

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУКОМИТЕТІНІҢ
МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ



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

Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы
130000 Ақтау қаласы, промзона 3, ғимарат 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

Республика Казахстан, Мангистауская область
130000, город Ақтау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

ТОО «ЭкоОриентир»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности, материалы оценки воздействия на окружающую среду на «План горных работ по добыче грунтов (известняка, мергеля) на месторождении «Узень-Сор», расположенного в г.Жанаозен Мангистауской области»

Материалы поступили на рассмотрение: 23.02.2022г. Вх. KZ27RYS00217262

Общие сведения

Месторождение Узень-Сор расположено в 4,5 км северо-западнее северо-западной окраины г. Жанаозен, в пределах Южно-Мангышлакского плато, на листе К-39-V. В административном отношении он находится на территории г. Жанаозен.. На Южно-Мангышлакском плато распространены, в основном, полого залегающие известняки понтического и сарматского ярусов, которые сравнительно устойчивы против денудации. Поэтому бронированные ими поверхности, как правило, слабо расчленены. Отмечаются лоцины с пологими бортами, водоток по которым имеет место лишь при сильных ливнях и снеготаянии. Поверхность Южно-Мангышлакского плато имеет небольшой уклон в основном на юго-запад, что обусловлено общим падением бронирующих слоев в этом направлении. Поверхность карьерного поля представлена естественной дневной поверхностью, покрытой современными элювиально-делювиальными образованиями, суглинками со слабо развитым почвенно-растительным слоем. Высотные отметки поверхности карьерного поля изменяются от +187,7 до +194,6 м Выбор места обоснован проведением геологоразведочных работ согласно отчету «О результатах поисковых работ по подсчету запасов известняка и мергеля (грунта полускального) месторождения Узень-Сор в Мангистауской области РК, выполненных в 2012 году по контракту №447-Р от 10.02.2012г.». В соответствии с Протоколом ЗК МКЗ №31 от 19.03.2012г. утверждения запасов известняка и мергеля (грунта полускального) месторождения Узень-Сор геологические запасы полезного ископаемого составляли 939,857 тыс. м³. Возможности выбора других мест нет, так как территория определена Проектом Горного отвода на разработку известняка и мергеля месторождения Узень-Сор на территории г. Жанаозен Мангистауской области.



Краткое описание намечаемой деятельности

По условиям Технического задания, исходя из количества эксплуатационных запасов, производительность карьера по полезному ископаемому будет составлять по годам: с 2022 по 2024гг. –18,0 тыс. м³; 2025 г. –60 тыс. м³; и 2026 по 2031гг. –18,0 тыс. м³. Годовая производительность карьера по горной массе по годам отражена в Календарном плане горных работ (таблица 4.8.7.1). Режим работы карьера: на вскрыше – сезонный, на добыче в основной период – круглогодичный. Продолжительность рабочей недели – 7 дней, количество рабочих смен - 1, продолжительность рабочей смены – 8 часов. При таком режиме, с учетом проведения опережающих работ на вскрыше, карьер работает с 2022 по 2024гг. и 2026 по 2031гг.. - 18 рабочих дней, 2025 г. - 61 рабочих дней. Отработка рыхлой вскрыши и планировочные работы проводятся параллельно с добычными работами. Площадь участка 20 га. Мощность полезного ископаемого в контуре отработки, установленном Горным отводом, колеблется от 5,0 до 5,9 м, средняя 5,6 м. Мощность вскрышных пород изменяется от 0,1 до 1,0 м, средняя 0,4 м В соответствии с техническим заданием породы, слагающие месторождение Узень-Сор, а оценка их физико-механических показателей определялась для: известняка и мергеля. Технические условия»; глинистые породы (супесь, суглинок, глина) - изучались по программе, предусматривающей оценку качественных показателей, значения которых необходимы при принятии решений в ходе строительства различных земляных конструкций. Разработка будет вестись открытым способом, одним рабочим уступом. Радиационно-гигиенические условия ведения горных работ являются безопасными. Так как, глубина карьера не превышает 6 метров, отработка одним уступом. Углы откосов уступа на конец отработки будет 60°, где весь разрез представлен известняком и 45°, где в разрезе присутствуют и известняк и мергель.

Залежь грунтов, составляющая балансовые запасы, имеет площадной характер залегания. Вскрышные породы развиты повсеместно, но имеют малую мощность. Это предопределяет возможность ведения добычных работ открытым способом. Подлежащие разработке известняк и мергель относятся к категории полускальных грунтов. Для получения относительно равномерного зернового состава, пригодного для устройства земляных конструкций, рационально проводить предварительное их разрыхление непосредственно в целике. По способу разработки вскрыши предусматривается транспортная системы с временным и постоянным внутренними отвалами. Основной объем разработки ведется с использованием транспортной системы. При разработке вскрыши при формировании временного отвала действует схема бульдозер – погрузчик – автосамосвал - отвал, при перемещении материала временного отвала во внутренний постоянный отвал – погрузчик – автосамосвал - отвал. По способу развития рабочей зоны при добыче система разработки является сплошной, с выемкой полезного ископаемого горизонтальными слоями. При разработке известняка и мергеля действует схема: бульдозер-рыхлитель – бульдозер – штабель скученного грунта – погрузчик – автосамосвал – объекты рекультивации нефтяных амбаров (1,4 км). Погашенные борта карьеров будут представлены единым откосом. Ширина бермы вскрышного уступа – 2 м, в предохранительной берме при отработке одним уступом нет надобности. Вскрышные работы планируется выполнить с опережением горно-добычных работ на 2–3 месяца для подготовки к выемке запасов полезного ископаемого. При разработке вскрышных пород будет использован бульдозер для снятия и сгребания почвенно-растительного слоя, погрузчик для погрузки и автосамосвал для перемещения грунта на расстояние до 400 м в бурты вдоль линии горного отвода.

Основное направление использования добываемого грунта – рекультивация исторических нефтяных амбаров.. Срок ведения разработки части месторождения по данному Плану горных работ - 10 лет, с 2022 года по 2031 годы. В этот эксплуатационный этап входят проведение горно-капитальные работ по подготовке к выемке запасов грунтов (известняка, мергеля), добыча грунтов (известняка, мергеля), и сопутствующие горно-подготовительные работы. В состав горно-капитальных и подготовительных работ



включены: Вскрышные работы в объеме, обеспечивающие готовые к выемке запасы на 2 - 3 месяца к началу сезона; Работы по снятию и размещению почвенно-растительного слоя (ПРС) и транспортировка вскрыши (ПРС) в отвалы вскрышных пород (ПРС). Разработка вскрыши (ПРС) производится срезка, сгребание в валы бульдозером, погрузка погрузчиком и транспортировка в отвалы автосамосвалом. Общий объем работы составляет – 49,99 тыс. м³. Горно-капитальные и подготовительные работы выполняются оборудованием: бульдозер ДЗ-110А с рыхлителем, погрузчик SEM 655D, автосамосвал HOWO. В состав эксплуатационных работ входят работы добычные работы по разработке месторождения. В процессе эксплуатации карьера и по ее завершении предусматривается проведение рекультивационных работ по восстановлению земельных участков, нарушенных в процессе эксплуатации. Рекультивация отвала может быть начата уже с 1-го года эксплуатации, а вспомогательных объектов может проводиться только после полного погашения предоставленных для отработки запасов. Рекультивация площадки проводится сразу же после погашения карьера.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- Азота диоксид - 0.90718 т/год;
- Азота оксид - 0.592806 т/год ;
- Углерод (Сажа) - 0.299825 т/год;
- Сера диоксид - 0.434616 т/год;
- Сероводород - 0.0000012 т/год;
- Углерод оксид - 2.4413 т/год;
- Бенз/а/пирен 0.0000050672 т/год;
- Проп-2-ен-1-аль - 0.01566 т/год;
- Формальдегид - 0.01566 т/год;
- Бензин - 0.1008 т/год; Керосин - 0.45319 т/год;
- Алканы C12-19 - 0.157028 т/год;
- Пыль неорг.: 70-20% SiO₂ - 2.27802 т/год.

Предполагаемый источник водоснабжения - привозная вода. Вид водопользования - общее. Вода хоз-питьевая и техническая. Годовые расходы воды составят: хоз-питьевой – 19,8 м³/год (67,1 м³/год в 2025 году), технической – 198 м³/год (774,7* м³/год в 2025 году). Вода планируется для питья, хоз-бытовых нужд и орошения территорий для пылеподавления.

Образование отходов будет происходить в процессе работ при добыче грунтов (известняка, мергеля). В годы разработки (2022-2031 г.г.) годовой объем минеральных образований (отвальный материал вскрышных пород и имеющихся отвалов, отходы добычи – техногенные минеральные образования) по предприятию будет составлять до 49990 м³. Все вскрышные породы складированы во внутренний отвал, в выработанное пространство карьера с целью его рекультивации. Ориентировочные объемы образования отходов, а также отходов, подлежащих передаче сторонним организациям: Отработанные масла образуются при эксплуатации транспортных средств и других механизмов. По своим свойствам жидкие, пожароопасные, частично растворимы в воде. Согласно международной классификации, отход относится к янтарному списку АС030. Объем отработанных масел – 0,367 т/год (в 2025 году -1,311 т/год), передается сторонним организациям. Промасленная ветошь. Промасленная ветошь – образуется в результате использования тряпья для протирки механизмов, деталей машин и оборудования. По своим свойствам пожароопасная, нерастворима в воде. Согласно международной классификации, отход относится к янтарному списку АС030.. Объем – 0,035 т/год (в 2025 году -0,12 т/год), передается сторонним организациям;. Металлолом будет представлен изношенными деталями горно-транспортного оборудования. Расчет объема черного металлолома выполнен по «Методике оценки объемов образования типичных твердых отходов производства и потребления», Л.М. Исянов, С- Пб-1996г. Объем металлолома –



2,91 т/год, передается сторонним организациям. Коммунальные (ТБО) отходы – отходы потребления, образующиеся в результате непроемственной сферы деятельности человека. Согласно международной классификации, отход относится к зеленому списку GO060. Объем ТБО – 0,108 т/год (в 2025 году -0,366 т/год), передается сторонним организациям.

Использование объектов растительного мира не планируется. Зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Посадка зеленых насаждений не планируется.

Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром не планируется.

Использование иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусмотрено.

Открытая разработка месторождений полезных ископаемых сопровождается загрязнением атмосферного воздуха. Количество и состав газопылевыделений, образующихся при производстве горных работ, зависят от ряда факторов. На интенсивность загрязнения воздушной среды влияют климатические, технологические и организационные особенности производства горных работ, а также состав и консистенция разрабатываемых пород. Источниками загрязнения атмосферного воздуха на проектируемом карьере являются следующие основные и вспомогательные рабочие механизмы: бульдозеры, погрузчики, автотранспорт и т.д. В воздушную среду поступает значительное количество минеральной пыли при осуществлении операций по экскавации, погрузке, выгрузке, по пилению камня, транспортировке отвальной горной массы и товарной продукции, а также при ветровой эрозии незакрепленной поверхности отвалов и уступов карьера. Анализ проведенных расчетов загрязнения атмосферы от источников выбросов при эксплуатации проектируемого карьера показал, что приземные концентрации по всем веществам не превышают 1 ПДК на границе санитарно-защитной зоны, т.е. выбросы вредных веществ не создают концентраций, превышающих предельно допустимый уровень на границе СЗЗ равной 490 м. Деятельность может оказать негативные воздействия на состояние атмосферного воздуха только на лицензионной площади. Согласно расчетам валовых выбросов загрязняющих веществ воздействия на окружающую среду незначительны.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Снижение интенсивности пылеобразования при производстве горных работ в открытых горных выработках и на отвалах достигается за счет увлажнения пород, пылеподавления и пылеулавливания. Интенсивность пылевыделения при экскавации пород, при погрузке на автотранспорт снижается с помощью увлажнения породы и орошения с применением растворов поверхностно-активных веществ. Мероприятия по снижению запыления карьерного воздуха при транспортировке пород сводятся к снижению интенсивности пыления с перевозимых пород и пылеобразования при движении автотранспорта на карьерных дорогах. Для уменьшения пылеобразования при транспортировке вскрышных пород в кузове автосамосвала предусматривается движение транспорта с пониженной скоростью, следствием чего является уменьшение сдува пыли встречным потоком воздуха при движении и уменьшение потерь при транспортировке. Мероприятия, предотвращающие взметание пыли с поверхностей отвалов и элементов карьера, сводятся к периодическому орошению этих поверхностей и проведением биологической рекультивации. Месторождение Узень-Сор расположено в 4,5 км северо-западнее северо-западной окраины г. Жанаозен, в пределах Южно-Мангышлакского плато (рис. 1.1), на листе К-39-V. В административном отношении он находится на территории г. Жанаозен. Анализ проведенных расчетов приземных концентраций по программному комплексу ЭРА ЭРА v3.0 390, показал, что максимальные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ при разработке карьера не будут превышать. Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух проектом предусмотрен ряд



мероприятий: • своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования и трубопроводов; • исследование и контроль параметров в контролируемых точках технологических процессов; • исключение несанкционированного проведения работ; • систематическое водяное орошение забоя, внутрикарьерных автодорог и отвалов, • предупреждение перегруза автосамосвалов для исключения просыпов.

Намечаемая деятельность: «План горных работ по добыче грунтов (известняка, мергеля) на месторождении «Узень-Сор», расположенного в г.Жанаозен Мангистауской области», относится согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии пп.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологическую оценку по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».



Руководитель департамента

Тукенов Руслан Каримович

