

Краткое нетехническое резюме

1) Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Мобильную установку по приготовлению асфальтобетонной смеси планируется разместить на территории щебеночного завода, расположенного по адресу: г. Экибастуз, Железнодорожный сельский округ.

Предприятие расположено на следующих земельных участках:

- акт на право временного возмездного землепользования № 2025-5663754 от 23.07.2025 года (до 11.06.2035 года), кадастровый номер 14-219-178-260, площадь участка – 29,728 га, целевое назначение – для строительства щебеночного завода;

- акт на право временного возмездного землепользования № 2025-5616800 от 21.07.2025 года (до 11.06.2035 года), кадастровый номер 14-219-178-261, площадь участка – 1,072 га, целевое назначение – для строительства щебеночного завода;

- земельно-кадастровый план от 02.06.2023 года, кадастровый номер 14-219-177-109, площадь участка – 3,6035 га, целевое назначение – для строительства железнодорожного тупика.

Географические координаты: широта – 51°48'14.66"С, долгота - 75°38'4.52"В.

Ближайшая селитебная зона (с. Кулаколь) расположена на расстоянии более 1000 м к востоку от площадки предприятия.

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Рассматриваемая территория расположена в Железнодорожном сельском округе г. Экибастуза.

Общий размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для склада щебня на железнодорожной станции Майкаин, щебеночного завода и АБЗ принимается по максимальному размеру СЗЗ от указанных площадок и составляет 1000 м.

Ближайшая жилая зона (с. Кулаколь) расположена за границей 1000 м СЗЗ.

По результатам проведенного расчета рассеивания концентрации загрязняющих веществ на границах СЗЗ и жилой зоны составляют менее 1 ПДК, образующиеся отходы производства и потребления передаются специализированным организациям по договору, сброс сточных вод на рельеф местности и в водный объект отсутствует. Воздействие оценивается локальное, многолетнее (постоянное) по продолжительности и незначительное по интенсивности воздействия.

3) Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

ТОО «Адина ЭК».

Адрес: 140000, Республика Казахстан, г. Павлодар, ул. Мәшіүр Жұсіп, дом 22.

БИН 170340018718.

Тел/факс: 8(7182) 64-46-90.

4) Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусматривается размещение мобильной установки по приготовлению асфальтобетонной смеси (далее - АБЗ) на территории щебеночного завода ТОО «Адина ЭК». Асфальтобетонный завод предназначен для выпуска асфальтобетонной смеси для собственных нужд, а также нужд сторонних дорожно-строительных предприятий. Продукция выпускается в строительный период и носит сезонный характер.

Все оборудование АБЗ размещается на открытой площадке без устройства несущих и ограждающих конструкций. Вокруг АБЗ расположена территория щебеночного завода.

На площадке АБЗ будет размещена одна мобильная установка по приготовлению асфальтобетонной смеси RD-105, шкаф управления, весовая, площадка для открытых работ, склады инертных материалов.

В состав мобильной установки входят: загрузочные бункера, конвейер, сушильный барабан, элеватор горячих минералов, бункер горячих минералов, весы, смеситель, устройство пылеочистки, шнек подачи пыли, элеватор пыли, битумные емкости, маслонагревательная станция, битумный насос, компрессор, кабина управления, бункер готового асфальта, элеватор минерального порошка.

Для производства асфальта используется: ПГС, щебень и минеральный порошок, что составляет 15%, 78% и 7% в 100% асфальтобетона соответственно.

Мощность предприятия по годовому выпуску асфальтобетонной смеси: 100 000 т/год.

Технологический процесс производства асфальтобетонной смеси начинается с доставки пылящих материалов грузовым автотранспортом на склады хранения и доставки битума в битумохранилище. Далее минеральное сырье погрузчиком засыпается в 4 бункера-дозатора, откуда по сборному конвейеру минеральное сырье подается в сушильный барабан.

Смешанные материалы подаются в сушильный барабан, предназначенный для просушивания и нагрева до заданной температуры ПГС, щебня и отсева щебня. Просушка и нагрев осуществляется обдуванием горячими газами. Горячие газы в сушильном барабане образуются от сгорания хорошо распыленного жидкого топлива. В качестве топлива используют дизельное топливо.

После просушки нагретая смесь элеватором подается в бункер горячих материалов, откуда попадает в смеситель, предназначенный для приготовления асфальтобитумных смесей.

Смеситель представляет собой двухвальный двойной редуктор циклического действия. Форма и конструктивные особенности смесителя обеспечивают быстрое и высококачественное перемешивание минералов и наполнителей. Затвор смесителя с электропневматическим приводом. Валы смесителя синхронизированы. В смесителе перемешиваются все составляющие асфальтобитумных смесей и равномерно распределяется пленка битума по поверхности частиц смеси. Одновременно с пуском смесительной установки запускается подача горячего битума.

Маслонагревательная станция, предназначенная для разогрева битума, в качестве жидкого топлива использует мазут.

Пыль от минеральных материалов и дым, образующийся при сгорании топлива, проходят через газоочистительное оборудование. Тип пылеулавливающего устройства – рукавный фильтр, представляющий собой контейнер с тканевыми рукавами, эффективность, пылеулавливания 99,7%. Дым вытяжным вентилятором (дымососом) подается в вытяжную трубу. Уловленная пыль используется путем подачи ее в элеватор пыли и далее в бункер горячих материалов.

Весь процесс приготовления асфальтобетонной смеси наблюдает оператор через смотровое окно в кабине оператора.

После приготовления готовая асфальтобитумная смесь через разгрузочное отверстие, закрываемое затвором, с помощью скипа поступает в бункер для готовой асфальтобитумной смеси. Затем из бункера готовая асфальтобитумная смесь разгружается на автотранспорт.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

Здоровье людей

Возможным существенным воздействием на здоровье людей является воздействие выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от источников выбросов. Вредное воздействие возможно при ежедневном поступлении веществ в течение жизни.

По результатам проведенных расчетов рассеивания концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны составляют менее 1 ПДК, таким образом, воздействие на здоровье населения будет минимальным или отсутствовать вообще с учетом значительной удаленности участка расположения от жилой зоны (более 1000 м).

Для определения риска воздействия намечаемой деятельности на здоровье населения проведена его оценка.

Оценка рисков для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух, была проведена расчетным путем с помощью программы ПК «Эра-3.0». При расчетах учитывались острое неканцерогенное воздействие, рассчитанное по максимальным концентрациям загрязняющих веществ, и хроническое неканцерогенное воздействие, рассчитано по среднегодовым концентрациям загрязняющих веществ.

Рассчитанный коэффициент опасности (HQ) не превышает единицу, следовательно, вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении в течение жизни, несущественна и такое воздействие характеризуется как допустимое.

С учетом того, что расстояние от участка расположения до жилой зоны составляет более 1000 м в восточном направлении, существенное воздействие на жизнь и здоровье людей отсутствует.

Таким образом, воздействие на здоровье людей при реализации намечаемой деятельности будет несущественным.

Земельные ресурсы и почвы

Возможными существенными воздействиями на земельные ресурсы и почвы являются: отчуждение земель под размещение объекта, автотехника, работающая на площадке, работы, при которых образуются отходы производства и потребления.

Мобильная установка устанавливается на территории действующего щебеночного завода.

Плодородный слой почвы на площадке отсутствует.

При осуществлении производственной деятельности не предполагается проведение земляных работ.

Применение биологических, радиоактивных и других вредных веществ, а также производство работ, запускающих процессы разрушения, и применение иных видов ухудшения состояния земель не предусмотрено.

Воздействие на почвы и земельные ресурсы при реализации намечаемой деятельности будет несущественным.

Водные ресурсы

Существенными воздействиями на водные ресурсы могут являться: проведение работ в водоохраных зонах и полосах, сброс сточных вод на рельеф местности и в водный объект.

Ближайший водный объект – озеро Атыгай - расположен в южном направлении на расстоянии более 3,5 км. Таким образом, площадка предприятия не находится ни в водоохранной зоне, ни в водоохранной полосе водного объекта.

Для питьевых и технологических нужд будет использоваться привозная вода. Вода на хозяйственно-питьевые нужды привозится один раз в два дня, в специально-предназначенных емкостях объемом 20 л.

Для нужд персонала на территории имеется надворный туалет. Выгребная яма представляет собой заглубленную в землю железобетонную емкость, в плане округлой формы. Монолитное железобетонное днище, стены выгреба выполнены из бетона повышенной плотности. Гидроизоляция стен предусмотрена двумя слоями мастики. По мере наполнения выгребной ямы производится ее откачка спецавтотранспортом и последующим вывозом на ближайшие очистные сооружения.

Сброс сточных вод на рельеф местности не предусматривается.

Следовательно, воздействие на поверхностные и подземные воды при реализации намечаемой деятельности будет несущественным.

Атмосферный воздух

Существенным воздействием на атмосферный воздух являются выбросы загрязняющих веществ.

Проведенные расчеты рассеивания на границах СЗЗ и жилой зоны показали отсутствие превышений 1 ПДК.

Следовательно, воздействие на атмосферный воздух при реализации намечаемой деятельности будет несущественным.

Животный мир

Установка АБЗ будет вестись на существующей, ранее освоенной территории щебеночного завода, расположенного по адресу: г. Экибастуз, Железнодорожный сельский округ. Следовательно, из-за постоянного шума от ДСК, а также от жизнедеятельности людей животные и птицы не будут организовывать на этой территории места своего обитания.

Животные, занесенные в Красную книгу, отсутствуют на рассматриваемой территории.

С учетом предусмотренных в Отчете мероприятий воздействие на животный мир при реализации намечаемой деятельности будет несущественным.

Растительный мир

Территория расположения предприятия не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Объектов государственного природно-заповедного фонда республиканского значения, занесенных в постановление Правительства РК № 932 от 28 сентября 2006 года, не имеется.

Снос зеленых насаждений проектом не предусмотрен.

Исследования, проведенные в рамках составления плана горных работ Атыгайского месторождения строительного камня, расположенного рядом с площадкой предприятия, показали, что скальные породы на участке месторождения находятся близко от поверхности земли с частичным выходом на поверхность. Что, в свою очередь, исключает возможность высадки зеленых насаждений в СЗЗ предприятия из-за недостаточной глубины земли и практически полного отсутствия плодородного слоя почвы.

Таким образом, выполнение требований санитарных правил в СЗЗ предприятия невозможно в силу указанных выше причин. Однако, предприятию следует рассмотреть вопрос по озеленению ближайшего населенного пункта (с. Кулаколь) или какого-либо другого по согласованию с местными исполнительными органами.

С учетом предусмотренных в Отчете мероприятий воздействие на растительный мир при реализации намечаемой деятельности будет несущественным.

6) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Общее количество валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период установки АБЗ составит 0,22932014 тонн, нормируемых – 0,03722 тонн.

Общее количество валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации составит 313,54142167 т/год, нормируемых – 311,54407217 т/год.

Объем накопления отходов на период установки АБЗ составит 0,1555 тонн.

Объем накопления отходов на период эксплуатации составит 1974,30345 тонн.

Захоронение отходов не предусматривается.

7) Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений

Участок проведения работ находится на площадке, не подверженной чрезвычайным ситуациям природного характера, таким как наводнения, оползни, обвалы, сильные дожди, снежные лавины, ураган. Сейсмичность района – не сейсмичен.

Для уменьшения рисков аварий разработаны мероприятия.

В целях исключения наступления аварийных ситуаций на предприятии проводится планово-предупредительный ремонт, направленный на недопущение создания аварийных ситуаций. На предприятии предусмотрены необходимые средства пожаротушения.

В целях сокращения возможного риска и масштабов аварий, оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации на предприятии разработан, утвержден и действует план ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций, имеются огнетушители, запасы песка, средства индивидуальной защиты работников.

8) Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Проектом предусмотрены следующие мероприятия, направленные на снижение и предотвращение существенных воздействий:

- ежедневная уборка территории предприятия;

- сбор отходов и вывоз их для утилизации либо размещения по установленной схеме;
- сбор, хранение, размещение отходов в специальные контейнеры;
- установка контейнеров для отходов на площадке, имеющей твердое покрытие;
- заправку техники на площадке осуществлять с помощью специальных поддонов;
- регулярная проверка автотранспортных средств на исправность для избегания течи масла и топлива;
- запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в пониженные места рельефа;
- необходимо постоянно содержать площадку в чистоте и свободной от мусора и отходов;
- содержать территорию в санитарно-чистом состоянии;
- проводить регулярную уборку прилегающей территории от мусора и других загрязнений и обеспечить их вывоз для утилизации путём сбора отходов в емкости;
- на примыкающих территориях за пределами отведенной площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова;
- на участке производства работ должны иметься емкости для сбора мусора. Мусор и другие отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается;
- выполнять работы по благоустройству территории;
- параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств, влияющих на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя;
- тщательная гидроизоляция емкости для приема сточных вод;
- использование качественного топлива;
- своевременное прохождение ТО и ТР автотранспорта, используемого при СМР и эксплуатации;
- использование оптимального режима работы оборудования, позволяющего экономное расходование энергоресурсов, в частности, дизельного топлива и бензина;
- пересыпка материала в автотранспорт с максимально допустимым снижением ковша экскаватора;
- дополнительного снижения выбросов можно добиться установкой газонейтрализаторов на автотранспорт;
- использование поливомоечной машины в качестве пылеподавления;

- при перевозке пылящих материалов в кузовах автомобилей, материал не должен нагружаться выше бортов автомобиля и должен быть накрыт чистым брезентовым покрывалом в хорошем состоянии;
- регулярно в период эксплуатации мобильной установки осуществлять осмотр оборудования с целью недопущения аварийных выбросов;
- поддержание работы аспирационных систем в исправном состоянии;
- регулярное проведение технического и профилактического осмотра аспирационных систем;
- экологическое просвещение персонала, а также максимально возможное уменьшение фактора беспокойства;
- пропаганда охраны животного мира и бережного отношения к существующей фауне;
- проведение работ строго в границах участка;
- исключить возможности попадания в природную экосистему мусора и горюче-смазочных материалов.

Выводы

По результатам проведенной экологической оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду установлено, что воздействие намечаемой деятельности на все компоненты окружающей среды является локальным, многолетним (постоянным) по продолжительности и незначительным по интенсивности воздействия с учетом выполнения природоохранных мероприятий. По категории значимости намечаемая деятельность относится к «низкой» категории.

Выбросы загрязняющих веществ от источников загрязнения не превышают 1 ПДК, источники сброса сточных вод на рельеф местности и в водные объекты отсутствуют. Все виды отходов передаются специализированным организациям по договорам.

Возможные существенные воздействия при реализации намечаемой деятельности рассмотрены в настоящем Отчете и с учетом предусмотренных природоохранных мероприятий признаны несущественными.