

Краткое нетехническое резюме

Дробильно-сортировочный комплекс производительностью 80-110 т/час расположен в промышленной зоне на территории ТОО «Арка-К» г. Державинск, ул. Социалистическая 45Г, Жаркаинского района, Акмолинской области.

Территория расположена на значительном расстоянии от жилой (селитебной) зоне, ближайшая жилая зона в южном направлении - 1625 м.

Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Работы намечено осуществлять так, чтобы минимизировать воздействие на окружающую природную среду.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную не входят.

Территория не располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (СТО и др. производственные объекты). Также вблизи территории отсутствуют автозаправочные станции (более 2500 м) и кладбища (более 10000 м).

На исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

Ближайшим водным объектом является р. Есиль, протекающая в 1,9 км к юго-востоку от территории предприятия.

Согласно постановлению акимата Акмолинской области «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» установлена водоохранная зона 500-1000 и полоса 50-100. Согласно Водного кодекса РК исследуемый объект не входит в водоохранную полосу водного объекта, и не расположен в водоохранной зоне, так же при проведении работ на территории водоохранной зоны будут соблюдены требования статьи 223 Кодекса. При проведении работ будут учтены требования статьи 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК.

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Дробильно-сортировочная установка (ДСУ) сезонного назначения обеспечивает прилегающие районы щебнем. Щебни разной фракции предназначены для строительных работ автодорог, жилых и общественных зданий. Дробления щебня производится в летнее время года, для этого предусмотрены все соответствующие условия. Дробильно-сортировочная установка (ДСУ) китайского производства по переработке различных горных пород и полезных ископаемых включает в себя:

Ист.6001 Вибропитатель возможность обработки которого 80-120 тн/час

Ист.6002. Бункер, параметры которого 800х3000мм., мощность 2х2.2кВ.

Ист.0001. Щековая дробила -РЕ300х750, размер отверстия впуска 500х750 мм. возможность обработки которого 40-110 тн/час, регулиционный объем летки 50-100 мм. мощность 55 Кв. Источник оборудован рукавным фильтром с КПД очистки 92,5%.

Ист.0002. Конусную дробилку размер впуска которого составляет 170 мм. регулиционный объем летки 13-38 мм. возможность обработки 59-165 тн/час., мощность 75 К.

Ист.0003. Вибрационный грохот, полотно сита 4800-1800 в 3 слоя, максимальный размер впуска 400 мм. возможность обработки которого 56 -330 тн/час: Источник оборудован рукавным фильтром с КПД очистки 92.5%.

Ист.6003. Конвейер и центральная электрическая система управления, закрыт с 4-х сторон.

Производительность полного дробильного комплекса в диапазоне 80-110 тонн в час. Годовой объем материала 70 000 тонн. Дробление щебня производится в летнее время года, для этого предусмотрены все соответствующие производственные условия. Время работы оборудования 10 ч/сутки, 900 ч/год. Привозимые из карьера на большегрузных машинах строительные камни разгружаются в специально отведенной плопедке для складирования (ист.6004). Согласно технологической линии, строительные камни, провозимые погрузчиком из площадки загружают в бункер. С бункера попадает в вибрационный питатель и оттуда раздробленные булыжники попадают в щековую дробилку, после обработки камни по конвейеру поступают в конусную дробилку. Из конусной дробилки обработанные мелкие щебни размельчатся на 3 фракции: 0-5 мм., 5-20 мм., 20-40 мм. На каждую фракцию выделена отдельная площадка для складирования с учетом удобного вывоза щебня с территории производства (ист.6005, 6006, 6007).

Вредными веществами на период эксплуатации, выбрасываемыми в атмосферу, будут являться:

- Ист. 0001 — Щековая дробилка. При работе в атмосферный воздух выделяется Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.
- Ист. 0002 — Конусная дробилка. При работе в атмосферный воздух выделяется Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
- Ист. 0003 - Грохот. При работе в атмосферный воздух выделяется Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.
- Ист. 6001 — Вибропитатель. При работе в атмосферный воздух выделяется Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.
- Ист. 6002 - Бункер приема. При работе в атмосферный воздух выделяется Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.
- Ист. 6003 — Ленточный конвейер. При работе в атмосферный воздух выделяется Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.
- Ист. 6004 — Склад строительного камня. При работе в атмосферный воздух выделяется Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.
- Ист. 6005 — Склад щебня фракции 0-5 мм. При работе в атмосферный воздух выделяется Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.
- Ист. 6006 — Склад щебня фракции 5-20 мм. При работе в атмосферный воздух выделяется Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.
- Ист. 6007 - Склад щебня фракции 20-40 мм. При работе в атмосферный воздух выделяется Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Общее количество источников загрязнения на период эксплуатации — 10, из них 3 организованные и 7 неорганизованные. Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, пользуются методом математического моделирования ПК «ЭРА». В результате анализа расчетов ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации установлено, что отсутствует воздействие выбросов на границе СЗЗ, в связи с этим дополнительных природоохранных мероприятий не требуется. Так как предприятие ТОО «Арка-К» имеет существующую санитарно-защитную зону размером 1000 м, в данном проекте не предусмотрена корректировка и пересмотр СЗЗ, следовательно санитарно-защитная зона остается неизменной.

Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

№ источника	Вид	КПД
0001	Рукавный фильтр	92,5%
0003	Рукавный фильтр	92,5%

В процессе работ проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01)
- Промасленная ветошь (код отхода 15 02 02*);

Атмосферный воздух. Основной вклад в выбросы в атмосферу дают источники загрязняющих веществ, связанные с основными технологическими процессами. Вклад остальных источников незначителен. Как показали расчеты загрязнения предприятие не оказывает значительного влияния на качество атмосферного воздуха на границе СЗЗ и жилой зоны.

Водные объекты. Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не производится. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Отходы. Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров.

Животный и растительный мир. На рассматриваемой территории дикие животные, гнездовья птиц и растения, занесенные в Красную книгу РК отсутствуют.

Охраняемые природные территории и объекты. На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов отсутствуют.