



Қазақстан Республикасы, Манғыстау 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 «Quarrying industry»

**Закключение**  
**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 добычи известняка-ракушечника (грунта полускального) месторождения «Шуюли-6», расположенного в Тупкараганском районе Мангистауской области»

Материалы поступили на рассмотрение: 29.10.2021 г. Вх.KZ14RYS00176368

**Общие сведения**

Месторождение «Шуюли-6» расположен на площади листа L-39-XXXIII в западной степной части полуострова Тюб-Караган. В административном отношении район находится на территории Тупкараганского района Мангистауской области в 1,5 км на восток-северо-восток от г.Форт-Шевченко. Деятельность будет осуществляться на месторождений известняка-ракушечника (грунта полускального) месторождения «Шуюли-6».

**Краткое описание намечаемой деятельности**

Производительность карьера по известняку-ракушечнику (грунта полускального) составляет 100,0 тыс. м<sup>3</sup> в год. Карьер работает 7 дней в неделю, в одну смену по 10 часов. Годовая продолжительность работы карьера - 109 календарных дней (рабочих дней). Отработка рыхлой вскрыши и планировочные работы проводятся параллельно с добычными работами. Площадь участка 150 га. В соответствии с техническим заданием известняк-ракушечник месторождения классифицировался по СТ РК 25100-2002 «Грунты», а оценка его физико-механических показателей выполнена, согласно требованиям, ОСТ 21-73-87 «Камень бутовый. Технические условия». Запасы известняка-ракушечника месторождения Шуюли – 6 утверждены как полускальный грунт пониженной прочности в соответствии с СТ РК 25100-2002 «Грунты. Классификация». По своим качественным показателям разведанный известняк-ракушечник аналогичен известняку-ракушечнику месторождений этого района – Айназар (разрабатываемый), Шуюли-2, Шуюли-5, используемого для устройства искусственных островов для нефтепромыслов, межостровных дамб и перемычек шельфовой зоны Каспийского моря. Следовательно, известняк-ракушечник разведанного месторождения может использоваться как природный грунт для отсыпки искусственных островов,



межостровных дамб и перемычек, а также для устройства автодорожных полотен и насыпных конструкций строительных площадок. Балансовые запасы месторождения «Шуюли-6» в соответствии с Протоколом №818 заседания Западно-Казахстанского отделения ГКЗ РК от 22 июня 2010 года по утверждению запасов известняка-ракушечника (грунта полускального) на месторождений «Шуюли-6» составили по категорий В – 6313,57 тыс. куб. м, по категории С1 – 23923,14 тыс. куб. м, по В+С1 = 30236,71 тыс. куб.м. Исходя из горно-геологических условий и вытекающих из них оптимальных рабочих параметров применяемого горного оборудования, карьер отрабатывается одним условно вскрышным и двумя добычными горизонтами.

Буровзрывные работы будут производиться по подряду специализированным предприятием, обслуживающим объекты Мангистауской области. Для бурения взрывных скважин используются станки шарошечного бурения типа БТС-150. Сменная производительность станка – 137 пог. м. Вскрышные работы заключаются снятием почвенно-растительного слоя. Мощность внешних вскрышных пород изменяется от 0,57 до 0,7 м, и в среднем по месторождению – 0,62 м. В период эксплуатации карьера (первые 10 лет) объем вскрышных пород составит 103,54 тыс. м<sup>3</sup>. 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 и перемещения грунта на расстояние до 150 м в бурты вдоль линии горного отвода. Для экскавации и погрузочных работ предусматривается использование экскаватора типа Hitachi 330 (CAT 330.JCB 360) с обратной лопатой ёмкостью ковша 1,8 м<sup>3</sup>. Для транспортировки вскрышной горной массы используются автосамосвалы HOWO 336 грузоподъемности 25 тн. На вспомогательных работах, сопутствующих добыче, будет использован бульдозер SD 22 (SD 32), а также для очистки забоя.

Основное направление использования добываемого известняка-ракушечника – для строительных работ. Срок ведения разработки месторождения по данному Плану горных работ - 10 лет, с 2022 года по 2031 годы. В этот эксплуатационный этап входят проведение горно-капитальных работ по подготовке к выемке запасов известняка-ракушечника (грунта полускального), добыча известняка-ракушечника (грунта полускального), и сопутствующие горно-подготовительные работы. В состав горно-капитальных работ эксплуатационного этапа входят: разработка остатков вскрыши, зачистка кровли известняка, буровзрывные работы по подготовке горизонтов к добыче камня, перемещение материала имеющихся отвалов в выработанное пространство. Горно-подготовительные работы сопутствующие добыче будут заключаться в проходке технологических траншей и съездов на ниже лежащие горизонты, а также в развитии въездной траншеи на рабочие горизонты. В состав эксплуатационных работ входят 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: 0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 3.922342 т/год; 0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)- 0.9943382 т/год; 0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 1.382953 т/год; 0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 1.82994 т/год; 0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518) - 0.0000025 т/год; 0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 13.0949 т/год; 1301, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54 - 0.01256 т/год; 0703 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) - 0.01256 т/год; 1325, Формальдегид (Метаналь) (609) - 0.01256 т/год; 2704 Бензин (нефтяной,



малосернистый - 0.61 т/год; 2732 Керосин (654\*)- 2.56861 т/год; 2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) - 0.12649 т/год; 2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) - 3.167093 т/год; 2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*) - 0.2376 т/год.

Предполагаемый источник водоснабжения - привозная вода с близлежащих населенных пунктов. Вид водопользования - общее. Вода хоз-питьевая и техническая. Годовые расходы воды составят: хоз-питьевой – 24,525 м3, технической – 1002,8 м3. Вода планируется для питья, хоз-бытовых нужд и орошения территорий для пылеподавления.

Образование отходов будет происходить в процессе работ при добыче известняка-ракушечника (грунта полускального). В годы разработки (2022-2031 г.г.) годовой объем минеральных образований (отвалный материал вскрышных пород и имеющихся отвалов, отходы добычи – техногенные минеральные образования) по предприятию будет составлять до 103,54 м3. Все вскрышные породы и отходы камнепиления складироваться 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 AC030. Объем отработанных масел – 2,297 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 – 0,115 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 – 0,609 т/год, передается сторонним организациям. Коммунальные (ТБО) отходы – отходы потребления, образующиеся в результате непроизводственной сферы деятельности человека. Согласно международной классификации, отход относится к зеленому списку GO060. Объем ТБО – 0,327 т/год, передается сторонним организациям. Всего 3,348 т/год.

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

При работе карьера животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются.

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

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: 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. Ближайшая жилая зона, г. Форт-Шевченко, расположено в 1,5 км на юго-юго-восток от проектируемого карьера. Анализ проведенных расчетов приземных концентраций по программному комплексу 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,
- снижение скорости движения автотранспорта и землеройной техники до оптимально-минимальной.

Намечаемая деятельность: «План добычи известняка-ракушечника (грунта полускального) месторождения «Шуюли-6», расположенного 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: 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

