



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 Актау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

ТОО «Шетпе-Тас»

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности «Добыча
строительного камня, производство щебня для строительных работ».

Материалы поступили на рассмотрение: 04.07.2024 г. Вх.KZ42RYS00692971

Общие сведения

Жанорпинское II месторождение строительного камня для производства щебня, пригодного в устройстве автодорожных покрытий, находится на листе L-39-141-A-в, в 3,8 км юго-восточнее рп. Шетпе, районного административного центра. Административно он расположен в Мангистауском районе Мангистауской области Республики Казахстан.

Географические координаты угловых точек месторождения:

- | | | | |
|----|-----------------------------|----|-----------------------------|
| 1. | 44 07' 26.50" 52 13' 10.20" | 3. | 44 07' 16.80" 52 13' 16.50" |
| 2. | 44 07' 26.60" 52 13' 16.60" | 4. | 44 07' 17.00" 52 13' 10.40" |

Краткое описание намечаемой деятельности

Краткая характеристика технологии производства и Жанорпинское II месторождение строительного камня для производства щебня, пригодного в устройстве автодорожных покрытий, находится на листе L-39-141-A-в, в 3,8 км юго-восточнее рп. Шетпе, районного административного центра. Административно он расположен в Мангистауском районе Мангистауской области Республики Казахстан. Географические координаты центра месторождения: 44° 07'20" с.ш. и 52° 13'10" в.д. Ближайшим населенным пунктом является районный центр рп. Шетпе с одноименной железнодорожной станцией, а также связанный с областным и другими райцентрами асфальтированными автодорогами. Расстояние до областного центра и морского порта Актау по железной дороге - 100 км, по автодороге с асфальтовым покрытием – 150 км. По топографическому положению участок проектируемых работ находится в пределах центральной части Горного Мангышлака, на западных отрогах хребта Восточный Каратау. Относительно Прикаратауских долин горный массив имеет превышения 200-450 м. Абсолютные отметки рельефа площади месторождения колеблются в пределах 275-310 м. Рельеф месторождения характеризуется ярко выраженными грядовыми формами, обусловленными избирательной эрозией крутопадающих слоев различного литологического состава. Ориентированы гряды преимущественно субмеридионально. Овраги, разделяющие гряды, имеют глубину врез до одного – двух десятков метров, по которым водоток имеет место только в период снеготаяния и при ливневых дождях. Постоянные водотоки вблизи месторождения отсутствуют. В зоне действия



проектируемого предприятия (в контуре С33) отсутствуют постоянные, жилые зоны. Основные производства карьера и граница санитарно-защитной зоны приведены на ситуационном плане (черт. 2). Горные работы ведутся с семидневной рабочей неделей, односменный, продолжительность смены - 10 часов. В 2024-2031 год – по 350 смен/год, в 2028-2031 – по 117 смен/год. Проектируемые к отработке запасы состоят на Государственном балансе и в предоставленной для отработки части месторождения они составляют по сумме категорий В+С1+С2 2028,9 тыс. м3, в том числе категории В – 887,2 тыс. м3, категории С1 – 814,4 тыс. м3, категории С2 – 327,3 тыс. м3. На отработку этих запасов выдан Горный отвод площадью 0,0414 км2 (Акт ЗК №273, приложения 2 и 3). Эксплуатационные запасы месторождения с учетом потерь камня в бортах карьера составляют 1761,5 тыс. м3. Согласно Минимальной Рабочей программе на Добычу строительного камня месторождения в контрактный срок будет отработано 1761,5 тыс. м3 эксплуатационных запасов. В том числе 800,0 тыс. м3 с 2024 по 2031 гг. Основное направление использования добываемого камня – производство щебня для строительных работ.

По способу производства работ на вскрыше предусматривается бестранспортная и транспортная системы с перемещением вскрышных пород для устройства водоотводных валов и земляного полотна дороги. По способу развития рабочей зоны при добыче камня система разработки является сплошной с выемкой полезного ископаемого горизонтальными слоями с поперечным расположением и одно- или двухсторонним (в зависимости от годовой производительности) перемещением фронта работ и продольными заходками выемочного оборудования. Принятие поперечного расположения фронта работ обусловлено геолого-геоморфологическими особенностями и положением проектируемого карьера относительно соседних карьеров. В этой ситуации наиболее приемлемым местом размещения въездной траншеи является балка на северном фланге карьерного поля. Отработка полезного ископаемого ведется по схеме: забой - экскаватор - автосамосвал – ДСУ. При разработке вскрыши действует схема: бульдозер-водоотводные валы (бестранспортная система) и бульдозер - погрузчик - автосамосвал – водоотводные валы и строящаяся дорога. Исходя из горно-геологических условий и вытекающих из них оптимальных рабочих параметров применяемого горного оборудования, карьер отрабатывается одним условно вскрышным и четырьмя добычными горизонтами. При этом добычные горизонты разрабатываются 1-2 подступами. Проектируемые к отработке запасы состоят на Государственном балансе и в предоставленной для отработки части месторождения они составляют по сумме категорий В+С1+С2 2028,9 тыс. м3, в том числе категории В – 887,2 тыс. м3, категории С1 – 814,4 тыс. м3, категории С2 – 327,3 тыс. м3. На отработку этих запасов выдан Горный отвод площадью 0,0414 км2. (Акт ЗК №273, приложения 2 и 3). Эксплуатационные запасы месторождения с учетом потерь камня в бортах карьера составляют 1761,5 тыс. м3. Согласно Минимальной Рабочей программе на Добычу строительного камня месторождения в контрактный срок будет отработано 1761,5 тыс. м3 эксплуатационных запасов. В том числе 800,0 тыс. м3 с 2024 по 2031 гг. Основное направление использования добываемого камня – производство щебня для строительных работ. Проект разработан ТОО «Актау-ГеоЭкоСервис». Характеристика полезного ископаемого. Физико-механические свойства природного камня месторождения оценены в соответствии с требованиями ГОСТ 8267-82 «Щебень из природного камня для строительных работ. Технические условия». Выполненный комплекс и объем лабораторных испытаний показал, что камень месторождения Жанорпинское II представлен одним технологическим сортом – строительным камнем для производства щебня, применяемого при строительстве автомобильных дорог. Из этого камня возможно получение щебня фракций 5-10, 10-20, 20-40 и 40-70 мм. По данным проведенной разведки какой-либо закономерности основных показателей по литологическим разностям камня и получаемым из них фракциям щебня не наблюдается, при весьма высоком разбросе величины их прочности при дробимости. Общие качественные показатели



получаемого щебня из камня месторождения следующие: - средняя плотность материала щебня – 2260-2704 г/см³; - водопоглощение – 0,4-7,6 %; - марка щебня по дробимости – 300-1200; - марка щебня по истираемости – И-I; - содержание зерен слабых пород – 1,8-10,8 %; - содержание пылевидных и глинистых частиц – 0,5-2,0 %; - марка по морозостойкости – F-50, - содержание зерен лещадной формы – более 35 %, средне взвешенное по фракциям – 65 %.Проектируемая производительность карьера определена условиями Технического задания (приложение 1) недропользователя и объема эксплуатационных запасов. Согласно Техзаданию в течение срока действия действующего Контракта производительность карьера по полезному ископаемому по годам будет составлять (тыс. м³): с 2024 по 2027 – по 150,0; 2028-2031 – по 50,0.

В данном разделе приведены расчеты на период 8 лет – с 2024-2031 гг.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

0333 Сероводород - 0,000001 г/с, 0,0000002 т/год (2024-2027гг.), 0,000001 г/с, 0,0000002 т/год (2028-2031гг.); 2754 Углед. С12-19 - 0,000399 г/с, 0,0020912 т/год (2024-2027гг.), 0,000399 г/с, 0,0006982 т/год (2028-2031гг.), Пыль неорганическая 20-70% SiO₂ - 0,0222 г/с, 0,2177 т/год (2024-2027гг.), 0,0222 г/с, 0,0725 т/год (2028-2031гг.)

Предполагаемый источник водоснабжения - привозная вода. Вода хоз-питьевая и техническая. Водопотребление. Исходя из расчета, годовой расход воды составит 2024-2027 гг – 891,8 м³, 2028-2031 гг – 425,9 технической воды. Техническая вода доставляется из п.Шетпе. Вода планируется для питья, хозяйственных нужд и орошения территорий для пылеподавления.

В процессе производственной деятельности ТОО «Шетпе-Тас» образуется 4 видов отходов, в том числе: - опасные отходы – 2 наименования; - не опасные отходы – 2 наименования. Объемы указаны в т/год, Промасленная ветошь - 0,23 (2024-2027гг.), 0,08 (2028-2031гг.), Отработанные масла - 1,3 (2024-2027гг.), 0,43 (2028-2031гг.), Лом черных металлов - 5,0 (2024-2027гг.), 1,67 (2028-2031гг.), ТБО - 4,0 (2024-2027гг.), 1,33 (2028-2031гг.).

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 предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования не планируется.

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

Проектом нормативов для снижения негативного воздействия на атмосферу применяется пылеподавление при производстве горных работ. Пылеподавление на карьере. При производстве вскрышных и добычных работ необходимо проведение систематического контроля за состоянием атмосферного воздуха. Состав его должен отвечать установленным нормативам по содержанию основных компонентов воздуха и примесей:

- при бурении взрывных скважин;
- при производстве взрывов;
- при погрузке разрыхленной горной массы в транспортные средства;
- при движении транспортных средств по внутрикарьерным дорогам.

Из числа перечисленных, наиболее мощными источниками пылевыведения (по суммарному количеству) будут служить забой при погрузи - разгрузочных операциях, неблагоустроенные автодороги. Другие горно-технологические операции, либо объекты, силу их кратковременности (производство взрывов) и характера основания (внутрикарьерные дороги), бурение скважин и т.д. не относятся к сильно пылящим.

Для снижения пылеобразования предусматриваются следующие мероприятия:



- двукратное в смену водяное орошение внутрикарьерных и междуплощадочных автодорог;
- установление водяной завесы при бурении скважин;
- предупреждать перегруз автосамосвалов для исключения просыпов горной массы;
- снижение скорости движения автотранспорта и землеройной техники до оптимально-минимальной.

Для пылеподавления используется специальная техника (поливомоечная машина) Машина для обеспыливания и пылеподавления на карьерах. Оснащена пожарным насосом НПЦН 40/100 и лафетным стволом ЛСД-С40У, передней и задней поливомоечной рейкой. В зависимости от выбранного режима распыления струи создает либо завесу тумана для осаждения атмосферной пыли, либо струю для орошения склонов карьера.

Намечаемая деятельность: «Добыча строительного камня, производство щебня для строительных работ», 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:

- 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. 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

