



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

№ _____
« ____ » _____ 2022 года

ТОО «KUTAU SP»

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

На рассмотрение представлены:

- Заявление о намечаемой деятельности;
- Подтверждающие документы.

Материалы поступили на рассмотрение 23.02.2022 г. вх. №KZ48RYS00217175

Общие сведения.

Разведанное месторождение известняков Кутау-3 находится в Шиелийском районе Кызылординской области, в 26 км к северо-востоку от железнодорожной станции Шиели в горах Кутау, являющихся юго-восточным окончанием гор Карамурын, формирующих южное окончание хр. СЗ Каратау. Площадь месторождения Кутау-3 прилегает к аналогичным месторождениям известняков Кутау-1, Кутау-2 и Байтерек.

Район представляет собой северо-западное окончание палеозойских складчатых сооружений хребта Каратау, переходящих на западе и юго-западе и юге в предгорную равнину и далее в аллювиальную равнину р. Сырдарьи, занимающую большую часть района. Абсолютные отметки колеблются от 203 м до 498 м в пределах горной части и 149-158 м – на равнине. В результате геологоразведочных работ в пределах контрактной территории был обнаружен участок с залежами известняка, площадью 64,35 га для проведения разведочных работ.

В административном отношении карьер известняка расположен на участке недр Косуенки, в пределах площади листа L-42-XXXI.

Вдоль р. Сырдарьи расположена трасса Шымкент-Самара и железная дорога Алматы-Кызылорда. Населенные пункты связаны между собой грунтовыми, редко асфальтированными дорогами. Наиболее крупные населенные пункты: поселок городского типа Шиели, пос. Сулутобе, Байгакум, Тартогай и др. Долина реки Сырдарьи протягивается с юго-востока на северо-запад, от которой по всей территории протянута сеть каналов.

Краткое описание намечаемой деятельности.

Горные работы будут вестись согласно "Технико-экономическому обоснованию разработки месторождения" плана горных работ и рабочей программы. На территории карьера подземные наземные сооружения отсутствуют.

Условия залегания известняков на месторождении Кутау-3 предполагает ведение разработки открытым карьером. Отработка месторождения будет вестись буровзрывным способом с последующим механическим рыхлением породы, ее выемкой и погрузкой с помощью экскаваторов и бульдозеров. Транспортировка к месту последующей переработки горной породы на завод или дробильно-сортировочный комплекс будет осуществляться



самосвалами. Такому способу отработки способствуют благоприятные горно-геологические и горнотехнические условия месторождения. Полезное ископаемое месторождения представлено однородной залежью известняков пластовой формы, перекрытых в некоторых местах рыхлой вскрышей. Рыхлая вскрыша представляет собой элювиально- делювиальные отложения, сложенные суглинками и щебнем, с развивающейся по ним травянистой растительностью. На приподнятых ровных поверхностях плащеобразно в виде отдельных пятен залегают элювиальные отложения. Породы вскрыши устойчивы. Формы рельефа сглаженные, спокойные. Горнотехнические условия позволяют проводить отработку месторождения открытым способом с высокой степенью механизации работ.

Геологоразведочными работами, выполненными на месторождении известняков Кутау-3, обеспечены все основные требования инструкций ГКЗ к его геологической изученности, вещественному составу полезного ископаемого, физико-механическим и технологическим свойствам известняков, гидрогеологическим, горно-геологическим и горнотехническим условиям разработки объекта. Ширина рабочей площадки определяется с учетом применяющего оборудования и техники.

На аналогичных месторождениях отработка ведется карьерами со средними углами: угол рабочего откоса добычного уступа – 650; угол нерабочего откоса после погашения – 550. Максимальная средняя длина карьера 806м, максимальная ширина 740м, площадь карьера после отработки составит 234816м², глубина карьера – до 50,5м от дневной поверхности.

Вскрышные породы на всю свою мощность предварительно будут удалены бульдозером и складированы в специальный отвалы, расположенные вдоль северо-восточной и северо-западной бортов карьера, с целью дальнейшего их использования при рекультивации карьеров.

Объекты производственного и жилищно-гражданского назначения на притрассовом карьере не предусматриваются. Грунтовые воды не обнаружены, и поэтому в гидрогеологическом отношении разработка полезного ископаемого затруднений не вызывает. Радиационно-гигиеническая оценка пород предусматривает возможность их использования во всех видах гражданского и дорожного строительства.

Планом горных работ принят открытый способ разработки. Границы карьера определяются сроком существования и площадью разведанных запасов. Горные работы будут вестись в границах горного отвода. Границы горного отвода определяются контуром категории запасов А, В и С1 с естественным выпрямлением линий контуров для удобства пользования и вынесены на плане подсчета запасов. Глубина горного отвода определена мощностью разведанной залежи.

Глубина карьера предусмотрена на всю глубину разведанных запасов и не превышает 30,0 м.

Разноска бортов карьеров по полезному ископаемому производится таким образом, чтобы уменьшить потери в бортах карьера. Углы откосов уступов должны уточняться в период эксплуатации карьера путем систематических маркшейдерских замеров и наблюдений. При погашении уступов последние сдваиваются и через каждые 20 метров по высоте оставляются бермы безопасности (очистки) шириной 10 метров.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

Согласно плану горных работ, добыча известняков начнется в 2022 году. Предварительные расчеты выбросов загрязняющих веществ просчитаны на 2022-2025 гг.

На территории карьера будут функционировать 6 неорганизованных источников загрязнения воздушного бассейна.

Основными процессами, приводящими к загрязнению воздуха, являются вскрышные, буровзрывные, добычные, автотранспортные, рекультивационные работы и отвал вскрыши.

Источник загрязнения №6001, Вскрышные работы

Покрывающие вскрышные породы месторождения представлены четвертичными отложениями включающие в себя суглинки и маломощный слой ППС, а также наличием, как внешней, рыхлой, так и скальной вскрыши, представленной корой выветривания. Последнее



обстоятельство определяет необходимость вскрышных работ, предусматривающих очистку территории от рыхлого суглинисто-щебнистого слоя и глинисто-щебнистого слоя с гипсом. Средняя мощность их составляет 1,29м. Согласно СНиП IV-5-92 ст.1 вскрышные породы отнесены к II группе по трудности разработки для экскаваторов и бульдозеров. Разработка вскрышных пород предусматривается бульдозером Т-130 в навалы. При вскрышных работах в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль. Неорганизованный источник выбросов.

Источники загрязнения №№6002, 6003, Буровзрывные работы

В прочных карбонатных породах наиболее эффективно шарошечное бурение. Для бурения пород с коэффициентом крепости $f=10-14$ используются зубчатые долота типа Т и штыревые долота типа ТЗ с клиновидными твердосплавными зубками, пород с $f = 10-14$ - штыревые долота типа ОК, пород с $f >14$ - штыревые долота типа ОКП. На карьерах небольшой производительности в прочных карбонатных породах со станками с шарошечным бурением успешно конкурируют станки с погружными пневмоударниками. Они также эффективны при обурировании неоднородных по прочности массивов скважинами относительно малого диаметра (65 - 110мм). Эффективность ударно-вращательного бурения зависит от осевого давления на долото, скорости вращения - расхода сжатого воздуха. Учитывая горно-геологические условия по аналогии разрабатываемых месторождений, качественную характеристику полезных ископаемых и плановую производительность карьеров, чаще всего принимается наиболее оптимальное буровое оборудование нижеследующего типа:

1) буровой станок с использованием погружного пневмоударного бурения - СБУ-100 - 1шт.

2) буровой станок шарошечного бурения - СБШ -200 - 1шт, (либо аналог станками ударно-вращательного бурения типа СБУ -100 - 35) для бурения пород с коэффициентом крепости $f = 10 - 14$ (по шкале проф. М.М. Протодяконова); станки ударно- вращательного бурения с долотами типа К105К; БК105, диаметр скважин соответственно - 200 мм.

При буровзрывных работах в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованные источники выбросов.

Источник загрязнения №6004, Добычные работы

Добычные работы производятся экскаватором марки «ЭО-2141», емкостью ковша 1,6 м. Вывозка пород осуществляется автосамосвалами КамАЗ-6520. Движение автотранспорта в карьере обуславливает выделение пыли в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдувания ее с поверхности материала, груженного в кузове машины. При работе в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник выброса.

Источник загрязнения №6005, Отвал вскрыши

Планом горных работ предусматривается организация временного внешнего отвалообразования. Отвал вскрышных пород расположен в северо-восточной и северо-западной части от участка горных работ за пределами горного отвода. Во внешнем отвале складированы покрывающие вскрышные породы, представленные дресвой выветрелых известняков и суглинков со щебнем. Отвалообразование принято – бульдозерное. Тип бульдозера Т – 130. Формирование отвала принимается одностороннее с послойным наращиванием его на высоту. Средняя мощность отвала – 4 м. объем 577,9 тыс.м³. При отвале вскрыши в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник выброса.

Источник загрязнения №0006, Участок заправки спецтехники

Для оптимальной работы спецтехники на карьере, предусматривается заправка спецтехники на территории карьера. Доставка ГСМ предусматривается топливозаправщиком ЛЦ-4,2-53А. При осуществлении заправки дизельным топливом в атмосферный воздух выделяются пары сероводорода и алканы С12-19. Источником выбросов является открытый люк автотранспорта. Организованный источник выбросов.

Спецтехника (экскаватор, бульдозер, самосвалы)



Вся производственная и вспомогательная техника работает на дизельном топливе. При работе спецтехники, в атмосферу выделяются продукты неполного сгорания топлива. Валовые выбросы от спецтехники и передвижного автотранспорта не нормируются. Максимально-разовые выбросы газозвушной смеси от двигателей передвижных источников включены в расчет рассеивания.

На участках месторождения источники воды отсутствуют. Техническое и хозяйственно-питьевое водоснабжение будет осуществляться путем подвоза воды из водозаборных скважин и колодцев, находящихся на близлежащих населенных пунктах. Пылеподавление при добычных работах осуществляется с поливомоечной машиной.

На территории карьера для нужд рабочих будет временно размещен надворный био или химтуалет.

Работы будут проводиться ежедневными выездами на площадку, техническое обслуживание автотранспортных средств будет производиться на станциях технического обслуживания или на территории производственной базы предприятия.

Электроснабжение

Электроснабжение карьера не предусматривается. Вся техника и оборудование, используемое в карьерах, работают на дизельном топливе.

Шум и вибрация

Шумовое воздействие источниками, которым является спецтехника, будет наблюдаться непосредственно на площадке работ.

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

Намечаемая деятельность относится к II категории в соответствии с пп.7.11 п.7 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. №400-VI, а также согласно пп.2 п.11 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13 июля 2021 года № 246.

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

Указанные критерии в п.1 ст.70 Экологического кодекса от 02.01.2021 г. (далее – Кодекс), характеризующие намечаемую деятельность и существенность ее возможного воздействия на окружающую среду отсутствуют.

При реализации намечаемой деятельности воздействие на окружающую среду не предусмотрено в п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).

Таким образом, проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

На основании вышеизложенного, в соответствии пп.2 п.3 ст.49 Кодекса, провести экологическую оценку по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности, согласно протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал».

**Руководитель
Департамента экологии
по Кызылординской области**

Өмірсерікұлы Н.

исп. Ахметова Г.
тел. 230207



Руководитель департамента

Өмірсерікұлы Нұржан

