

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



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

120008, Қызылорда қаласы, Желтоқсан көшесі, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

120008, город Кызылорда, ул. Желтоқсан, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____
« _____ » _____ 2025 года

ТОО «Недра KZO»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду
и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

- Заявление о намечаемой деятельности;
- Приложения к Заявлению о намечаемой деятельности.

Материалы поступили на рассмотрение 25.09.2025 г. вх. №KZ27RYS01373890.

Общие сведения. Намечаемой деятельностью предусматривается плану горных работ для добычи доломитов на участке Огизмуиз-3, расположенного в Жанакорганском районе Кызылординской области на 2026-2035 годы».

Разведанное месторождения доломитов на участке Огизмуиз-3 расположено в урочище Огизмуиз, восточнее полиметаллического месторождения Шалкия, в 20 км к юго-западу от железнодорожной станции Жанакорган, в 180 км от областного центра г. Кызылорда.

Месторождение с железнодорожной станцией связано насыпной шоссейной дорогой. Через пос. Жанакорган проходит асфальтированная автотрасса Алматы-Кызылорда, от которой во все стороны отходят степные грунтовые дороги. Рядом находится рудник «Шалкия».

Площадь месторождения примыкает с севера к ранее разведанному Жанакорганскому месторождению доломитов и, по сути, является его продолжением. Месторождение приурочено к карбонатным отложениям турланской свиты нижней подсвиты шукурганского горизонта, и сложено доломитами и доломитизированными известняками, моноклинально падающими на юго-восток под углом 10-30°.

Месторождение в плане представляет собой четырехугольник неправильной формы, площадью 6,1 га. Координаты точек представлены в нижеследующей.

Координаты угловых точек

№ углов	Северная широта	Восточная долгота
Участок карьера S=6,1 га		
1	44°01'27"	67°27'49"
2	44°01'34"	67°27'49"
3	44°01'34"	67°28'02"
4	44°01'27"	67°28'03"
Центр	44°01'30"	67°27'56"

Добычные работы предусматриваются произвести в 2026-2035 гг. с января по декабрь месяцы. Режим работы карьера - круглогодичный, при шестидневной рабочей неделе, в одну смену, продолжительностью смены 8 часов.

Объем добычи карьера за 2026-2035 годы:

- 2026-2029 годы – 110 тыс. м3 ежегодно;



- 2030-2035 годы– 424тыс. м3 ежегодно.

Краткое описание намечаемой деятельности. Намечаемой деятельностью предусмотрено работа карьера от начала строительства до момента исчерпания всех запасов полезного ископаемого регламентируется планом горных работ. В плане горных работ приводятся свои технологические и технические решения, технико- экономические показатели, трудовые, материальные, показатели, трудовые, материальные, энергетические и другие ресурсы, обеспечивающие рентабельную работу карьера в течение расчетного периода.

В плане горных работ приводятся следующие технические решения:

- границы карьера на конец отработки на базе балансовых запасов полезных ископаемых месторождения с выделением первоочередных контуров и контуров последующих этапов;
- проектная производительность карьера и возможная максимальная величина производительности по горнотехническим условиям;
- способы вскрытия и системы разработки месторождения полезных ископаемых;
- обоснование нормативов вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов полезных ископаемых;
- очередность отработки запасов;
- календарный график горных работ с объемами добычи и показателями качества полезного ископаемого в пределах срока действия лицензии в рамках контрактной территории (участка недр);
- технология комплексная основных и вспомогательных процессов;
- технологическая схема и параметры системы разработки;
- мероприятия по соблюдению нормируемых потерь полезного ископаемого;
- геологическое и маркшейдерское обеспечение работ;
- меры безопасности работы производственного персонала и населения, зданий и сооружений, объектов окружающей среды от вредного воздействия работ, связанных с недропользованием;
- освоения расчетной производительности по этапам до конца отработки карьера в увязке с решениями по технологическим схемам.
- технико-экономическое обоснование, включающее следующие основные показатели:
- расчетные обходимых инвестиций для освоения месторождений;
- расходы на эксплуатацию месторождений;
- оценку воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
- мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий, несчастных случаев и профилактике профессиональных заболеваний;

Границы карьера

При проектировании плана горных работ в результате горно-геологического анализа месторождения устанавливаются границы карьерного поля на конец отработки и определяются его главные параметры и объемы вскрыши, включенные в контур карьера. В пределах карьерного поля выделяются контуры горных работ на момент сдачи карьера в эксплуатацию, контуры этапов при отработке карьерного поля.

Способ установления границ карьера на конец отработки, определение величины граничного коэффициента вскрыши, построение границ производится в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

Режим работы карьера (погрузочно-транспортных работ) принимается, как правило, круглогодовым. Режим работы принимается сезонным в случае, когда невозможно применение принятой технологии ведения горных работ или отгрузки готовой продукции круглогодично (по климатическим или другим условиям).

Горно технические условия разработки месторождения.

Исходными данными для определения эффективности добычи строительного камня (доломитов) послужили результаты геологоразведочных работ и технологических исследований, гидрогеологические и другие особенности месторождения.

Вскрытие и разработка месторождения будет производиться карьером шестью уступами с использованием бульдозера и экскаватора. Доставка сырья от карьера до места складирования полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами HOWO. Учитывая



поверхностное залегание полезного ископаемого, его строение полезной толщи, принимается отработка участка механизированным способом с предварительным рыхлением породы буровзрывным способом.

Система разработки карьера

При проектировании вскрытия карьерного поля определяется способ вскрытия, схема вскрытия и подготовка рабочих горизонтов, их параметры и показатели, которые обеспечивают перемещение полезного ископаемого с рабочих горизонтов на поверхность до пунктов их приема (ДСУ-дробильно-сортировочное устройство).

Вопросы вскрытия рабочих горизонтов на период строительства и наращивания мощности дорасчетного периода прорабатываются в увязке с намеченной динамикой технологических схем разработки. В плане горных работ определяется схема вскрытия на конец отработки карьерного поля.

Порядок вскрытия и порядок отработки отражается на графических материалах, прилагаемых к пояснительной записке настоящего плана.

Настоящим планом горных работ предусмотрена проходка разрезающей траншеи в юго-западной части месторождения. Выемка общераспространенных полезных ископаемых (доломитов) будет производиться экскаватором Komatsu PC 400-7 с номинальной емкостью ковша 1,9 м³, имеющего следующие технические характеристики:

глубина копания - 6,8-8,4;

высота копания 10,3-11,0м;

максимальный радиус копания – 11,0-12,5м;

радиус поворота задней части платформы – 3,65м.

Погрузка автосамосвалов HOWO (Китай) грузоподъемностью 25 т.

Транспортировка полезного ископаемого будет осуществляться автосамосвалами по внутрикарьерным дорогам, существующими на данном этапе производства добычных работ.

Углы наклонов бортов карьера

Углы наклона конечных, нерабочих, временно нерабочих и рабочих уступов устанавливаются на основании анализа геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических, сейсмических и горно-технологических условий разработки месторождения и выполненных расчетов по их устойчивости с использованием данных геологоразведочного отчета. Расчеты устойчивости бортов карьера производятся по табличным данным, либо по месторождениям с аналогичными условиями их образования и типам пород.

Углы откосов рабочих и нерабочих уступов обосновываются расчетами.

Расчетные характеристики принимаются по материалам геологоразведочного отчета. При отсутствии данных для расчета углы откосов рабочих и нерабочих уступов принимаются из таблиц. В данном случае опыт отработки Жанакорганского месторождения показывает, что при высоте уступа до 10м борта карьера сохраняют устойчивость даже при углах откоса, близких к вертикальным.

По этому при проектировании карьера вполне допустимо принимать углы откоса уступа 70°. На момент полной отработки полезного ископаемого угол откоса борта карьера в лежачем боку принят равным углу падения пород, в висячем боку – 45°.

Технология горных работ

На выбор технологии производства горных работ оказывает влияние рельеф участка, геологическое строение и виды карьерных механизмов.

Планом горных работ принята транспортная система разработки циклическим забойно-транспортным оборудованием (экскаватор - самосвал).

В проекте принимается следующий порядок отработки полезного ископаемого:

- выемка и погрузка грунтов в транспортные средства;
- транспортировка добытого общераспространенного полезного ископаемого (доломитов) до места назначения.

Добычные работы

При выборе элементов системы разработки учитывались следующие факторы:

- горно-технические условия месторождения;
- физико-механические свойства разрабатываемых пород;
- обеспечение безопасности выполняемых работ.



Календарный план горных работ

Годыотработки	Горнаямасса,тыс. м ³	Втомчисле	
		доломиты,тыс.м ³	вскрыша,тыс.м ³
2026	115,5	110	5,5
2027	115,5	110	5,5
2028	115,5	110	5,5
2029	115,5	110	5,5
2030	445,22	424	21,2
2031	445,22	424	21,2
2032	445,22	424	21,2
2033	445,22	424	21,2
2034	445,22	424	21,2
2035	445,22	424	21,2
ИТОГО	2688,1	2984,0	149,2

Водоотвод и водоотлив

Специальные мероприятия по водоотводу и водоотливу при разработке карьера не предусматриваются. Гидрогеологические условия месторождения благоприятны, извлекаемая толща полезного ископаемого слабообводнена. Приток воды в карьер возможен только за счет атмосферных осадков, которые будут собираться и накапливаться в приемке на подошве карьера с последующей откачкой и сбросом их с карьера.

Грунтовые воды не оказывают влияния на увлажнение верхней толщи грунтов в случае, если их уровень в предморозный период залегает ниже глубины промерзания не менее чем на 2,1м.

Поверхностный сток считается обеспеченным при уклонах поверхности грунта в пределах полосы отвода более 2%.

При обводненности участка допустимо применение простейших из обязательных гидротехнических мероприятий при ведении открытых горных работ-обваловка борта карьера, а также проходка дренажных канав, предназначенных для перехвата вод поверхностного стока на склонах и отвода этих вод за пределы карьерного поля.

Борьбу с подтоплением территории атмосферными осадками, хотя они имеют подчиненное значение (годовое количество 100-150мм) можно осуществлять с помощью дренажных канав, траншей, а также планировки рельефа.

По данным гидрогеологических исследований грунтовые воды практически отсутствуют. Для сбора воды служат временные водосборники. Для обеспечения стока воды в сторону водосборника рабочим площадкам уступов и подошве горизонта придается уклон 2 – 3%. Затем с помощью насосов вода изводосборника выводится за пределы карьерного поля и используется для пылеподавления.

Электроснабжение.

В рамках данного плана горных работ вся техника, используемая при производстве добычных работ, работает на автономном питании (дизельное топливо, бензин), поэтому планом горных работ строительство отдельных подстанций и КПП, а также установка дизельной подстанции, не предусматривается. При необходимости освещение производится прожекторами и лампами, установленными непосредственно на работающем оборудовании. Рабочие, занятые на подсобных работах, используют индивидуальные светильники.

Перспектива развития предприятия.

Под режимом горных работ понимается последовательность выполнения вскрышных и добычных работ в границах карьерного поля, обеспечивающая планомерную, безопасную и экономически эффективную разработку месторождения за срок существования карьера.

Срок добычи – 1 год. Режим работы – пятидневная рабочая неделя, всего 305 дней в году.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.



Выбросы. На территории карьера будут функционировать 5 неорганизованных источников загрязнения воздушного бассейна. Основными процессами, приводящими к загрязнению воздуха, являются вскрышные, буровзрывные, добычные, автотранспортные, рекультивационные работы и отвал вскрыши.

Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения - 8,2055453 т/год.

Водные ресурсы. Намечаемой деятельности для питьевого и хозяйственного водоснабжения используется привозная вода.

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Водоснабжение населенных пунктов питьевой и технической водой осуществляется, в основном, за счёт водозаборов эксплуатируемых месторождений подземных вод.;

объемов потребления воды Для питьевого и хозяйственного водоснабжения используется привозная вода.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Норма расхода воды от рабочего персонала для санитарно-питьевых нужд составляет – 0,025 м³ /сутки на 1 человека.

Планируется использование водных ресурсов-пылеподавление участков проведения работ.

Описание отходов. В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов:

1) ТБО от жизнедеятельности персонала организации (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01) - 0,3 т/год (неопасные отходы);

2) Промасленная ветошь - 0,12 т/год (опасные отходы).

Сбор ТБО будет осуществляться в промаркированные металлические ёмкости. Вывоз ТБО будет осуществляться согласно утверждённому графику вывоза на ближайший полигон ТБО. Промасленная ветошь будет сразу же загружаться в автотранспорт и вывозиться для передачи специализированным организациям.

В соответствии с пп.7.11. п.7 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу РК, намечаемая деятельность ТОО «Недра КЗО» относится к II-ой категории.

Во время проведения скрининга для сбора замечаний и предложений общественности представленное заявление о намечаемой деятельности опубликовано на портале «Единый экологический портал», а также направлено в заинтересованные государственные органы.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 30.07.2021 г. №280 прогнозируются. Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду, в соответствии со следующими обоснованиями.

- приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;

- связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека;

- осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов;



- является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;
- создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;
- оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;
- оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса);
- факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу, размещённого на портале «Единый экологический портал».

**Руководитель
Департамента экологии
по Кызылординской области**

Н.Өмірсерікұлы





120008, Қызылорда қаласы, Желтоқсан көшесі, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

120008, город Кызылорда, ул. Желтоқсан, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____
« _____ » _____ 2025 года

ТОО «Недра KZO»

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

- Заявление о намечаемой деятельности;
- Приложения к Заявлению о намечаемой деятельности.

Материалы поступили на рассмотрение 25.09.2025 г. вх. №KZ27RYS01373890.

Общие сведения. Намечаемой деятельностью предусматривается плану горных работ для добычи доломитов на участке Огизмуиз-3, расположенного в Жанакорганском районе Кызылординской области на 2026-2035 годы».

Разведанное месторождения доломитов на участке Огизмуиз-3 расположено в урочище Огизмуиз, восточнее полиметаллического месторождения Шалкия, в 20 км к юго-западу от железнодорожной станции Жанакорган, в 180 км от областного центра г. Кызылорда.

Месторождение с железнодорожной станцией связано насыпной шоссейной дорогой. Через пос. Жанакорган проходит асфальтированная автотрасса Алматы-Кызылорда, от которой во все стороны отходят степные грунтовые дороги. Рядом находится рудник «Шалкия».

Площадь месторождения примыкает с севера к ранее разведанному Жанакорганскому месторождению доломитов и, по сути, является его предложением. Месторождение приурочено к карбонатным отложениям турланской свиты нижней подсвиты шукурганского горизонта, и сложено доломитами и доломитизированными известняками, моноклинально падающими на юго-восток под углом 10-30°.

Месторождение в плане представляет собой четырехугольник неправильной формы, площадью 6,1 га. Координаты точек представлены в нижеследующей.

Координаты угловых точек

№ углов	Северная широта	Восточная долгота
Участок карьера S=6,1 га		
1	44°01'27"	67°27'49"
2	44°01'34"	67°27'49"
3	44°01'34"	67°28'02"
4	44°01'27"	67°28'03"
Центр	44°01'30"	67°27'56"

Добычные работы предусматриваются произвести в 2026-2035 гг. с января по декабрь месяцы. Режим работы карьера - круглогодичный, при шестидневной рабочей неделе, в одну смену, продолжительностью смены 8 часов.



Объем добычи карьера за 2026-2035 годы:

- 2026-2029 годы– 110тыс. м3 ежегодно;
- 2030-2035 годы– 424тыс. м3 ежегодно.

Краткое описание намечаемой деятельности. Намечаемой деятельностью предусмотрено работа карьера от начала строительства до момента исчерпания всех запасов полезного ископаемого регламентируется планом горных работ. В плане горных работ приводятся свои технологические и технические решения, технико-экономические показатели, трудовые, материальные, показатели, трудовые, материальные, энергетические и другие ресурсы, обеспечивающие рентабельную работу карьера в течение расчетного периода.

В плане горных работ приводятся следующие технические решения:

- границы карьера на конец отработки на базе балансовых запасов полезных ископаемых месторождения с выделением первоочередных контуров и контуров последующих этапов;
- проектная производительность карьера и возможная максимальная величина производительности по горнотехническим условиям;
- способы вскрытия и системы разработки месторождения полезных ископаемых;
- обоснование нормативов вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов полезных ископаемых;
- очередность отработки запасов;
- календарный график горных работ с объемами добычи и показателями качества полезного ископаемого в пределах срока действия лицензии в рамках контрактной территории (участка недр);
- технология комплексная основных и вспомогательных процессов;
- технологическая схема и параметры системы разработки;
- мероприятия по соблюдению нормируемых потерь полезного ископаемого;
- геологическое и маркшейдерское обеспечение работ;
- меры безопасности работы производственного персонала и населения, зданий и сооружений, объектов окружающей среды от вредного воздействия работ, связанных с недропользованием;
- освоения расчетной производительности по этапам до конца отработки карьера в увязке с решениями по технологическим схемам.
- технико-экономическое обоснование, включающее следующие основные показатели:
- расчетные обходимых инвестиций для освоения месторождений;
- расходы на эксплуатацию месторождений;
- оценку воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
- мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий, несчастных случаев и профилактике профессиональных заболеваний;

Границы карьера

При проектировании плана горных работ в результате горно-геологического анализа месторождения устанавливаются границы карьерного поля на конец отработки и определяются его главные параметры и объемы вскрыши, включенные в контур карьера. В пределах карьерного поля выделяются контуры горных работ на момент сдачи карьера в эксплуатацию, контуры этапов при отработке карьерного поля.

Способ установления границ карьера на конец отработки, определение величины граничного коэффициента вскрыши, построение границ производится в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

Режим работы карьера (погрузочно-транспортных работ) принимается, как правило, круглогодовым. Режим работы принимается сезонным в случае, когда невозможно применение принятой технологии ведения горных работ или отгрузки готовой продукции круглогодично (по климатическим или другим условиям).

Горно технические условия разработки месторождения.

Исходными данными для определения эффективности добычи строительного камня (доломитов) послужили результаты геологоразведочных работ и технологических исследований, гидрогеологические и другие особенности месторождения.



Вскрытие и разработка месторождения будет производиться карьером шестью уступами с использованием бульдозера и экскаватора. Доставка сырья от карьера до места складирования полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами HOWO. Учитывая поверхностное залегание полезного ископаемого, его строение полезной толщи, принимается отработка участка механизированным способом с предварительным рыхлением породы буровзрывным способом.

Система разработки карьера

При проектировании вскрытия карьерного поля определяется способ вскрытия, схема вскрытия и подготовка рабочих горизонтов, их параметры и показатели, которые обеспечивают перемещение полезного ископаемого с рабочих горизонтов на поверхность до пунктов их приема (ДСУ-дробильно-сортировочное устройство).

Вопросы вскрытия рабочих горизонтов на период строительства и наращивания мощности дорасчетного периода прорабатываются в увязке с намеченной динамикой технологических схем разработки. В плане горных работ определяется схема вскрытия на конец отработки карьерного поля.

Порядок вскрытия и порядок отработки отражается на графических материалах, прилагаемых к пояснительной записке настоящего плана.

Настоящим планом горных работ предусмотрена проходка разрезающей траншеи в юго-западной части месторождения. Выемка общераспространенных полезных ископаемых (доломитов) будет производиться экскаватором Komatsu PC 400-7 с номинальной емкостью ковша 1,9 м³, имеющего следующие технические характеристики:

глубина копания - 6,8-8,4;

высота копания 10,3-11,0м;

максимальный радиус копания – 11,0-12,5м;

радиус поворота задней части платформы – 3,65м.

Погрузка автосамосвалов HOWO (Китай) грузоподъемностью 25 т.

Транспортировка полезного ископаемого будет осуществляться автосамосвалами по внутрикарьерным дорогам, существующим на данном этапе производства добычных работ.

Углы наклонов бортов карьера

Углы наклона конечных, нерабочих, временно нерабочих и рабочих уступов устанавливаются на основании анализа геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических, сейсмических и горно-технологических условий разработки месторождения и выполненных расчетов по их устойчивости с использованием данных геологоразведочного отчета. Расчеты устойчивости бортов карьера производятся по табличным данным, либо по месторождениям с аналогичными условиями их образования и типам пород.

Углы откосов рабочих и нерабочих уступов обосновываются расчетами.

Расчетные характеристики принимаются по материалам геологоразведочного отчета. При отсутствии данных для расчета углы откосов рабочих и нерабочих уступов принимаются из таблиц. В данном случае опыт отработки Жанакорганского месторождения показывает, что при высоте уступа до 10м борта карьера сохраняют устойчивость даже при углах откоса, близких к вертикальным.

По этому при проектировании карьера вполне допустимо принимать углы откоса уступа 70°. На момент полной отработки полезного ископаемого угол откоса борта карьера в лежачем боку принят равным углу падения пород, в висячем боку – 45°.

Технология горных работ

На выбор технологии производства горных работ оказывает влияние рельеф участка, геологическое строение и виды карьерных механизмов.

Планом горных работ принята транспортная система разработки циклическим забойно-транспортным оборудованием (экскаватор - самосвал).

В проекте принимается следующий порядок отработки полезного ископаемого:

- выемка и погрузка грунтов в транспортные средства;

- транспортировка добытого общераспространенного полезного ископаемого (доломитов) до места назначения.

Добычные работы

При выборе элементов системы разработки учитывались следующие факторы:



- горно технические условия месторождения;
- физико-механические свойства разрабатываемых пород;
- обеспечение безопасности выполняемых работ.

Календарный план горных работ

Годыотработки	Горнаямасса,тыс. м ³	Втомчисле	
		доломиты,тыс.м ³	вскрыша,тыс.м ³
2026	115,5	110	5,5
2027	115,5	110	5,5
2028	115,5	110	5,5
2029	115,5	110	5,5
2030	445,22	424	21,2
2031	445,22	424	21,2
2032	445,22	424	21,2
2033	445,22	424	21,2
2034	445,22	424	21,2
2035	445,22	424	21,2
ИТОГО	2688,1	2984,0	149,2

Водоотвод и водоотлив

Специальные мероприятия по водоотводу и водоотливу при разработке карьера не предусматриваются. Гидрогеологические условия месторождения благоприятны, извлекаемая толща полезного ископаемого слабообводнена. Приток воды в карьер возможен только за счет атмосферных осадков, которые будут собираться и накапливаться в приемке на подошве карьера с последующей откачкой и сбросом их с карьера.

Грунтовые воды не оказывают влияния на увлажнение верхней толщи грунтов в случае, если их уровень в предморозный период залегает ниже глубины промерзания не менее чем на 2,1м.

Поверхностный сток считается обеспеченным при уклонах поверхности грунта в пределах полосы отвода более 2%.

При обводненности участка допустимо применение простейших из обязательных гидротехнических мероприятий при ведении открытых горных работ-обваловка борта карьера, а также проходка дренажных канав, предназначенных для перехвата вод поверхностного стока на склонах и отвода этих вод за пределы карьерного поля.

Борьбу с подтоплением территории атмосферными осадками, хотя они имеют подчиненное значение (годовое количество 100-150мм) можно осуществлять с помощью дренажных канав, траншей, а также планировки рельефа.

По данным гидрогеологических исследований грунтовые воды практически отсутствуют. Для сбора воды служат временные водосборники. Для обеспечения стока воды в сторону водосборника рабочим площадкам уступов и подошве горизонта придается уклон 2 – 3%. Затем с помощью насосов вода изводосборника выводится за пределы карьерного поля и используется для пылеподавления.

Электроснабжение.

В рамках данного плана горных работ вся техника, используемая при производстве добычных работ, работает на автономном питании (дизельное топливо, бензин), поэтому планом горных работ строительство отдельных подстанций и КПП, а также установка дизельной подстанции, не предусматривается. При необходимости освещение производится прожекторами и лампами, установленными непосредственно на работающем оборудовании. Рабочие, занятые на подсобных работах, используют индивидуальные светильники.

Перспектива развития предприятия.

Под режимом горных работ понимается последовательность выполнения вскрышных и добычных работ в границах карьерного поля, обеспечивающая планомерную, безопасную и экономически эффективную разработку месторождения за срок существования карьера.



Срок добычи – 1 год. Режим работы – пятидневная рабочая неделя, всего 305 дней в году.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

Выбросы. На территории карьера будут функционировать 5 неорганизованных источников загрязнения воздушного бассейна. Основными процессами, приводящими к загрязнению воздуха, являются вскрышные, буровзрывные, добычные, автотранспортные, рекультивационные работы и отвал вскрыши.

Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения - 8,2055453 т/год.

Водные ресурсы. Намечаемой деятельности для питьевого и хозяйственного водоснабжения используется привозная вода.

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Водоснабжение населенных пунктов питьевой и технической водой осуществляется, в основном, за счёт водозаборов эксплуатируемых месторождений подземных вод.;

объемов потребления воды Для питьевого и хозяйственного водоснабжения используется привозная вода.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Норма расхода воды от рабочего персонала для санитарно-питьевых нужд составляет – 0,025 м³ /сутки на 1 человека.

Планируется использование водных ресурсов-пылеподавление участков проведения работ.

Описание отходов. В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов:

1) ТБО от жизнедеятельности персонала организации (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01) - 0,3 т/год (неопасные отходы);

2) Промасленная ветошь - 0,12 т/год (опасные отходы).

Сбор ТБО будет осуществляться в промаркированные металлические ёмкости. Вывоз ТБО будет осуществляться согласно утверждённому графику вывоза на ближайший полигон ТБО. Промасленная ветошь будет сразу же загружаться в автотранспорт и вывозиться для передачи специализированным организациям.

В соответствии с пп.7.11. п.7 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу РК, намечаемая деятельность ТОО «Недра KZO» относится к II-ой категории.

Во время проведения скрининга для сбора замечаний и предложений общественности представленное заявление о намечаемой деятельности опубликовано на портале «Единый экологический портал», а также направлено в заинтересованные государственные органы.

Выводы. При разработке отчёта о возможных воздействиях:

1. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.

2. Необходимо представить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учётом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.

3. Дать характеристику технологических процессов, в результате которых предусматриваются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Представить перечень загрязняющих веществ, их объёмы.

4. Включить природоохранные мероприятия по охране недр и мероприятия по обращению с отходами.

5. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием объектов окружающей среды.

6. Согласно п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 30.07.2021 г. №280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными видами растений или животных (а именно, места произрастания,



размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

7. Согласно «Правилам проведения общественных слушаний» от 03.08.2021 г. №286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, посёлков, сёл), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населённых пунктах.

8. Необходимо учесть перечень мероприятий по охране окружающей среды согласно Приложению 4 к Кодексу.

9. Согласно п.1, п.2 и п.3 ст.238 Кодекса при проведении работ учесть экологические требования при использовании земель:

1. 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.

2. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, 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.

3. При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

В соответствии с Классификатором отходов от 06.08.2021 г. №314 необходимо указать класс опасности отходов (опасный, неопасный, зеркальные отходы).

10. Согласно п.4 статьи 225 Кодекса, если при проведении операций по недропользованию происходит незапроектированное вскрытие подземного водного объекта, недропользователь обязан незамедлительно принять меры по охране подземных водных объектов в порядке, установленном водным законодательством Республики Казахстан, и сообщить об этом в уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению недр, государственный орган в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В этой связи, необходимо предоставить план мероприятий по охране подземных вод.

11. В целях исключения антропогенного воздействия необходимо свести автомобильные дороги к минимуму в полевых условиях, запретить проезд транспортных средств по бездорожью и обязать хранить производственные, химические и пищевые отходы в специальных местах для предотвращения риска отравления диких животных на территории производства. В ходе проведения производственных работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

12. Соблюдать установленные нормы указанных в ст.140 Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в



хозяйственный оборот; снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

13. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

14. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).

15. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для 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.

16. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений, согласно Приложению 4 к Кодексу.

17. Предусмотреть соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию предусмотренных ст.397 Кодекса.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал».

**Руководитель
Департамента экологии
по Кызылординской области**

Н.Өмірсерікұлы

Исп. Кауменов Н.
Тел. 230019

Руководитель департамента

Өмірсерікұлы Нұржан



