

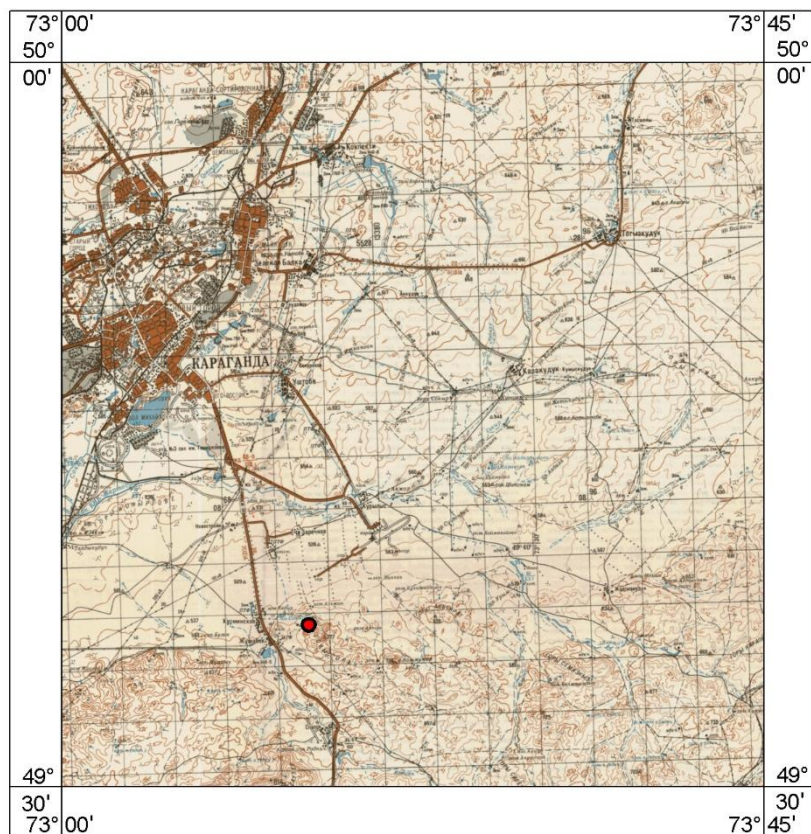
## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ

Месторождение Узунмурт 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.



● Месторождение Узунмурт

Рисунок 1.1. Обзорная карта района месторождения

**Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов**

Орогидрография района. Мелкосопочный рельеф характерен для большей части территории месторождения. Группы сопок образуют малопротяженные гряды, в основном, широтного и субширотного направления. На фоне абсолютных отметок +600... +700 м выделяются отдельные вершины: г. Каскры (+725,1 м), г. Кулжумур (+726,8 м) и ряд других безымянных высот. Минимальные абсолютные отметки в долинах рек не превышает + 587 м (долина реки Карасу).

Область высокого мелкосопочника занимает юго-восточную площадь. Она характеризуется относительно расчлененным грядовым рельефом. Гряды ориентированы в широтном направлении. Наибольшие равнинные участки рельефа располагаются по долинам рек Кызылкой, Топар, Кокзек. Центральная часть участка Узунмурт является водоразделом мелких рек: Кокзек, Карасу, Коктал, текущих на север и северо-запад, Кызылкой и Топар, текущих на юг и запад.

Реки не имеют постоянного водотока. В апреле-мае у них проходит общий паводок, а затем наступает быстрый спад воды и реки распадаются на небольшие плесы. Русла рек имеют ширины 3-5 до 8 м.

Вода в реках и озерах пресная или слабосоленоватая, но вполне пригодна для водопоя скота и производственных нужд. Для бытовых нужд используется вода родников и скважин, но многие рудники к концу лета прекращают свою деятельность.

**Климат района.** Климат района работ засушливый, резко-континентальный, выражающийся в резких переменах погоды и больших амплитудных колебаниях температуры воздуха, как в течение суток, так в течение года. Среднегодовая температура +20. Самый жаркий месяц июль, средняя температура в июле +19,0, +20,0. Самый холодный месяц февраль, средняя температура -16,60. Диапазон изменения температур - от + 46°С до - 49°С. Теплый период, со среднесуточной температурой выше 0°С, длится от 198 до 223 дней в году, а морозный период - в течение 90-170 дней в воздухе и 70-160 дней на почве. Среднемесячная температура января и февраля - 18 - 20°С. Среднегодовое количество атмосферных осадков на большей части территории составляет 228 мм. Распределение осадков по временам года неравномерное, максимум приходится на май, минимум - на сентябрь. Продолжительность устойчивого снежного покрова колеблется в пределах 86-150 дней. Снежный покров устанавливается, в основном, в конце ноября, а сходит в конце марта. Средняя высота снежного покрова за зиму составляет 26 см.

Влажность воздуха низкая. В летнее время она держится на уровне 40-50%. Пыльные бури возникают в сухую погоду (май, июнь). Весной и осенью влажность воздуха увеличивается и достигает максимума (80 %) в зимнее время.

Ветра в основном сильные 6-15 м/сек и преимущественно дуют в юго-западном направлении. С этими ветрами зимой связаны снегопады, а летом дожди. Ветры северо-восточного направления высот подчиненное значение и дуют, преимущественно, в теплые сезоны года, зимой с ними связаны резкие похолодания.

**Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные**

Инициатор: ТОО «CR Gold», БИН 231040011193, юридический адрес: 070000, РК, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Тохтарова, 51, тел. +7 705 449 9884, email: [office.zincor@gmail.com](mailto:office.zincor@gmail.com)

**Краткое описание намечаемой деятельности. Вид деятельности. Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду. Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах. Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности. Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта**

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).

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.

Проектом принимается круглогодичной вахтовый двухсменный режим работы предприятия. Число рабочих дней в году 365. Продолжительность вахты – 15 дней. Продолжительность смены – 12 часов с часовым перерывом на обеденный перерыв. 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. Удельный расход ВВ - 0,86 кг/м<sup>3</sup> по руде и 0,56 кг/м<sup>3</sup> 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.

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 отвалных и карьерных дорог используется автогрейдер Shantui. Трех-четырёх месячный запас руды складировается на рудном складе, разгрузка производится автосамосвалами грузоподъемностью 50 тонн.

В ремонтно-складском хозяйстве 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.

Хранение дизельного топлива производится в наземной горизонтальной емкости, объем 50м<sup>3</sup>. Используется для заправки спец. техники, работающей непосредственно в карьере. Заправка механизмов топливом предусматривается на специальной площадке передвижным топливозаправщиком.

**Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты: жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности; биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации); воды (в жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности; биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные**

формы деградации); воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод); атмосферный воздух; сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем; материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты; взаимодействие указанных объектов

Воздействие на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности проявляется, во-первых, через появление новых рабочих мест.

Воздействие на биоразнообразие отсутствует, поскольку намечаемая деятельность не окажет воздействия на угнетение или размножение определенных видов. На территории промплощадки присутствие животных значительно ограничено.

Воздействие на земли оказывается на территории промплощадки и автомобильных дорог.

Воздействие на воды проявится в потреблении воды (водозабор будет рассмотрен отдельным проектом).

Воздействие на сопротивляемость к изменению климата не изменится.

Воздействие на материальные активы не изменится.

Воздействия на объекты историко-культурного наследия не будет.

Воздействие на ландшафты не изменится.

**Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности**

*Воздух.* 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, 165.1400168т/год, в 2029 году - 52.55538604г/с, 167.3025888 т/год, в 2030 году - 52.57142754 г/с, 168.1350928 т/год, в 2031 году - 14.31732157 г/с, 163.5535808т/год.

*Описание сбросов загрязняющих веществ.* Водоприитоки 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 каждой площадью 16 900 м<sup>2</sup>, первый располагается северней карьера на отметке ниже поверхности карьера с целью обеспечения самотека.

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

Наименования загрязняющих веществ по которым производится нормирование: 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.

*Описание отходов.*

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 – 0,83т, 2030 г – 1,01т, 2031 г – 0,03т,; 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 0,01т/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

Уровень шума от промплощадки снижается при удалении от нее и в жилой зоне отсутствует.

**Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения**

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности невелика, в случае выполнения работ в соответствии с проектом.

Возникающие аварийные события могут вызвать последствия локального масштаба, которые затронут только территорию предприятия и могут быть нейтрализованы в краткие сроки.

В случае разлива нефтепродуктов, будет загрязнен грунт в радиусе 2 м от участка разлива.

В случае пожара может быть нанесен ущерб производству в зависимости от класса пожара, но ущерб не будет перенесен за территорию предприятия.

**Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности**

Обязательными для выполнения являются следующие мероприятия:

– передвижение автотранспорта на территории предприятия только по специально предназначенным для этого автомобильным дорогам с асфальтовым покрытием;

– в период проведения добычных работ на предприятии проводится пылеподавление водой (с использованием поливомоечных машин);

– исключить хранение не укрытых пылящих грузов навалом на территории предприятия.

К мероприятиям по управлению отходами относятся:

– заключение договоров на вывоз отходов производства и потребления;

– обустройство площадок временного накопления отходов;

– ежедневная уборка территории во избежание распространения отходов за пределами площадок временного накопления;

– обеспечение регулярного вывоза отходов.

Реализация данных мероприятий вкупе с выполнением условий накопления отходов (раздел 3.3 и 4.6) позволит реализовать требования ст. 327 Экологического Кодекса РК по выполнению соответствующих операций по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Мероприятия по охране земель включают в себя:

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

– до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

– рекультивация земель, занятых под объекты, будет проводиться по отдельному проекту.

**Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду**

Источниками экологической информации послужили законодательная и нормативная база Республики Казахстан, официальный сайт «Казгидромет», официальный сайт АИС ГЗК и vkomap.kz.