроль составит 49 анализов.

Атмосферный воздух

При разведке участка возможны незначительные изменения в окружающей среде. Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных геологоразведочных работ являются:

Дизельная электростанция мощностью 250 кВт (Организованный источник 001). ДЭС 250 – подвижная энергетическая установка, оборудованная несколькими электрическими генераторами с приводом от дизельного двигателя внутреннего сгорания. Производительность – 250 кВт. Расход 14 л/ч. При работе дизельной электростанции выделяются азота окислы, серы диоксид, углерода оксид, углеводород, бенз-а-пирен, формальдегид, сажа.

Погрузочно-разгрузочные работы с использованием фронтального погрузчика и экскаватора (неорганизованный источник 6001). Погрузочно-разгрузочные работы с использованием фронтального погрузчика и экскаватора объемом 900 куб.м., с отбором 2-х технологических проб в разных типах руд. Работы по извлечению горной массы осуществляются экскаватором XCMG XE305D Плотность руды в среднем составляет – 2,65 т/м³. При проведении работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 20- 70% двуокиси кремния.



Буровые работы (неорганизованный источник 6002). Глубина скважины будет составлять около 221 м. Всего планируется пробурить 5 скважин колонкового бурения. Объем колонкового бурения составит 1105 п.м. Буровые работы будут проводиться в течение года. Бурение скважин (буровые площадки) – $5 \times 25 \times 0,1 \text{ м}^3 = 12,5 \text{ м}^3$;

Транспортировка горной массы (неорганизованный источник 6003). на рудный склад будет осуществляться автосамосвалами типа SHACMAN3000 грузоподъемностью 25 т (2 ед.). При проведении работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 20- 70% двуокиси кремния.

Работа бульдозера (неорганизованный источник 6004). Перед проведением буровых работ используется бульдозер Shantui SD26 для снятия ПРС на площадке работ. При проведении работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 20- 70% двуокиси кремния.

Топливозаправщик (неорганизованный источник 6005) Транспортировка дизтоплива для спецтехники будет осуществляться топливозаправщиком на базе КАМАЗ-53215 из АЗС г. Макинск (объем цистерны 10). При раздаче дизельного топлива в атмосферу неорганизованно выделяются углеводороды предельные и сероводород.

Объект представлен одной промышленной площадкой (участок разведки) с 5 неорганизованными источниками выбросов и с 1 организованным источником выбросов в атмосферу 2025 г. В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 10 загрязняющих веществ с учетом передвижных источников:

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия на период промышленной отработки участка работ будет составлять: на 2025 год – 4.049051935 т/год;

Согласно главе 1. п.6 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 10 марта 2021 года № 63, нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Выбросы от автотранспорта не подлежат нормированию, плата за эмиссии осуществляется по фактическому расходу топлива.

Поливомоечная машина. На внутренних карьерных и подъездных дорогах, пылеподавление рабочей зоны участка, внутриплощадочных дорог планируется производить поливомоечной машиной КО-806. Эффективность пылеподавления составляет 85%. Пылеподавление будет производиться в течение теплого периода времени, с учетом климатических условий. Расход воды при поливе автодорог – 0,3 л/м². Загрязняющими веществами при работе горнотранспортного оборудования являются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

В соответствии п. 24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63, максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.



Мероприятия по охране атмосферного воздуха. Для уменьшения влияния данных работ на состояние атмосферного воздуха, снижения и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу предусматривается комплекс мероприятий:

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
- контроль концентраций загрязняющих веществ, образующихся в ходе деятельности, в окружающей среде;
- передвижение автотранспорта будет осуществляться по существующим полевым дорогам, пылеподавление в теплый период года;
- транспорт, агрегаты должны быть в исправном рабочем состоянии. Если техника не используется -двигатели должны быть выключены;
- предусмотреть замену катализаторов отработанных газов на автотранспортных средствах при наступлении пробегового срока службы эксплуатации катализаторов;
- предусмотреть ежесменный контроль отходящих газов от автотранспорта с занесением в журнал и дымности спецтехники (автосамосвалы, экскаваторы, погрузчики). Не допускать выезд на линию автомашины с превышением показателей по дымности отработавших газов.

Водные ресурсы

Согласно письму №ЗТ-2025-00977100 от 27 марта 2025 года в РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» получен ответ от 02.04.2025 №ЗТ- 2025-00977100 «Согласно программе участок разведки ТПИ на месторождении Карагаш расположен на расстоянии около 650 метров от ближайшего поверхностного водного объекта, озера без названия. На данный момент, на этот водный объект не установлены границы и размеры водоохранной зоны и полосы. В соответствии с «Правила установления водоохранных зон и полос» утвержденного приказом Министра сельского хозяйства РК от 18.05.2015 г. за № 191/446: для наливных водохранилищ и озер минимальная ширина водоохраной зоны принимается 300 метров – при акватории водоема до двух квадратных километров и 500 метров – при акватории свыше двух квадратных километров. Таким образом, участок месторождения Карагаш с географическими координатами: 52° 15' 41,9" С.Ш. 70° 20' 00" В. Д. 52° 15' 39,3" С.Ш. 70° 20' 00" В. Д. 52° 15' 35" С.Ш. 70° 20' 32,3" В. Д. 52° 15' 35" С.Ш. 70° 20' 00" В. Д. В. Д., находится за пределами потенциальной водоохранной зоны.

Согласно письму на исх. запрос № 334 от 10.12.2024г. выданным АО «Национальная геологическая служба», в пределах указанных координат, расположенного в Буландынском районе Акмолинской области, месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учете РК по состоянию на 01.01.2024 года отсутствуют.

При проведении геологоразведочных работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд населения, потребностей в воде, а также для сброс промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных и других сточных вод. Необходимость в



оформлении разрешения на специальное водопользование (РСВП) согласно п. 1 ст. 66 Водного кодекса РК отсутствует.

Технологический процесс проведения работ требует использование, как технической воды, так и снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое водоснабжение привозное, техническое - привозное.

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 20 л. Качество питьевой воды соответствует нормам Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года КР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно- бытового водопользования».

На период проведения разведочных работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участке являются временными.

Для хозяйственно-бытовых нужд рабочего персонала в районе размещения участка работ предусмотрен биотуалет. Работу по утилизации сточных вод из выгребной ямы выполняет специализированная организация по договору с подрядчиком, которая включает в себя откачку хозяйственно-бытовых стоков, а также их транспортировку на очистные сооружения и системы канализации, находящиеся поблизости населенного пункта в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф не предусматривается.

Техническая вода предусматривается для проведения буровых работ. Техническое водоснабжение будет осуществляться по договору со специализированной организацией и доставляться на участок работ автомобильным транспортом (водовозом). Вывозка стоков производится ассенизационной машиной, заказываемой по договору №01 от 01 марта 2025года.

Согласно ст. 9 Водного Кодекса РК одним из принципов водного законодательства является комплексное и рациональное водопользование с освоением современных технологий, позволяющих сократить забор воды и снизить вредное воздействие вод.

Согласно п.2 ст.92-3 Водного Кодекса при выборе схемы технического водоснабжения предусматриваются повторное использование воды, оборотное водоснабжение. Также согласно пп.10) ст.72 Водного кодекса РК водопользователи обязаны принимать меры к внедрению оборотных и повторных систем водоснабжения. Недропользователем принимаются меры к внедрению повторных систем водоснабжения.

На буровой площадке предусматривается установка мобильного зумпфа - локальная система оборотного водоснабжения. В качестве промывочной жидкости будет использоваться техническая вода, завоз которой будет осуществляться водовозкой по договору со специализированной организацией. В процессе бурения промывочная жидкость из мобильного зумпфа насосом под давлением подается в скважину, между буровой колонной и обсадной трубой тем самым не давая крупным частичкам разрушенных горных пород способствовать заклиниванию буровой колонны. После промывки скважины жидкость, смешанная с частичками разрушенных горных пород забоя скважин, продуктов истирания бурового снаряда и обсадных труб, глинистых минералов (*буровой шлам - разбуренная порода*), с помощью насоса выносится в мобильный зумпф, затем тяжелый шлам осаждается на



дне зумпфа, жидкость через насос-фильтр перекачивается и снова подается для бурения.

Все буровые скважины на участке ликвидируются заливкой глинисто-цементным раствором (включая осадок от мобильного зумпфа - разбуренная порода), сразу по завершении комплекса геолого-геофизических и гидрогеологических исследований. Тампонирующее глинисто-цементным раствором проводится с целью исключения перетоков подземных вод из одного водоносного горизонта в другой (таким образом, сохраняется естественное движение подземных вод). Проводимые рекультивационные работы связаны с приведением нарушенных земель в состояние, пригодное для дальнейшего использования их по назначению в соответствии с требованиями статьи 238 Кодекса РК.

Работу по утилизации сточных производственных вод (техническая вода для бурения) выполняет специализированная организация по договору с подрядчиком в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф не предусматривается.

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов (по поверхностным и подземным водам):

- не допускать сбросов сточных вод на рельеф местности или водных объектов;
- не допускать сбросов в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов;
- не допускать засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного покрова водных объектов, ледников твердыми, производственными, бытовыми и другими отходами, смыв которых повлечет ухудшение качества поверхностных и подземных водных объектов;
- движение транспорта в долинах рек осуществлять по заранее намеченным маршрутам, на удалении от берега русла и границы поймы, исключая их разрушение;
- исключение попадания нефтепродуктов и других загрязняющих веществ в поверхностные воды;
- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды;
- буровые скважины, после проведения буровых работ, должны быть ликвидированы или законсервированы в установленном порядке.

Земельные ресурсы, недра, почвы

В геологическом строении рудного поля месторождения Карагаш принимают участие осадочные отложения нижнего ордовика, а также интрузивные и метаморфические породы. Почвы района преимущественно темно-каштановые. В пониженных участках рельефа, в долинах рек и озер - солоноватые, луговые, солончаковые, на склонах сопков - щебнистые и суглинисто-дресвянные. В целом район располагает крупными массивами пахотных земель.

Согласно статье 238 Кодекса физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери. Заправка механизмов на участке работ предусматривается топливозаправщиком, оборудованным специальными наконечниками на наливных



шлангах, с применением масло улавливающих поддонов, а также установкой специальных емкостей для опускания в них шлангов во избежание утечки горючего.

Исходя из технологического процесса выполнения буровых работ, в пределах исследуемой площади могут проявляться следующие типы техногенного воздействия: *физико-механическое воздействие и химическое загрязнение.*

Воздействие физических факторов в большей степени характеризуется механическим воздействием на почвенный покров: при движении автотранспорта и при бурении и обустройстве скважин, монтаж и демонтаж технологического оборудования.

К химическим факторам воздействия при производстве вышеназванных работ - привнос загрязняющих веществ в почвенные экосистемы с буровыми шламами, хозяйственными стоками, бытовыми и производственными отходами, при случайных разливах ГСМ.

Основными задачами охраны окружающей среды, заложенных в проекте являются максимально возможное сохранение почвенного покрова, проведение рекультивации почвенно-растительного покрова.

Охрана земельных ресурсов будет включать снижение землеемкости проектируемых работ. Вся техника, задействованная в процессе бурения будет на колесном ходу, места заложения скважин будут выбираться с минимальным ущербом для сельскохозяйственных угодий.

Рекультивация нарушенных земель. Ликвидация последствий деятельности разработки месторождения Карагаш будет приведена в отдельном проекте ликвидации. В этой главе приводятся только основные положения по рекультивации.

Рекультивационные работы предусматривается вести в период эксплуатации и завершения горных работ. Мощность почвенно-растительного слоя на участке поисковых работ не превышает 10 см и механическое воздействие на него будет осуществляться при проходке горных выработок (канав и траншей) и при буровых работах колонкового бурения. При ликвидации последствий нарушения земель недропользователь производит рекультивацию участков, на которых в настоящее время отсутствует плодородный почвенный слой путем распланировки нарушенной поверхности до состояния, максимально приближенного к первоначальному. Рекультивацию участков поверхности, имеющих в настоящее время плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных работ, осуществляет путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели.

Объем нарушенных земель, по видам работ, составит:

1. Проходка канав - 500 м³;
2. Бурение скважин (буровые площадки) - $5 \times 25 \times 0,1 \text{ м}^3 = 12,5 \text{ м}^3$;
3. Отстойники под буровые - $5 \times 1 \text{ м}^3 = 5 \text{ м}^3$;
4. Проходка траншей - 400 м³;

Всего объем нарушенных земель составит – 917,5 м³. Всего будет рекультивировано 917,5 м³.

Мероприятия по охране земель, почв. В целях охраны земель, почв собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить следующие мероприятия:

- используемая спецтехника и автотранспорт проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения почв нефтепродуктами; - упорядочить



движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;

- передвижение автотранспорта будет осуществляться по существующим полевым дорогам, пылеподавление в теплый период года

- запретить движение транспорта вне дорог независимо от состояния почвенного покрова;

- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;

- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;

- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива и масел при доставке и хранении;

- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;

- своевременно производить рекультивацию профиля, засыпку ям и выравнивание поверхности;

- применять технологии производства, соответствующие санитарноэпидемиологическим и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде, внедрять наилучшие доступные технологии;

- не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв;

- производить складирование и удаление отходов в местах, определяемых решением местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, а также со специально уполномоченными государственными органами в пределах их компетенции.

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

- проводить рекультивацию нарушенных земель.

Отходы производства и потребления

Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, промасленная ветошь и вскрышные породы.

Коммунальные отходы образуются при обеспечении жизнедеятельности обслуживающего персонала. Место временного хранения - металлический контейнер. Вывоз осуществляется на общественную свалку. Общее накопление отходов - 1,5 т/год.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки строительной техники, машин и т.д. Состав: тряпье - 73%, масло - 12%, влага - 15%. Собираются отходы в специальные металлические контейнеры, хранятся на территории площадки не более 6 месяцев. Сбор и вывоз согласно заключенному договору. Общее накопление отходов - 0,08 т/год.

Вскрышные породы образование вскрышных пород происходит в процессе ведения горных работ и временно складироваться во внешние и внутренние отвалы до рекультивационных работ. Прогнозный объем вскрышных пород составляет не более 1-1,2 % от объема горных выработок (канав и траншей) $(500+400) \cdot 0,012 = 262$ м³, исходя из удельного веса пород не более 2,65 г/см³ прогнозный вес вскрышных пород составит $262 \cdot 2,65 = 695$ тонн. Затронутые вскрышные породы используются для обратной засыпки горных выработок после отбора проб и каких-либо негативных последствий для окружающей среды не образуют.



Согласно ст. 320 ЭК РК, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 ст. 320 ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления. Накопление отходов не превышает 6 месяцев.

Недропользователь обязан заключить договоры со специализированными организациями, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по утилизации отходов. В соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Специализированные организации с соответствующими лицензиями будут привлечены к работам по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов непосредственно перед началом проведения геологоразведочных работ.

Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду.

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

Растительный мир.

На состояние растительности территории, оказывают воздействие как природные, так и антропогенные факторы, кумулятивный эффект которых выражается в развитии и направлении процессов динамики как растительности, так и экосистем в целом. Антропогенные процессы непосредственно связаны с хозяйственной деятельностью человека на данной территории. Они вызваны влиянием разнообразных антропогенных факторов, вызывающих механическое (выпас, уничтожение) и химическое загрязнение окружающей природной среды, повреждение растительности и других компонентов экосистем. Антропогенные смены протекают более быстрыми темпами и ускоряют природные процессы.

Нарушение естественной растительности возможно, в первую очередь, как следствие движения транспортных средств. Нарушение поверхности почвы происходит при образовании подъездных путей. При проведении работ допустимо нарушение небольших участков растительности в результате передвижения транспорта.

Охрана растительного покрова будет включать снижение землеемкости проектируемых работ. Вся техника, задействованная в процессе работ будет на



колесном ходу, места заложения скважин будут выбираться с минимальным ущербом.

Поскольку объекты воздействия точечные и не охватывают больших площадей, следует ожидать более быстрого зарастания, благодаря вегетативной подвижности основных доминирующих видов. Если на прилегающих к нарушенным точечным участкам жизненное состояние этих видов хорошее, то они относительно быстро займут свои позиции на нарушенной в результате разработок территории. Вновь сформированные вторичные сообщества будут характеризоваться неполночленностью флористического состава и, соответственно, неустойчивой структурой. Поэтому они длительное время будут легко уязвимы к любым видам антропогенных воздействий.

Несмотря на минимальное воздействие, с целью снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- Строгий контроль за соблюдением всех технологических норм и требований производственного процесса с целью сохранения биocenozов и минимизации вредного воздействия на представителей флоры и фауны прилегающих территорий;
- Постоянное проведение с персоналом работы просветительского и разъяснительного с персоналом по сохранению растительного мира, недопущению разрушения и уничтожения в процессе производства работ;
- Установка баннеров, предупреждающих об уголовной ответственности за причинение вреда (сбор, уничтожение) растительным сообществам, подлежащим особой охране.

Животный мир.

Животный мир в районе размещения проектируемого объекта очень богат. Фауна позвоночных насчитывает 283 вида. Они распределяются по классам следующим образом: млекопитающие 47 видов, птицы - 216 видов, пресмыкающиеся - 7 видов, рыбы 12 видов.

Согласно п. 1,2 ст. 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении геолого-разведочных работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается растительный покров, дающий пищу и убежище для животных, а также производственный шум.

Полное восстановление территории работ после снятия техногенной нагрузки в рассматриваемых физико-географических условиях происходит в течение одного двух вегетационных периодов.

Основной фактор воздействия - фактор беспокойства. Поскольку объекты воздействия точечные и не охватывают больших площадей, на местообитание животного мира деятельность работ не оказывает значительного влияния. Результатом такого влияния становится, как правило, миграция животных на прилегающие территории, свободные от движения техники. Прилегающие земли становятся местом обитания животных и птиц. Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава животного



мира. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава животных и птиц, обитавших здесь ранее.

Несмотря на минимальное воздействие, с целью снижения негативного воздействия на животный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- Строгий контроль за соблюдением всех технологических норм и требований производственного процесса с целью сохранения биocenozов и минимизации вредного воздействия на представителей флоры и фауны прилегающих территорий;
- Постоянное проведение с персоналом работы просветительского и разъяснительного с персоналом по сохранению животного мира, недопущению разрушения и уничтожения в процессе производства работ;
- С целью сохранения животного мира на участках, прилегающих к местам наибольшего скопления животных, рекомендуется предусмотреть установку специальных знаков «Дикие животные».

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 № KZ68VWF00195844 от 25.07.2024 года.

2. Проект Отчет «Отчет о возможных воздействиях» к «Плану разведки золотосодержащих руд месторождения Карагаш» в Акмолинской области».

3. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту к «Отчет о возможных воздействиях» к «Плану разведки золотосодержащих руд месторождения Карагаш» в Акмолинской области». Акмолинская область, Буландынский район, Вознесенский с.о., с.Вознесенка, ГУ «Аппарат акима Вознесенского сельского округа Буландынского района» от 23.01.2025 г.

4. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту к «Отчет о возможных воздействиях» к «Плану разведки золотосодержащих руд месторождения Карагаш» в Акмолинской области». Акмолинская область, Аккольский район, Наумовский с.о., с.Наумовка, Дом культуры Наумовского сельского округа от 23.01.2025 г.

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:

1. В соответствии с п.50 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. 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. На основании вышеизложенного, необходимо запланировать посадку, уход и содержание древесно-кустарниковых насаждений на территории предприятия до указанных нормативных требований, с указанием видового состава, количество насаждений (в шт.) и площади озеленения (в га).



2. В соответствии с п.6 ст.50 Кодекса принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств.

Согласно статьи 82 Кодекса «о здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК, индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В этой связи, при проведении работ заявителю необходимо обеспечить соблюдение требований нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

3. Согласно проектным решениям, в процессе проведения разведочных работ предусматривается образование бурового шлама (разбуренной породы). В случае его образования и временного складирования необходимо установить лимиты на накопление указанных отходов в соответствии с требованиями статей 41, 320 и 334 Кодекса Республики Казахстан.

4. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горно-перерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

5. Необходимо соблюдать требования ст.238, 397 Кодекса.

6. Согласно ст.78 Кодекса 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.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее срока, указанного в части второй пункта 1 ст. 78 Кодекса, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

7. В соответствии с п.9 ст.3 Кодекса задачами экологического законодательства Республики Казахстан являются обеспечение гласности и всестороннего участия общественности в решении вопросов охраны окружающей среды и устойчивого развития Республики Казахстан. В этой связи, необходимо учесть замечания и предложения общественности, указанные в Протоколе общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту «Отчет о возможных воздействиях» к «Плану разведки золотосодержащих руд месторождения Карагаш» в Акмолинской области». Акмолинская область, Буландынский район, Вознесенский с.о., с.Вознесенка, ГУ «Аппарат акима Вознесенского сельского округа Буландынского района» от 23.01.2025 г., Акмолинская область, Аккольский район, Наумовский с.о., с.Наумовка, Дом культуры Наумовского сельского округа от 23.01.2025 г.

8. В соответствии с п.7 статьи 194 Кодекса «О недрах и недропользовании» извлечение горной массы и (или) перемещение почвы на участке разведки в объеме, превышающем одну тысячу кубических метров, осуществляются с разрешения уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых, выдаваемого по заявлению недропользователя. В случае превышения указанного объема до начала таких работ необходимо представить согласование с уполномоченным органом по изучению недр, а именно согласование на извлекаемое полезное ископаемое.

9. На основании сведений представленных в проекте «...участок ТОО «Разведка и добыча «Нурдаулет» располагается на территории государственного лесного фонда КГУ «Отрадненское учреждение лесного хозяйства». Согласно статьи 54 Лесного Кодекса РК: Проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при наличии соответствующего экологического разрешения либо положительного заключения государственной экологической экспертизы. С учетом требований статьи 54 Лесного кодекса необходимо представить решение местного исполнительного органа.



10. В соответствии с п.6 ст.50 Кодекса принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств.

11. Необходимо учесть требования ст.238 Кодекса: 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.

12. Также при проведении рекультивационных работ необходимо соблюдать требования Приказа Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 августа 2023 года № 289 «Об утверждении Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель».

13. Обеспечить мероприятия по пылеподавлению согласно Приложения 4 Кодекса.

Вывод: Представленный Проект «Отчет о возможных воздействиях» к «Плану разведки золотосодержащих руд месторождения Карагаш» в Акмолинской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Дата размещения проекта Отчета о возможных воздействиях: 09.06.2025 года на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: газета на русском и казахском языках 13.12.2024-20.12.2024 в газете «Бұланды Ақпарат» №50 (448) -51 (449), в газете «Ақкөл арайы» № 51 (191) ; эфирная справка телеканала АО «РТРК «Казахстан», телеканал «KOKSHE» №02-03/370 от 12.12.2024 года, доска для размещения информации по адресу: доска объявлений села Вознесенка, доска объявлений села Наумовка.

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 – ТОО «Разведка и добыча «Нурдаулет», РК, г. Астана, район Алматы, ж.м Железнодорожный, 4/14, БИН 081040001410; тел. 8 776 100 30 39.

Разработчик - ТОО «ЭкоОптимум» г.Астана, проспект Бауыржан Момышулы 12, БЦ «Меруерт-Тау», офис 202, БИН 090110012657 тел. 8 775 931 98 96. 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 – akmola-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:



Ақмолинская область, Буландынский район, Вознесенский с.о., с.Вознесенка, ГУ «Аппарат акима Вознесенского сельского округа Буландынского района». Дата и время: 23.01.2025 г. в 11:00 часов. Присутствовало 13 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Продолжительность: 33 мин 55 сек (33:55).

Ақмолинская область, Аккольский район, Наумовский с.о., с.Наумовка, Дом культуры Наумовского сельского округа. Дата и время: 23.01.2025 г. в 16:00 часов. Присутствовало 16 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Продолжительность: 36 мин 13 сек (36:13).

И.о. руководителя

Т. Картамұлы

Исп.: Нұрлан Аяулым
тел.: 76-10-19

Заместитель руководителя

Қартамұлы Тұрар

