

«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 «Кайнар-ЛТД»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «План горных работ добыча глинистых пород (супесь) на месторождений «Аксиын-1».

Материалы поступили на рассмотрение: 25.12.2023 вх. KZ59RYS00513797.

Общие сведения

В административном отношении участок «Аксиын-1» находится на территории Тупкараганского района Мангистауской области, расположен в 187 км (по прямой) к северо-востоку от областного центра г. Ақтау, в 67 км на юг-восток от села Шебир и в 500 м к северу от осевой части автомобильной дороги Ақтау-Каламкас. Ближайший населенный пункт – вахтового поселка Каражанбас находится в 30 км на юго-запад от участка и связан с областным центром Ақтау шоссейной дорогой с асфальтовым покрытием. Участок расположен на полуострове Бузачи. Поверхность района характеризуется плоским слаборасчлененным рельефом, на фоне которого выделяются песчаные массивы и широко развитые плоские неглубокие понижения такыров и соров. Выбор места обоснован Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №2239 –EL (геологический блок L-39-104-(10а-5б-3) 06 от ноября 2023 года, выданным Министерством промышленности и строительства Республики Казахстан, проведением геологоразведочных работ и Картограммой. на добычу глинистых пород (супесь). Балансовые (геологические) запасы месторождения Аксиын-1 составили по состоянию на 01.12.2023 г. по категорий С1 – 1018,179 тыс. куб. м. Возможности выбора других мест нет, так как границы месторождения «Аксиын-1» определены отчетом о результатах геологоразведочных работ по подсчету запасов глинистых пород месторождения Аксиын-1 и исходя из контуров утвержденных запасов, находящихся государственном балансе.

Краткое описание намечаемой деятельности

По условиям Технического задания в период действующего контрактного срока, с учетом объема эксплуатационных запасов, производительность карьера по глинистым породам составляет 97,056 тыс. м³ в год. В соответствии с Техническим заданием



Заказчика на проектирование проектом предусматриваются: добычные работы – пятнадцатидневной рабочей неделей (вахтовый метод). Режим работы – односменный, с продолжительность – 11 часов. Площадь участка 0,237639 кв.км. (23,76 га). Полезной толщей месторождения являются глинистые породы, представленные одной разновидностью – супесь с числом пластичности от 3,0 до 6, 0, которые были классифицированы по ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация» и мощность которых по месторождению изменяется от 1,2 м до 8,0 м при среднем 3,2 м. Прослойки некондиционных пород в геологическом разрезе не встречены. Вскрышные породы в пределах месторождения отсутствуют, что является положительным фактором для горнотехнических условий. Полезная толща представлена супесью однородной твердой консистенции, мощностью от 1,2 м до 8,0 м, при средней по месторождению 3,2 м. Полезная толща на участке работ сложена тремя видами минерального сырья, по возрасту относящимися к новокаспийской трансгрессии: глинистыми породами, песчано-гравийной смесью и мелким и очень мелким песком. Подстилающими породами являются мел сантонского яруса верхнего отдела меловой системы K2.st.. Производительность карьера согласно Технического задания составляет в 2024-2033 гг – 97,056 тыс. м³. Вскрышные породы отсутствуют. Разработка будет вестись открытым способом, одним рабочим уступом. Радиационно-гигиенические условия ведения горных работ являются безопасными. Угол откоса вскрышных пород карьера будет колебаться в пределах 30-40°, угол естественного откоса глинистых пород (супесей и суглинков) в сухом состоянии - 30-40°. Углы погашения бортов карьера, с учетом построения предохранительных берм, будут изменяться от 25° (полезное ископаемое) до 30° (вскрышные породы).

Заданная производительность карьера, условия залегания участка и рельеф участка, а также отсутствие вскрышных пород определяют применение открытого (карьерного) способа разработки без предварительного рыхления и позволяют принять систему разработки с циклическим - транспортным оборудованием экскаватор – автосамосвалы и параллельным продвижением фронта работ и с вывозом песка на место строительства. По способу развития рабочей зоны при добыче глинистых пород (супесь) является сплошной выемкой полезного ископаемого горизонтальными слоями с поперечным расположением фронт работ, одно – двух бортовая, с продольными заходками выемочного оборудования. Карьер будет отрабатываться одним добычным уступом с применением экскаватора типа Hitachi 330 (CAT 330. JCB 360) с обратной лопатой. Отработка полезного ископаемого будет вестись по схеме: забой – экскаватор - автосамосвал – место строительства. На производстве при добыче полезного ископаемого для экскавации и погрузочных работ предусматривается использование экскаватора типа Hitachi 330 (CAT 330. JCB 360) с обратной лопатой ёмкостью ковша 1,8м³. Для транспортировки добытой горной массы используются автосамосвалы HOWO 336 грузоподъемности 25 т.

Основное направление использования, добываемого глинистых пород (супесь) – строительные работы. Срок ведения разработки месторождения по данному Плану горных работ – согласно Лицензий на добычу по 2033 год. В этот эксплуатационный этап входят проведение горно-капитальные работ по подготовке к выемке запасов глинистых пород (супесь) добыча глинистых пород (супесь), и сопутствующие горно-подготовительные работы. В горно-строительные работы по сооружению объектов, обеспечивающих функционирование карьера, входят строительство дорог для внешних перевозок, строительство внутри и между площадочных дорог, площадки административно-бытового назначения, стояночной площадки, внешней и водоотводных валов, канав и придорожных лотков. Для связи карьера до реконструируемой автомобильной дороги или другого объекта строительства предусматриваются временные дороги. До автодороги Актау – Каламкас передвижение автотранспорта будет проходить по существующим грунтовым



автодорогам протяженностью порядка 0,5 км. Строительство административно-бытовой площадки, стояночной площадки заключается в проведении вертикальной планировки для установки передвижных вагончиков и места для парковки автосамосвалов. В процессе эксплуатации карьера и по ее завершении предусматривается проведение рекультивационных работ по восстановлению земельных участков, нарушенных в процессе эксплуатации. Рекультивация месторождения может быть начата уже с 2-го года эксплуатации, а вспомогательных объектов может проводиться только после полного погашения предоставленных для отработки запасов. Рекультивация площадки проводится сразу же после погашения карьера.

Земельный участок площадью 23,76 га. Целевое назначение добыча глинистых пород (супесь). Срок использования 2024-2033 годы.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей): Азота диоксид - 1.9506 т/год; Азота оксид - 0.52359 т/год; Углерод (Сажа) - 0.729376 т/год; Сера диоксид - 0.97546 т/год; Сероводород - 0.000000893 т/год; Углерод оксид - 10.9688 т/год; Бенз/а/пирен - 0.000016736 т/год; Проп-2-ен-1-аль - 0.00726 т/год; Формальдегид - 0.00726 т/год; Бензин – 1,059 т/год; Керосин - 1.3415 т/год; Алканы C12-19 - 0.072918 т/год; Пыль неорг.: - 0.68215 т/год.

Предполагаемый источник водоснабжения - привозная вода. Вид водопользования - общее. Вода хоз-питьевая и техническая. Годовые расходы воды составят: хоз-питьевой – 7,56 м³, технической – 308,7 м³. Вода планируется для питья, хоз-бытовых нужд и орошения территорий для пылеподавления.

Ориентировочные объемы образования отходов, а также отходов, подлежащих передаче сторонним организациям: Образование отходов будет происходить в процессе работ при добыче глинистых пород (супесь) в годы разработки. 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 AC030. Объем отработанных масел – 0,406 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 AC030. Объем – 0,101 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 - 0,11 т/год, передается сторонним организациям. Коммунальные (ТБО) отходы – отходы потребления, образующиеся в результате непроемливой сферы деятельности человека. Согласно международной классификации, отход относится к зеленому списку GO060. Объем ТБО – 0,227 т/год, передается сторонним организациям.

Посадка зеленых насаждений не планируется.

Приобретения объектов животного мира 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: экскаваторы, автотранспорт и т.д. В воздушную среду поступает значительное количество минеральной пыли при осуществлении операций по экскавации, погрузке, выгрузке, транспортировке горной массы и товарной продукции, а также при ветровой эрозии незакрепленной поверхности 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 100 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.

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 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 глинистых пород (супесь) Аксиын-1 находится в Тупкараганском районе Мангистауской области, в 187 км (по прямой) к северо-востоку от областного центра г. Актау, в 67 км на юг-восток от села Шебир и в 500 м к северу от осевой части автомобильной дороги Актау-Каламкас.. Ближайший населенный пункт - п. Каражанбас находится в 30 км на юго-запад от участка и связан с областным центром Актау шоссейной дорогой с асфальтовым покрытием. 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 горной массы.



Намечаемая деятельность «План горных работ добыча глинистых пород (супесь) на месторождений «Аксиын-1», 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».



И.о. руководителя департамента

Галымов Магжан Ханатулы

