

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**



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

100000, Қарағанды қаласы, Бұхар-Жырау даңғылы, 47
Тел./факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКZ2A
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

ТОО «CR Gold»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчёт о
возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ по добыче
золотосодержащих руд месторождения Узунмұрт открытым способом, расположенного
в Бухар- Жырауском районе Карагандинской области**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «CR Gold», БИН: 231040011193, Юридический адрес заказчика: 070000, РК, Восточно - Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Тохтарова, 51, тел: +7 705 449 98 84, e-mail: office.zincor@gmail.com.

Проектная организация: ЧК «Minerals Operating Ltd.», БИН: 200140900031, правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № 02783Р от 05.06.2024, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК». Юридический адрес организации: Республика Казахстан, Астана, ул. Мангилик ел, 55/21, офис 164, тел: +7 777 491 40 02, e-mail: info@moperating.kz.

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», а также Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее - ЭК РК), данный вид деятельности относится к объектам I категории.

Рассматриваемая намечаемая деятельность классифицируется как «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых; открытая добыча угля более 100 тыс. тонн в год, добыча лигнита более 200 тыс. тонн в год», которая относится к видам деятельности, для которых проведение воздействий намечаемой деятельности является обязательным согласно подпункту 2.2 п.2. раздела 2 приложения процедуры скрининга 1 ЭК РК.

В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ28VWF00513657 от 18.02.2026 г. необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Месторождение Узунмұрт находится в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области в 60 км к юго-востоку от г.Караганды и в 80 км к югу от районного центра пос. Ботакара. Ближайшая железнодорожная станция Карабас расположена в 40 км к западу от участка. В непосредственной близости от месторождения проходит автотрасса Караганда-Балхаш. На площади работ широко развита сеть грунтовых полевых дорог, пригодных для передвижения в сухое время года.

Географические координаты месторождения:

49° 31' северной широты.



73°23' восточной долготы.

Основными объектами генплана являются карьеры, отвал, склады ПРС, промышленная площадка.

Размещение карьеров, отвала и промплощадок рудника принята из условия:

- расположения разведочных скважин;
- рациональной схемы обслуживания объектов;
- зонирования территории площадок по функциональной принадлежности размещаемых объектов;
- рациональной блокировки зданий и сооружений по их производственной взаимосвязи;
- безопасного транспортного обслуживания движения людских потоков по территории промплощадок;
- обеспечение противопожарных проездов по всем зданиям и сооружениям на территории рудника;
- существующими автомобильными путями в районе проектирования рудника.

Вскрышные породы, складываемые в породные отвалы. Параметры породных отвалов, определились из условия обеспечения их устойчивости, с учетом принятой механизации и способа отвалообразования, а также вида складываемых пород.

Технология отвалообразования определилась видом транспорта, используемого на карьере для вывоза вскрыши. Отвальные работы включают: выгрузку породы автотранспортом на разгрузочной площадке, сталкивание бульдозером оставшейся части породы на площадке, планировку отвала и дорожно-планировочные работы. Площадки отвалов планируются под углом 3° в стороны развития отвала, в связи с необходимостью иметь по всему фронту поперечный уклон не менее 3°, направленный от бровки откоса в глубину отвала. По всей протяженности верхней бровки яруса следует отсыпать предохранительный вал высотой не менее 1,08 м.

В целях рационального использования земель размещение породного отвала предусмотрено в границах существующего земельного отвода предприятия.

Под основанием отвала вскрышных и вмещающих пород, предусмотрено устройство защитного однослойного глиняного экрана.

Для защиты отвалов от подтопления поверхностными водами предусмотрено устройство земляных валов, расположенных с нагорной стороны с параметрами: высота не менее 0,6 м, ширина по верху не менее 0,6 м, крутизна откосов 1:1,5. Поперечное сечение вала – трапецидальное.

Размещение наземных и подземных сооружений

Основная промышленная площадка ограждается, на ее территории располагаются основные производственные, административные, санитарно-бытовые, а также вспомогательные объекты, здания и сооружения предприятия. В состав основных объектов промплощадки входят обогатительная фабрика, склады, АБК, пожарное депо.

Горюче-смазочные материалы будут храниться в специально предназначенных для этих целей емкостях. Заправочная станция вынесена за территорию промплощадки на расстоянии 300 м.

Временные сооружения, а также подсобные сооружения обеспечиваются первичными средствами пожаротушения в соответствии действующими правилами безопасности. Помимо противопожарного оборудования зданий и сооружений, на территории складов, зданий будут размещены пожарные щиты со следующим минимальным набором пожарного инвентаря, шт: топоров – 2, ломов и лопат – 2, багров железных – 2, ведер, окрашенных в красный цвет – 2, огнетушителей – 2.

Для пожаротушения настоящим проектом предусматривается два источника: резервуар емкостью 500 м³ и пожарная машина. В резервуаре хранится неприкосновенный запас воды на наружное и внутреннее пожаротушение.



Режим работы

В связи с отсутствием инфраструктуры принимается вахтовый метод привлечения рабочих.

Режим работы на карьере круглогодичный, непрерывный:

- число рабочих дней в году – 365;
- число рабочих смен в сутки – 2;
- продолжительность смены – 12 часов (11ч рабочих +1ч на обед).

В рабочие смены производится погрузка и вывозка горной массы из забоев, а также бурение скважин, прокладка коммуникаций и т.д. Ремонтные работы предусматривается производить в цехах на поверхности (профилактический осмотр и ремонт горного оборудования и т.д.), а мелкий и краткосрочный ремонт допускается вести на рабочих местах.

Добычные работы предполагают выемку руды в объеме: 2028 год – 313 м.куб, 2029 год – 547 м.куб, 2030 год – 1104 м.куб, 2031 год – 320 м.куб. Вскрышные работы предполагают выемку в объеме: 2028 год – 35173 м.куб, 2029 год – 80093 м.куб, 2030 год – 96939 м.куб, 2031 год – 2018 м.куб. Границы открытых горных работ принимаются с учетом максимального вовлечения в отработку всех вскрываемых разведанных рудных зон золотосодержащих руд в пределах границ участка добычи.

Площадь карьера и открытой добычи составляет 16590 м.кв, т.е. 1,659 га. Срок отработки карьера – 4 года.

Взрывные работы производятся в светлое время суток.

Плодородный слой будет складироваться на складе ПСП, расположенном в непосредственной близости от карьера. Данный объем складывается из ПСП снятого с площади карьера и площади отвала. Средняя мощность ПСП на площади карьера и отвалов равна 0,2 метра.

Масштабы предстоящих работ по вскрышным породам и полезному ископаемому, их прочностные характеристики, требуют буровзрывного способа рыхления. Для взрывных работ на карьере будет применяться ВВ игданит. Проектом принимается многорядное расположение скважин в пределах взрываемого блока на руде и на вскрыше.

Для экскавации и погрузки внешней вскрыши предусматривается использовать гидравлический экскаватор фирмы Hitachi. Выполнение работ по зачистке кровли, подборке просыпей осуществляется бульдозером Shantui. Транспортировка вскрыши на внешний отвал осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью 50т.

Добычные и погрузочные работы выполняются гидравлическим экскаватором фирмы Hitachi. Выполнение работ по зачистке кровли, подборке просыпей осуществляется бульдозером Shantui. Для транспортировки руды из карьера на рудный склад предусматривается применение автосамосвалов грузоподъемностью 50 тонн. Плодородный слой почвы складировается в период всего срока отработки по мере отработки запасов на специально отведённой площадке –отвале ПСП.

Отвальные работы ПСП включают: выгрузку ПСП на склад и формирование поверхности склада ПСП бульдозером. Настоящим проектом предусмотрено складирование вскрышных пород в один отвал. Отвальные работы на вскрыше включают: выгрузку вскрышных пород на отвал и формирование поверхности отвала бульдозером. Для обслуживания и ремонта отвальных и карьерных дорог используется автогрейдер Shantui. Трех-четырёх месячный запас руды складировается на рудном складе, разгрузка производится автосамосвалами грузоподъемностью 50 тонн.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

Основным загрязняющим веществом является: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.).

Всего в 2028-2031 годах выбрасывается 11 загрязняющих веществ:



в 2028 году - железо оксиды (3 кл) - 0.00386 г/с, 0.002862 т/г, марганец и его соединения (2 кл) - 0.000481 г/с, 0.000337 т/г, азота диоксид (2 кл) - 10.5006 г/с, 0.236816 т/г, азот оксид (3 кл) - 1.7070975 г/с, 0.0384751 т/г, сероводород (2 кл) - 0.00005224 г/с, 0.0000297 т/г, углерод оксид (4 кл) - 22.903694 г/с, 0.58533 т/г, фтористые газообразные соединения (2 кл) - 0.0002583 г/с, 0.000153 т/г, фториды неорганические плохо растворимые (2 кл) - 0.000278 г/с, 0.0001 т/г, алканы C12-19 (4 кл) - 0.01862 г/с, 0.01058 т/г, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 кл) - 17.3538564 г/с, 163.749506 т/г, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3 кл) - 0.02500215 г/с, 0.515828 т/г.;

в 2029 году - железо оксиды (3 кл) - 0.00386 г/с, 0.002862 т/г, марганец и его соединения (2 кл) - 0.000481 г/с, 0.000337 т/г, азота диоксид (2 кл) - 10.5006 г/с, 0.538216 т/г, азот оксид (3 кл) - 1.7070975 г/с, 0.0874351 т/г, сероводород (2 кл) - 0.00005224 г/с, 0.0000297 т/г, углерод оксид (4 кл) - 22.903694 г/с, 1.32933 т/г, фтористые газообразные соединения (2 кл) - 0.0002583 г/с, 0.000153 т/г, фториды неорганические плохо растворимые (2 кл) - 0.000278 г/с, 0.0001 т/г, алканы C12-19 (4 кл) - 0.01862 г/с, 0.01058 т/г, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 кл) - 17.3636226 г/с, 164.161995 т/г, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3 кл) - 0.0568224 г/с, 1.171551 т/г;

в 2030 году - железо оксиды (3 кл) - 0.00386 г/с, 0.002862 т/г, марганец и его соединения (2 кл) - 0.000481 г/с, 0.000337 т/г, азота диоксид (2 кл) - 10.5006 г/с, 0.653216 т/г, азот оксид (3 кл) - 1.7070975 г/с, 0.1060351 т/г, сероводород (2 кл) - 0.00005224 г/с, 0.0000297 т/г, углерод оксид (4 кл) - 22.903694 г/с, 1.61433 т/г, фтористые газообразные соединения (2 кл) - 0.0002583 г/с, 0.000153 т/г, фториды неорганические плохо растворимые (2 кл) - 0.000278 г/с, 0.0001 т/г, алканы C12-19 (4 кл) - 0.01862 г/с, 0.01058 т/г, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 кл) - 17.367444 г/с, 164.32258 т/г, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3 кл) - 0.0690425 г/с, 1.42487 т/г;

в 2031 году - железо оксиды (3 кл) - 0.00386 г/с, 0.002862 т/г, марганец и его соединения (2 кл) - 0.000481 г/с, 0.000337 т/г, азота диоксид (2 кл) - 2.1006 г/с, 0.015466 т/г, азот оксид (3 кл) - 0.3410975 г/с, 0.0025151 т/г, сероводород (2 кл) - 0.00005224 г/с, 0.0000297 т/г, углерод оксид (4 кл) - 4.583694 г/с, 0.03903 т/г, фтористые газообразные соединения (2 кл) - 0.0002583 г/с, 0.000153 т/г, фториды неорганические плохо растворимые (2 кл) - 0.000278 г/с, 0.0001 т/г, алканы C12-19 (4 кл) - 0.01862 г/с, 0.01058 т/г, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 кл) - 7.2667122 г/с, 163.447972 т/г, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3 кл) - 0.00166833 г/с, 0.034536 т/г.

Ожидаемые выбросы составят:

в 2028 году - 52.51379959 г/с, 165.1400168 т/год,

в 2029 году - 52.55538604 г/с, 167.3025888 т/год,

в 2030 году - 52.57142754 г/с, 168.1350928 т/год,

в 2031 году - 14.31732157 г/с, 163.5535808 т/год.

Общее количество источников загрязняющих веществ – 24, из них 1 организованный и 23 неорганизованных.

Перечень источников выбросов загрязняющих веществ

Снятие плодородного слоя почвы

Плодородный слой будет складироваться на складе ПРС, расположенном в непосредственной близости от карьера. Данный объем складывается из ПРС снятого с площади карьера, отвала вскрышных пород, пруда испарителя, внешнекарьерных дорог и водоотводной канавы. Объем складываемого ПРС - 22 806 тыс. м³ (по 5 701 500 м³ (8 552 250 тонн) в год)

Снятие ПСП производится одним экскаватором (источник 6001). Транспортировка ПСП производится автосамосвалами грузоподъемностью 50 тонн (источник 6002). Средняя скорость транспортирования 15 км/час. Перевозка грунта производится по дорогам с грунтовым покрытием.



В процессе проведения всех работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 70-20 SiO₂.

Буровзрывные работы

Бурение взрывных скважин (источник 6003) на вскрышных и добычных уступах на карьере предполагается станками марки JK 590 (или схожими по характеристикам, допущенными к применению на территории РК) шарошечным долотом.

Для взрывных работ на карьере будет применяться ВВ игданит. Проектом принимается многорядное расположение скважин в пределах взрываемого блока на руде и на вскрыше.

Буровзрывные работы сопровождаются массовым выделением пыли неорганической. Также при взрывных работах (источник 6004) выделяются газообразные составляющие - окислы азота и оксид углерода. Поскольку длительность эмиссии пылегазового облака при взрывных работах невелика (в пределах 10 минут), то эти загрязнения следует принимать во внимание в качестве залповых выбросов предприятия.

Принимаем для скважинной отбойки горной массы:

Удельный расход ВВ - 0,86 кг/м³ по руде и 1,03 кг/м³ на вскрыше;

Годовой расход ВВ:

2028 год – 0,26918 т по руде и 36,22819 т по вскрыше;

2029 год – 0,47042 т по руде и 82,49579 т по вскрыше;

2030 год – 0,94944 т по руде и 99,84717 т по вскрыше;

2031 год – 0,2752 т по руде и 2,07854 т по вскрыше.

Вскрышные работы

К вскрышным работам на карьере относятся работы по удалению вскрышных пород. Общее количество перемещаемого экскаватором вскрышной породы, согласно календарного графика.

Для экскавации и погрузки внешней вскрыши предусматривается использовать гидравлический экскаватор фирмы Hitachi (источник 6005).

Выполнение работ по зачистке кровли, подборке просыпей осуществляется бульдозером Shantui SD32 (источник 6006). Объем перемещаемого бульдозером материала при зачистке составит 10% от общего объема всей добываемой вскрыши.

Транспортировка вскрыши на внешний отвал осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью 50т (источник 6007). Средняя скорость транспортирования 15 км/час. При движении автотранспорта в пределах промплощадки выделяется пыль в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала находящегося в кузове.

При ведении вскрышных работ, погрузочно-разгрузочных и транспортных работ, выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20 - 70%.

Добычные работы

Добычные и погрузочные работы выполняются гидравлическим экскаватором фирмы Hitachi (источник 6008).

Выполнение работ по зачистке кровли, подборке просыпей осуществляется бульдозером Shantui SD32 (источник 6009). Объем перемещаемого бульдозером материала при зачистке составит 10% от общего объема добываемой руды.

Для транспортировки руды из карьера на рудный склад предусматривается применение автосамосвалов грузоподъемностью 50 тонн (источник 6010). Средняя скорость транспортирования 15 км/час.

При ведении добычных работ, погрузочно-разгрузочных и транспортных работ, выделяется Пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Склад ПСП

Плодородный слой почвы складывается в период всего срока отработки по мере отработки запасов на специально отведенной площадке –отвале ПСП, общей площадью 0,2



га, где складывается с целью дальнейшего применения при проведении рекультивации. Отвальные работы ПСП включают: выгрузку ПСП на склад (источник 6011) и формирование поверхности склада ПСП бульдозером (источник 6012). Объем перемещаемого бульдозером материала составит 30% от общего, завезенного на склад объема ПСП. Отвалообразование осуществляется бульдозером Shantui SD32.

При сдувании пыли с поверхности складов происходит пылевыведение (источник 6013).

При ведении работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 %. Выброс пыли происходит неорганизованно.

Отвал вскрышных работ

Настоящим проектом предусмотрено складирование вскрышных пород в один отвал высотой 20м площадью 23,15 га.

Отвальные работы на вскрыше включают: выгрузку вскрышных пород на отвал (источник 6014) и формирование поверхности отвала бульдозером (источник 6015). Объем перемещаемого бульдозером материала составит 30% от общего, завезенного на отвал объема вскрыши. Отвалообразование осуществляется бульдозером Shantui SD32.

При сдувании пыли с поверхности отвала происходит пылевыведение (источники 6016).

Для обслуживания и ремонта отвальных и карьерных дорог используется автогрейдер Shantui SG21-3 (источник 6017).

При ведении работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 %. Выброс пыли происходит неорганизованно.

Рудный склад

Трех-четырёх месячный запас руды складывается на рудном складе площадью 1 га, разгрузка производится автосамосвалами грузоподъемностью 50 тонн. Оптимальным складом для данного карьера является насыпной склад высотой 5 м. Общая длина склада, включая длину фронта отсыпки и, отгрузки, составляет 100 м (т.е. один штабель длиной по 100 м). Отвальные работы на рудном складе включают: выгрузку руды на рудный склад (источник 6018) и формирование поверхности склада бульдозером (источник 6019). Объем перемещаемого бульдозером материала составит 30% от общего, завезенного на отвал объема вскрыши. Отвалообразование осуществляется бульдозером Shantui SD32.

При сдувании пыли с поверхности склада происходит пылевыведение (источники 6020). Далее руда отгружается бульдозером (источник 6021) в автосамосвалы грузоподъемностью 50 тонн и вывозится либо на переработку либо покупателям.

При ведении работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 %. Выброс пыли происходит неорганизованно.

Ремонтно-складское хозяйство

В РСХ (источник 6022) будет установлено помещение контейнерного типа, где будут производиться сварочные работы, используемые электроды МР-3 — 100 кг, МР-4 - 50 кг, Уони 13/55 — 100 кг.

Также будут установлены станки: сверлильный станок — время работы 300 часов, компрессор для продувки — время работы 500 часов, заточной станок — время работы 100 часов.

Будет производится газовая резка — кислород/ пропан — 8/1 балоннов в месяц.

Емкость с дизельным топливом.

Хранение дизельного топлива производится в наземной горизонтальной емкости, объем 50м³ (источник 0001). Используется для заправки спец. техники, работающей непосредственно в карьере. Заправка механизмов топливом предусматривается на специальной площадке передвижным топливозаправщиком (источник 6023), снабженным специальными наконечниками на наливных шлангах, масло улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.



Водоснабжение и водоотведение

Промплощадка будет обеспечиваться привозной хоз.бытовой водой. Для питья предусматривается привозная вода. Для технических нужд используется вода из зумпфа.

В целом, на 1 человека ежедневно будет завозиться 25 литров питьевой воды (согласно СП РК 4.01-101-2012).

Хоз. бытовые нужды:

$42 \text{ чел.} \times 25 \text{ л/1000} = 1,4 \text{ м}^3/\text{сут.} \times 365 \text{ суток} = 384,0 \text{ м}^3/\text{год.}$

Для орошения дорог, пылеподавление при выемочно-погрузочных работах, пылеподавление при отвалообразовании и складировании используется техническая вода из пруда-испарителя. Для орошения дорог с целью пылеподавления проводится предварительная очистка карьерных вод в зумпфах карьера путем отстаивания взвешенных частиц.

Итого расход на пылеподавление: 2027 год – 6840 м.куб, 2028 год – 11165 м.куб, 2029 год – 19607 м.куб, 2030 год – 21698 м.куб, 2031 год – 14791 м.куб.

На технологические нужды - полив карьерной дороги (пылеподавление), пылеподавление при выемочно-погрузочных работах, пылеподавление при отвалообразовании и складировании.

Водопритоки в карьеры будут формироваться в основном за счёт подземных вод и атмосферных осадков. Ливневые и талые воды в пределах контура карьера, а также высачивающиеся с бортов карьера воды будут собираться, и отводиться самотеком по системе прибортовых канав на бермах и перепускных сооружений в водосборники (зумпфы). Вместимость зумпфа рассчитывается минимум на трехчасовой нормальный приток, соответствующего горизонта. Место расположения зумпфа определяется при производстве горных работ. Отвод карьерных вод предусматривается переносными насосными установками, устанавливаемыми возле зумпфа. Для отвода воды от насосной станции водосборника предусматривается два напорных трубопровода, один из которых резервный. Трубопровод прокладывается по поверхности, а на местах пересечения с транспортными бермами закапывается на глубине 1,5-2,0 м от поверхности. Насос устанавливается на салазках, либо на переходной раме. По мере углубки карьера строятся временные зумпфы на каждом горизонте, удлиняется карьерный трубопровод. В целях эффективного использования дренажных вод, откаченные воды с зумпфов карьера будут использоваться в технических нуждах для снижения пылеобразования при экскавации горной массы, при погрузочно-разгрузочных и бульдозерных работах на отвалах и складах руды, на автомобильных дорогах при положительной температуре воздуха. Для снижения пылеобразования на технологических автодорогах, а также на погрузочных и разгрузочных работах предусматривается предварительное увлажнение горной массы в период положительных температур. Остаток воды поступает в пруда-испаритель каждый площадью 16 900 м², первый располагается северней карьера на отметке ниже поверхности карьера с целью обеспечения самотека.

Целевым назначением пруда-испарителя является водоотведение карьерных вод для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных водных объектов карьерными водами. Так как пруд накопитель-испаритель не предназначен для хозяйственно-питьевых, коммунально-бытовых или рыбохозяйственных целей, а также из пруда не производится отведение части стоков в реки (другие поверхностные водные объекты), поля орошения, рельеф местности.

Сброс карьерных вод в водоемы и на рельеф местности не предусмотрен.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ с учетом очистки:

в 2028 году - взвешенные вещества 6,3364 т/г, БПКполн. 0,27156 т/г, сульфаты 163,34334 т/г, хлориды 773,7197 т/г, азот аммонийный 0,09052 т/г, нитриты 0,0117 т/г, нитраты 0,149358 т/г, нефтепродукты 0,013578 т/г, железо 0,54312 т/г.



в 2029-2031 годы - взвешенные вещества 8,1249 т/г, БПКполн. 0,34821 т/г, сульфаты 209,448315 т/г, хлориды 992,108325 т/г, азот аммонийный 0,11607 т/г, нитриты 2,611575 т/г, нитраты 0,1915155 т/г, нефтепродукты 0,0174105 т/г, железо 0,69642 т/г.

Предполагаемые объемы сбросов: 2028 год - 944,479276 тонн, 2029-2031 годы – по 1213,662741 т/год.

Отходы производства и потребления

Образование отходов по годам (2028-2031 гг):

отработанные масла образуются в результате эксплуатации автотранспорта – по 1,21 т/год;

отработанные аккумуляторы образуются в результате эксплуатации автотранспорта – по 0,02 т/год;

отработанные фильтры образуются в результате эксплуатации автотранспорта – по 0,045 т/год;

тара из-под взрывчатых веществ образуется в результате использования взрывчатых веществ для взрывных работ 2028 г – 0,37 т, 2029 г – 0,83 т, 2030 г – 1,01 т, 2031 г – 0,03 т,;

отработанные автошины образуются в результате эксплуатации автотранспорта – по 3,69 т/год; металлолом образуется в результате выхода из строя металлических изделий – по 0,76 т/год;

пищевые отходы образуются в результате деятельности столовой – по 1,26 т/год;

медицинские отходы образуются от медпункта – по 0,01 т/год;

смешанные коммунальные отходы (ТБО) образуются в результате жизнедеятельности персонала – по 3,15 т/год;

промасленная ветошь образуется при протирке деталей транспорта – по 0,254 т/год;

отработанные люминесцентные лампы образуются в результате истечения срока эксплуатации – по 0,01 т/год;

замазученный грунт образуется в результате проливов ГСМ – по 0,05 т/год;

вскрышные породы образуются в результате вскрышных пород - 2028 г. – 94967,1 тонн, 2029 г. – 94967,1 тонн, 2030 г. – 261735,3 тонн, 2031 г. – 5448,6 тонн.

Растительный и животный мир

Растительный мир

Растительный покров представляет собой комплекс степных, кустарниковых, солонцовых и луговых сообществ межсопочных депрессий.

Основные виды сообществ, представленные на данной территории – полынно - ковыльные, ковыльно-полынные, полынно-злаково-ковыльные со *Stipa capillata* L., *Stipa lessingiana*, *Artemisia semiarida*, *Artemisia pauciflora* Weber, *Festuca valesiaca*. В составе этих степей постоянно присутствуют кустарники: таволга зверобоелистная и карагана кустарниковая.

По склонам сопок и межсопочным низинам преобладающими сообществами являются таволгово-полынно-злаковые ассоциации, поросли караганы (*Spiraea hypericifolia* L.; *Stipa capillata* L.; *Festuca valesiaca*; *Caragana frutex* (L.) K.Koch).

Так как в низкогорьях (сопках) отчетливо проявляется контрастность почвенно - растительного покрова на северных и южных склонах, то по составу экологических типов по флоре выделяются и ксерофиты и мезофиты. Растительность на одной и той же высоте на южных склонах (теплых и сухих) более ксерофильная, а на северных склонах (холодных и влажных) более мезофильная.

Лекарственные растения

На территории были отмечены виды растений, входящих в группу лекарственных:

- Хвойник двухколосковый (*Ephedra distachya* L.) (Семейство Хвойниковые – *Ephedraceae*);



- Полынь горькая (*Artemisia absinthium*) (Семейство Сложноцветные – Asteraceae);
- Тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*) (Семейство Сложноцветные– Asteraceae);
- Ромашка аптечная (*Matricaria recutita*) (Семейство Сложноцветные – Asteraceae);
- Грудница мохнатая (*Gallatella villosa* (L.) Rchb.f.) (Семейство Сложноцветные – Asteraceae);

Также присутствуют лишайники. Преобладающим видом, характерным для степной зоны был отмечен – лишайник рода Пармелия (*Parmelia*), встречается на территории повсеместно. На склонах сопок, на выходах каменных пород был отмечен вид - Калоуплака оранжевая (*Caloplaca aurantiaca*).

Животный мир

Воздействие планируемых работ на животный мир принято выражать через оценку возможного снижения численности различных групп животных. Следует отметить, что расположение территории месторождения и реализация проектных решений не препятствует естественной миграции животных и птиц.

На территории месторождения не имеется животных, занесенных в Красную книгу.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ28VWF00513657 от 18.02.2026 г.

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ по добыче золотосодержащих руд месторождения Узунмурт открытым способом, расположенного в Бухар - Жырауском районе Карагандинской области.

Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ по добыче золотосодержащих руд месторождения Узунмурт открытым способом, расположенного в Бухар - Жырауском районе Карагандинской области:

08.05.2026 г., время начало общественных слушаний – 10:00 часов, проведены в форме открытого собрания по адресу: Карагандинская область, Абайский район, Курминский с.о., с.Курминское, ул.Сарыарка, 7, здание акимата.

08.05.2026 г., время начало общественных слушаний – 15:00 часов, проведены в форме открытого собрания по адресу: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобинский с.о., с.Заречное, ул.Ленина, 6, здание дома культуры.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

Представленный Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ по добыче золотосодержащих руд месторождения Узунмурт открытым способом, расположенного в Бухар- Жырауском районе Карагандинской области соответствует Экологическому законодательству.

Информация о проведении общественных слушаний:

Дата размещения проекта отчета года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды 06.04.2026 г (с.Курминское), 08.04.26 г (с.Заречное).

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 06.04.2026 г (с.Курминское), 08.04.26 г (с.Заречное).

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: газета «АБАЙ АҚИҚАТ» от 04.04.2026г. № 12-13 (4615) (с.Курминское), газета «Индустриальная Караганда» от 02.04.2026г. № 34 (23456) (с.Заречное).

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Телеканал «5 канал» - «Телеблукнот» 3 апреля 2026 года в 13:05,



16:00, 19:00, 21:30 (с.Курминское), Телеканал «5 канал» - «Телеблокнот» 3 апреля 2026 года в 13:05, 16:00, 19:00, 21:30 (с.Заречное).

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 «CR Gold», БИН: 231040011193, Юридический адрес заказчика: 070000, РК, Восточно - Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Тохтарова, 51, тел: +7 705 449 98 84, e-mail: office.zincor@gmail.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 – karagandy-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Видеозаписи общественных слушаний с продолжительностью 20 мин 03 сек (с.Курминское) и с продолжительностью 12 мин 56 сек (с.Заречное) размещены.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Экологические условия:

1. Соблюдать работы по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к ЭК РК.
2. Обеспечить постоянное выполнение мероприятий по охране растительного и животного мира, в соответствии с требованиями, изложенными в Приложении 4 к Кодексу.
3. Согласно информации, предоставленной РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», указанная территория относится к ареалу обитания казахстанского горного барана (архара). В этой связи необходимо согласовать мероприятия по охране животного мира.
4. Необходимо включать информацию касательно мероприятий направленных на очистку сбрасываемых вод, до получения экологического разрешения.
5. Соблюдать требования ст.77 ЭК РК, ответственность за содержание отчета о возможных воздействиях.
6. Необходимо учесть требования п.4 ст 418 ЭК РК: Требования настоящего Кодекса об обязательном наличии комплексного экологического разрешения вводятся в действие с 1 января 2025 года и не распространяются на объекты I категории, введенные в эксплуатацию до 1 июля 2021 года, и на не введенные в эксплуатацию объекты I категории, по проектам которых до 1 июля 2021 года выдано положительное заключение государственной экологической экспертизы или комплексной вневедомственной экспертизы, за исключением случаев, предусмотренных частью третьей настоящего пункта.

Вывод:

Представленный Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ по добыче золотосодержащих руд месторождения Узунмурт открытым способом, расположенного в Бухар - Жырауском районе Карагандинской области допускается к реализации при соблюдении условий Экологического законодательства Республики Казахстан.

Руководитель

Б.Сапаралиев



Руководитель департамента

Сапаралиев Бегали Сапаралыұлы

