



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 «Мангистауский комбинат
дорожно-строительных материалов»**

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

На рассмотрение представлено: «План горных работ предусматривает добычу строительного камня на месторождения «Жанаорпа-1», расположенного в Мангистауском районе Мангистауской области».

Материалы поступили на рассмотрение: 04.11.2025 г. Вх. KZ54RYS01437812.

Общие сведения

Месторождение строительного камня Жанаорпа-1 в административном отношении расположено на землях Мангистауского района (районный центр пос. Шетпе с одноименной ж/д станцией) Мангистауской области и удален от пос. Шетпе на юго-восток на расстояние более 1,0 км. По геоморфологическому положению месторождение находится в центральной части горного Мангышлака, на западных отрогах хребта Восточный Каратау. По географическому расположению объект изучения находится в центральной части Горного Мангышлака, на западных отрогах хребта Восточный Каратау. Относительно прикаратауских долин горный массив имеет превышения 200-450 м. Грядовый рельеф района обусловлен крутыми углами падения пород. Склоны Каратау расчленены глубокими каньонообразными оврагами. Площадь месторождения вытянута в северо-западном направлении на расстояние 1020 м при ширине, составляющей 120 м в северо-западной, 360 м в центральной и 160 м в юго-восточной частях месторождения. Площадь проектируемого карьер по его верхней кромке 325000 м²; Отметки поверхности в пределах карьера по состоянию на 01.01.2025 г. от +195 до +242,5. Подошва карьера на отметке +190. Выбор места обоснован заключенным Контрактом № 7 от 25 мая 1999 года на проведение добычи песчаника месторождения «Жанаорпа-1» в Мангистауском районе. Возможности выбора других мест нет, так как территория определена выданным Горным отводом № ЗК/389 от 2007 года. Ближайший населённый пункт – с.Шетпе расположен на расстояние 1,0 км на юго-восток от карьера.

Срок права недропользования - 9 последовательных лет, с 2026 года по 2034год.
Географическими координатами центра месторождения -

1. 44° 07' 56,20" СШ 52° 11' 12,80" ВД;
2. 44° 07' 56,00" СШ 52° 11' 19,10" ВД;
3. 44° 07' 36,70" СШ 52° 11' 36,20" ВД;
4. 44° 07' 23,50" СШ 52° 11' 41,40" ВД;
5. 44° 07' 21,49" СШ 52° 11' 30,73" ВД;



6. 44° 07' 27,34" СШ 52° 11' 23,79" ВД;
7. 44° 07' 35,00" СШ 52° 11' 19,70" ВД;
8. 44° 07' 43,90" СШ 52° 11' 16,90" ВД.
9. 44° 07' 50,20" СШ 52° 11' 11,00" ВД

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусматриваются: добычные работы – пятидневной рабочей неделей. Режим работы – односменный, с продолжительностью – 8 часов. Площадь участка 32,5 га. С учетом объема эксплуатационных запасов, производительность (мощность) карьера по строительному камню составляет 250,0 тыс. м³ в год или 660 тыс. тонн. По результатам доразведки, проведенной в 2010 году в контуре разрабатываемого карьера, продуктивная толща представлена пластообразной залежью, сложенной согласно переслаивающимися алевролитами и песчаниками, слабо нарушенными тектоническими процессами. Мощность полезной толщи до отметки +190 м колеблется от 5,0 до 42,5 м. Площадь месторождения вытянута в северо-западном направлении на расстояние 1020 м при ширине, составляющей 120 м в северо-западной, 360 м в центральной и 160 м в юго-восточной частях месторождения. Вскрышные породы отсутствуют. Подстилающие породы не вскрыты, полезная толща подстилается теми же породами – песчаниками, алевролитами. Грунтовые воды не вскрыты. По своим параметрам полезная толща месторождения Жанаорпа-1 полностью отвечает требованиям следующих ГОСТов: - по ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ»; - по ГОСТ 23845-86 «Породы горные скальные для производства щебня для строительных работ. Технические требования и методы испытаний» исходная горная порода по прочностным показателям соответствуют сырью, пригодному в строительстве автомобильных дорог и балластного слоя железнодорожного пути.

По своим горно-технологическим свойствам разрабатываемые строительные камни относятся к скальным породам и их экскавация возможна только после предварительного рыхления буровзрывным способом. По способу развития рабочей зоны при добыче камня система разработки является сплошной с выемкой полезного ископаемого горизонтальными слоями с продольным расположением и одно-двухсторонним (в зависимости от годовой производительности) перемещением фронта работ и продольными заходками выемочного оборудования. Отработка полезного ископаемого ведется по схеме: забой - экскаватор - автосамосвал – место строительства. Исходя из горно-геологических условий и вытекающих из них оптимальных рабочих параметров применяемого горного оборудования, карьер отрабатывается пятью добычными горизонтами. Высота добычных уступов при добыче строительного камня может составлять 5–10 м. При работе экскаватора с прямой лопатой он размещается на подошве отрабатываемого подгоризонта. При выемке разрыхленных скальных пород для этого типа экскаватора допустимая высота забоя принимается равной максимальной высоте черпания, т. е. 9,6 м (4,6,8,10-12). Ширина забоя (экскаваторной заходки) при максимальной высоте черпания будет составлять 7,2 м. Длина буровой заходки не лимитируется. При работе экскаватора с обратной лопатой он размещается на предварительно выровненной кровле развала взорванной горной массы. Исходя из его параметров, с учетом безопасной крутизны рабочего и устойчивого уступов разрыхленной горной массы (50о и 45о соответственно), реальная глубина черпания будет составлять 4,0-4,1 м. Т.е., на каждом добычном горизонте экскавация взорванной горной массы будет производиться двумя слоями средней высотой 3,5 м. Экскаваторные заходки будут ориентированы поперечно относительно фронту отработки подгоризонта. Ширина забоя (экскаваторной заходки) при глубине черпания до 3,5 м составит 8,0 м. Для транспортировки добытой горной массы используются автосамосвалы МАЗ-551605.

Основное направление использования, добываемого строительного камня – для строительных работ. Срок ведения разработки части месторождения по данному Плану горных работ - 9 лет, с 2026 года по 2034 годы.



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Загрязнение, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли и воздух) происходить не будет. Перечень загрязняющих веществ, для которых устанавливаются нормативы эмиссий: 1. Вещества, загрязняющие атмосферный воздух: 1) диоксид серы и другие соединения серы; Сера диоксид - 4.0756 т/год (3 класс опасности); 2) оксиды азота и другие соединения азота; Азота диоксид - 8.1008 т/год (2 класс опасности); Азота оксид - 1.31626 т/год (3 класс опасности); 3) окись углерода; Углерод оксид - 28.0192 т/год (4 класс опасности); 10) предельные углеводороды; Алканы C12-19 - 0.00458 т/год (4 класс опасности); 12) сероводород; Сероводород - 0.00001285 т/год (3 класс опасности); 13) углерод черный (сажа); Углерод (Сажа) - 3.14864 т/год (3 класс опасности); 14) пыль, в том числе асбестосодержащая (PM-2.5, PM-10, взвешенные частицы, волокна); Пыль неорг.: 70-20% SiO₂ - 3.97544 т/год (3 класс опасности). 15) полихлорированные дифенилдиоксины и полихлорированные дифенилфураны Бенз/а/пирен - 0.000067155 т/год (1 класс опасности); **Всего 55.710400005 т/год**. При разработке проектной документации, выбросы загрязняющих веществ будет определена расчетным методом в соответствии утвержденных методик. Согласно приложения 1 Правил регистр выбросов и переноса загрязнителей месторождение (открытая добыча полезных ископаемых с площадью поверхности разрабатываемого участка 25 гектаров) «Жанаорпа-1» относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства. При разработке проектной документации, выбросы загрязняющих веществ будет значительно меньше и определена расчетным методом в соответствии утвержденных методик.

Предполагаемый источник водоснабжения - привозная вода. Вид водопользования - общее. Вода хоз-питьевая и техническая. Годовые расходы воды составят: хоз-питьевой – 53,04 м³, технической – 1511 м³.

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. Опасные. Согласно Классификатору отходов N13 02 06*// С 00//Н 00// Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла. Объем отработанных масел – 1,703 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. Опасные. Согласно Классификатору отходов 15 02 03//С 00//Н 00// Ткани для вытирания. Объем – 0,473 т/год, передается сторонним организациям; Металлолом будет представлен изношенными деталями горнотранспортного оборудования. Расчет объема черного металлолома выполнен по «Методике оценки объемов образования типичных твердых отходов производства и потребления», Л.М. Исянов, С- Пб-1996г. Неопасные. Согласно Классификатору отходов N160199// С 00//Н 00// Отходы, не указанные иначе. Детали горнотранспортного оборудования, обрезки труб, обрезки арматуры. Объем металлолома – 0,31 т/год, передается сторонним организациям. Коммунальные (ТБО) отходы – отходы потребления, образующиеся в результате непроизводственной сферы деятельности человека. Неопасные. Согласно Классификатору отходов N 200301 //С 00//Н 00//Смешанные коммунальные отходы (ТБО). Объем ТБО – 1,591 т/год, передается сторонним организациям. **Всего 1,013 тн**. Организация утилизации: По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией, накопление и временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается.



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.

Благоприятные горно-геологические условия месторождения «Жанаорпа-1» - отсутствие вскрышных пород и крепость полезной толщи предопределяют отработку этого месторождения открытым способом с применением буровзрывных работ. 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: буровзрывные работы, бульдозеры, экскаваторы, 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 1000 м. Деятельность может оказать негативные воздействия на состояние атмосферного воздуха только на лицензионной площади. Согласно расчетам валовых выбросов загрязняющих веществ воздействия на окружающую среду несут незначительный характер.

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 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. Месторождение песчаников «Жанаорпа-1» расположено на территории Мангистауского района Мангистауской области непосредственно в 1-м километре на юго-восток от железнодорожной станции Шетпе, на расстоянии 92 км от областного центра г. Актау по железной дороге или 120 км по асфальтированной дорогой. Ближайшим к месторождению населенным пунктом является пос. Шетпе, расположенный в 1 км севернее проектируемого карьера. Анализ проведенных расчетов приземных концентраций по программному комплексу ЭРА ЭРА v3.0, 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.

Намечаемая деятельность: «План горных работ предусматривает добычу строительного камня на месторождения «Жанаорпа-1», расположенного в Мангистауском 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:

- 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 не определено:

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.



Руководитель департамента

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

