



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 «Управление Производственных Предприятий»

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 по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении Ос-Кудук в Тупкараганском районе Мангистауской области».

Материалы поступили на рассмотрение: 23.10.2024 вх. KZ71RYS00831741.

Общие сведения

В административном отношении рассматриваемая площадь месторождения ПГС и песка Ос-Кудук относится к территории Тупкараганского района Мангистауской области и находится в 13,0 км к северо-востоку от г. Ақтау.

Координаты: 1. 43° 46' 11,00" 51° 05'45,00" 2. 43° 46' 02,00" 51° 06' 07,00" 3.43° 45'45,00" 51° 06' 29,00" 4. 43° 45' 29,00" 51° 06' 44,00" 5.43° 46' 03,00"51° 05'30,00".

Краткое описание намечаемой деятельности

Настоящим Планом предусматривается производство горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении Ос-Кудук в Тупкараганском районе Мангистауской области. Заказчиком проекта является ТОО «Управление производственных предприятий», запрашивающее право на разработку песчано-гравийной смеси карьера. Содержание и форма плана приняты в соответствии с Техническим заданием Заказчика и действующими нормативными документами. Добываемое сырье - песчано-гравийной смеси будет использоваться для строительных работ в регионе. Срок эксплуатации карьера – 10 лет (2025-2034 гг.). При детальной разведке в период в 1967-68 гг. запасы месторождения не были утверждены, в 1983 году была проведена доразведка с целью обеспечения предприятия мелким заполнителем для бетонов, запасы месторождения утверждены в ТКЗ при ЗКО «Запказгеология» (протокол №264 от 03.04.85 г.) и составили 5516 тыс.м3. По состоянию на момент проектирования данного Плана (согласно отчета 2-ОПИ) общие запасы месторождения Ос-Кудук составляют 3029,482 м3. Месторождение состоит из двух участков. Проектируемые к отработке запасы песчано-гравийной смеси находятся на участке №2 и составляют – 887,0 тыс.м3. Все запасы классифицируются категорией С1. На отработку запасов получена



Картограмма с координатами участка площадью 0,548 км². (прилож. 2). По данному плану будет отработана часть запасов полезного ископаемого в объеме 565,041 тыс.м³ геологических запасов. С учетом потерь эксплуатационные запасы составляют 500,0 тыс. м³.

По способу развития рабочей зоны при добыче песчано-гравийной смеси система разработки является сплошной, с выемкой полезного ископаемого горизонтальным слоем по схеме: погрузчик – автосамосвал – строительные объекты. Погашенные борта карьера будут представлены единым откосом. В предохранительной берме при отработке одним уступом нет надобности. Основные параметры внутрикарьерных дорог следующие: категория дорог - Шк, ширина проезжей части - 8.0 м, ширина обочин - 1.5 м, наибольший продольный уклон - 0.08 %, число полос - 2, ширина площадки для кольцевого разворота - 28.6 м Проектные углы откосов уступов принимаются согласно рекомендуемым для данного типа пород (2,4,8,10): для рабочего – 45°, для нерабочего - 30°, для погашенных бортов карьера – 20°. По условиям Технического задания (приложение 1) и, исходя из количества эксплуатационных запасов, годовая производительность карьера по полезному ископаемому составит 2025-2034 гг. – 50 тыс. м³. Годовая производительность карьера по горной массе отражена в Календарном плане горных работ (таблица 5.8.7.1). Режим работы карьера в 2025-2034 гг. - сезонный. Продолжительность рабочей недели – 7 дней, количество рабочих смен в сутки - 1, продолжительность рабочей смены – 8 часов. С учетом опережающей вскрыши в 1 смену, при таких условиях, исходя из производительности погрузчика, количество рабочих дней на добыче составит в 2025-2034 гг. – 39 см. (39 дн.). По своим горно-технологическим свойствам разрабатываемое полезное ископаемое относится к рыхлым породам и его экскавация возможна без предварительного разрыхления. Исходя из характера экскавируемого материала и параметров добычного уступа на производстве добычных работ предусматривается использовать погрузчик L-34. Экскаватор располагается на подошве откаточного горизонта. Высота уступа (в среднем 2,1 м) и , в основном, не превышает высоты копания для данного экскаватора. В случае увеличения высоты уступа добычные работы будут производиться двумя подступами. На производстве добычных работ предусматривается использовать экскаватор Э-652, имеющего следующие технологические параметры: емкость ковша 0,8 м³, максимальный радиус черпания – 7,06 м, максимальный радиус разгрузки при наибольшей высоте выгрузки – 4,6-6,3м, максимальная высота разгрузки – 6,0 м, радиус черпания на уровне стояния – 8,9-9,7м, максимальная высота черпания – 9,6м, глубина черпания при отрывки котлована – 4,1 м, радиус вращения кузова –3,0 м, мощность двигателя - 60 кВт. Для транспортировки добытой горной массы используются автосамосвалы КАМАЗ-65115 грузоподъемностью 25 т. На вспомогательных работах, сопутствующих добыче, будет задолжен бульдозер.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности - 2025-2034гг.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Суммарный выброс - 2025-2034 гг. 0,4127501 г/с; 0,48772037 т/год. Азота диоксид 0,043 т/год, Азота оксид 0,007 т/год, Углерод (Сажа) 0,0037 т/год, Сера диоксид 0,0056 т/год, Углерод оксид 0,0374 т/год, Бенз/а/пирен 0,00000007 т/год, Фомальдегид 0,0007 т/год, Алканы C12-190,0192188 т/год, Сероводород 0,0000015 т/год, Пыль неорганическая 70-20% SiO₂ 0,3711 т/год.

Вид водопользования - общее. Вода хоз-питьевая и техническая. Годовой расход воды составит: хоз-питьевой в - 2025-2034 гг. - 16,4 куб.м. (0,42х39), технической - 64,4 куб.м. (1,65х39). Вода планируется для питья, хоз-бытовых нужд и орошения территорий для пылеподавления.



В период эксплуатации карьера образуются следующие виды отходов: Металлолом 0,19 т/год Отработанные масла 0,96 т/год Промасленная ветошь 0,15 т/год Твердые бытовые отходы 0,16 т/год

Использование объектов растительного мира не планируется.

На территории карьера отсутствуют места пользования животным миром.

Использование иных ресурсов не предусмотрено. Электрическая и тепловая энергии будут вырабатывать генераторы, работающие на дизельном топливе.

Открытая разработка месторождений полезных ископаемых сопровождается интенсивным 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: погрузчик, экскаватор, автотранспорт и т.д. В воздушную среду поступает значительное количество минеральной пыли при осуществлении операций по экскавации, погрузке, выгрузке, транспортировке отвальной горной массы и товарной продукции, а также при ветровой эрозии незакрепленной поверхности отвалов и уступов карьера. 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.

Сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных, технологических и специальных мероприятий. Планировочные мероприятия, влияющие на уменьшение воздействия выбросов предприятия на жилые районы, предусматривают благоприятное расположение предприятия по отношению к селитебной территории.

Для снижения пылеобразования при проведении горных работ должно проводиться орошение забоя и полив водой карьерных дорог и систематическое орошение отвала. Для снижения пылеобразования предусматриваются также следующие мероприятия: - систематическое, но не менее двух раз, в смену водяное орошение забоя, внутрикарьерных автодорог, а также систематическое орошение водой не закрепленной поверхности отвалов и их участков, на которых произведено травосеяние; Специальные работы по снижению объемов загрязняющих веществ в атмосферу на период нормирования не предусматриваются, т.к. зона загрязнения по всем выделяемым ЗВ находится в пределах нормативной СЗЗ. Технологические мероприятия предусматривают применение прогрессивных технологий производства, в том числе: • Эксплуатация строительных машин и механизмов, включая техническое обслуживание в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033 «ССБТ. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации», СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства» и инструкций предприятий-изготовителей. Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактика всего автотранспортного парка. Оснащение автомобилей-самосвалов специальными упорами для поддержания кузова в



необходимых случаях в поднятом положении. Осуществление погрузки грунта на автосамосвалы со стороны заднего или бокового борта. Применение неэтилированного бензина. Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории карьера. Разработка оптимальных схем движения. В местах производства работ воздух должен содержать по объему 20 % кислорода и не более 0,5 % углекислого газа. Запыленность воздуха не должна превышать предельно допустимых концентраций, мг/м в забоях, на рабочих местах и автодорогах — 6, на территории - 2. График погрузочно-разгрузочных и перевозочных работ. Перед проведением погрузочно-разгрузочных и перевозочных работ, грузоотправитель (недропользователь) согласовывает график подачи автотранспортных средств с графиком поставки сырья потребителю и ремонтом погрузочных механизмов, согласно Правил перевозок грузов автомобильным транспортом (Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 546. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 декабря 2015 года № 12463.). При перевозке навалочных грузов от одного грузоотправителя в адрес одного грузополучателя оформление может производиться путем выдачи грузоотправителем водителю талона на каждую поездку. При выполнении последней поездки грузоотправитель вместо выданных талонов при перевозке навалочных грузов оформляет товарно-транспортную накладную, а при перевозке грунта – акт замера или взвешивания на все количество перевозимого груза.

Намечаемая деятельность «План горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении Ос-Кудук в Тупкараганском районе 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: **Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп. 8 п.29 Инструкции по организации и проведению экологической оценки.***

Оценка воздействия на окружающую среду признается обязательной, если предполагаемая деятельность:

1. В черте населенного пункта или его пригородной зоны;

По результатам скрининга воздействия намечаемой деятельности, указанные в следующих подпунктах п.25 настоящей инструкции признаны возможным или неопределено:

- 1) 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;

- 2) оказывает воздействие на населенные или застроенные территории;

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности.

2. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

3. Согласно п.8 главы 2 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методик определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Нормативы допустимых



выбросов определяются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ таким образом, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

4. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.

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

6. Провести инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.

7. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

8. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха.

9. Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.

10. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.



Руководитель департамента

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

