

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЛАБОРАТОРИЯ-АТМОСФЕРА»

Отдел природоохранного проектирования и нормирования Лицензия МООС №01039P от 14.07.2007 г

СТ РК ИСО 9001:2009, СТ РК OHSAS 18001: 2007, СТ РК ИСО 14001: 2004

ПРОЕКТ

«Установка асфальто-бетонного завода (АБЗ) RD – 175 м и самоходной дробильно-сортировочной установки на промышленной площадке, расположенной возле села Кенгирбай Би, Абай область, район Абайский, сельский округ Кенгирбайбийский»

Отчет о возможных воздействиях (ОоВВ)

Директор ТОО «Семей Жолдары» Е.Б. Н арипов

Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

Ткаченко О.А.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Технический директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» А.Ю.Демидо Н.Ю.Кинас О.А. Михайл А.Ю.Демидов

Начальник отдела ППиН ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

Инженер ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

О.А. Михайлова

СОДЕРЖАНИЕ

Введение
1 Общие сведения о намечаемой деятельности
1.1 Цель и обоснование проведения работ
1.2 Месторасположение объекта намечаемой деятельности
1.3 Описание проектных решений
1.4 Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности
1.5 Состояние окружающей среды
1.6 Земли района расположения объекта
1.7 Постутилизация существующих зданий, строений, сооружений
2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И УСЛОВИЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ЗАВОДА (АБЗ) RD
– 175 М И САМОХОДНОЙ ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНОЙ УСТАНОВКИ
3 ВОЗДУШНАЯ СРЕДА
3.1 Уточнение границ области воздействия объекта
3.2 Данные о пределах области воздействия (обоснование принятого размера
санитарно-защитной зоны (СЗЗ)
3.3 Обоснование показателей эмиссий и оценка воздействия намечаемой
деятельности на воздушную среду
3.4 Расчет рассеивания выбросов и анализ величин приземных
концентраций загрязняющих веществ в атмосфере
3.5 Мероприятия по охране атмосферного воздуха
3.6 Мониторинг состояния атмосферного воздуха
4 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ
4.1 Водопотребление и водоотведение
4.2 Оценка воздействия на водную среду
4.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод
5 НЕДРА
6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ
7 ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
8 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ
8.1 Оценка воздействия на почвы и грунты
8.2 Мониторинг состояния почв
9 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ
9.1 Характеристика воздействия на растительность
9.2 Мероприятия по охране растительности
10 ЖИВОТНЫЙ МИР
10.1 Характеристика воздействия на животный мир
10.1 Ларактеристика возденствия на животный мир
10.2 итероприятия по предотвращению возденетьии на животный мир
11 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА
11.1 Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами
11.2 Бытовое и медицинское облуживание
11.3 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни населения при
реализации намечаемой деятельности
11.4 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в
результате намечаемой деятельности
12 КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ПОДВЕРГАЕМЫЕ СУЩЕСТВЕННЫМ
ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
14 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ
15 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ
СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

16 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ	
СРЕДУ	122
17 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА	123
18 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	124
19 МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	125
20 МЕРЫ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ СФЕРЫ ОХВАТА ОВОС	127
21 НЕДОСТАЮЩИЕ ДАННЫЕ	131
22 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ	132
Приложения	140

Список приложений

Приложение 1. Карта-схема размещения АБЗ и ДСУ

Приложение 2. Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении строительных работ

Приложение 3. Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при экспуалатации АБЗ и ДСК

Приложение 4. Карты изолиний ЗВ

Приложение 5. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду KZ17VWF00389695 от 17.07.2025 г.

Приложение 6. Государственная лицензия ТОО «Лаборатория-Атмосфера» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Отчет о возможных воздействиях» (OoBB) — это выявление, анализ, оценка и учет в проектных решениях предполагаемых воздействий намечаемой хозяйственной деятельности, вызываемых ими изменений в окружающей среде, а также последствий для общества.

Экологическая оценка — процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду. Видами экологической оценки являются стратегическая экологическая оценка, оценка воздействия на окружающую среду, оценка трансграничных воздействий и экологическая оценка по упрощенному порядку.

Оценка воздействия на окружающую среду — процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Экологического Кодекса.

Оценка воздействия на окружающую среду включает в себя следующие стадии:

- 1) рассмотрение заявления о намечаемой деятельности в целях определения его соответствия требованиям Экологического Кодекса, а также в случаях, предусмотренных Экологическим Кодексом, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности;
 - 2) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;
 - 3) подготовку отчета о возможных воздействиях;
 - 4) оценку качества отчета о возможных воздействиях;
- 5) вынесение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду и его учет;
- 6) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена в соответствии с Экологическим Кодексом.

Для организации оценки возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

- 1) инициатор намечаемой деятельности представляет проект отчета о возможных воздействиях в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктами 6-8 статьи 72 ЭК;
- 2) инициатор намечаемой деятельности распространяет объявление о проведении общественных слушаний в соответствии с пунктом 4 статьи 73 ЭК;
- 3) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в случае, предусмотренном пунктом 19 статьи 73 ЭК, создает экспертную комиссию;
- 4) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды выносит заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 ЭК;
- 5) инициатор намечаемой деятельности организует проведение послепроектного анализа в соответствии со статьей 78 ЭК.

Проект отчета о возможных воздействиях должен быть представлен в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды не позднее трех лет с даты вынесения уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду. В случае пропуска инициатором указанного срока уполномоченный орган в области охраны окружающей среды прекращает процесс оценки воздействия на окружающую среду, возвращает инициатору проект отчета о возможных воздействиях и сообщает ему о необходимости подачи нового заявления о намечаемой деятельности.

Раздел разработан в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по оценке воздействия на окружающую среду, действующими на территории Республики Казахстан. Базовыми являются следующие:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года, вступил в силу 1 июля 2021 года [1];
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 [2];
- «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 [3].

Целью данного раздела является всестороннее рассмотрение всех предполагаемых преимуществ и потерь экологического, экономического и социального характера, связанных с реализацией намечаемой деятельности, и выработка эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий на окружающую среду до приемлемого уровня.

Под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности.

Главными целями проведения оценки воздействия на окружающую среду являются:

- определение степени деградации компонентов окружающей среды (OC) под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной размещением на изучаемой территории проектируемых объектов;
- получение достоверных данных, необходимых для расчета лимитов при получении разрешений на природопользование, совершенствования технологических процессов и разработки инженерно-экологических мероприятий по обеспечению заданного качества окружающей среды;
- выбор такой нагрузки на экосистему, при которой будет обеспечено в течение заданного промежутка времени сохранение требуемого состояния компонентов ОС.

Поставленные цели достигаются путем:

- определения номенклатуры факторов отрицательного воздействия намечаемой деятельности на компоненты ОС;
- изучения процесса воздействия факторов и определения их интенсивности, а также характера распределения нагрузки от проектируемого объекта ОС;
- оценки количественного и качественного уровня воздействия каждого из выявленных источников на компоненты ОС и составления прогноза развития отрицательного влияния проектируемого объекта на природную среду;
- разработки методов нейтрализации отрицательного влияния проектируемого объекта на ОС, вплоть до изменения технологии производства.

1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Реквизиты предприятия

Наименование	ТОО «Семей Жолдары»
Юридический адрес предприятия:	071401, г. Семей, ул. Прежевальского, 80 «Б»
Местонахождение объекта:	Проектируемая площадка (кадастровый №23-236-011-234, площадью 4,0 га) размещена возле села Кенгирбай Би, Абай область, район Абайский, сельский округ Кенгирбайбийский.
БИН	050540008203
Телефон	+77222332297
Электронная почта	toosemeizholdary@mail.ru.
иик	KZ52 6010 2610 0004 2411
БИК	HSBK KZKX
Директор	Шарипов Е.Е

1.1 Цель и обоснование проведения работ

Данным проектом предусматривается:

- строительство асфальтобетонного завода RD 175м;
- установка бытовых вагончиков;
- установка двух надворных уборных с водонепроницаемым выгребом;
- установка вагончика-баня;
- установка контейнерной АЗС;
- площадка под контейнеры для мусора;
- склады временного хранения сырья.

Снятие плодородного почвенного слоя предусматривается, толщиной 0.2 м, объемом — 8000 м3. Плодородный почвенный слой будет складироваться в отвал с дальнейшим его использованием при рекультивации рассматриваемого земельного участка.

Основные показатели по генплану:

- Площадь участка -4,00 га;
- Площадь гравийного покрытия (Тип 1) -3,86215 га;

- Площадь застройки -0.0625 га;
- -Площадь складов песка и щебня 1,0800 га;
- Площадь склада $\Pi C\Pi 0.236$ га.

1.2 Месторасположение объекта намечаемой деятельности

Проектируемая площадка (кадастровый №23-236-011-234, площадью 4,0 га) размещена возле села Кенгирбай Би, Абай область, район Абайский, сельский округ Кенгирбайбийский. Ближайшая жилая застройка расположена в югозападном направлении от участка на расстоянии 0,937 км - с. Кенгирбай Би и на расстоянии 1,646 км в северном направлении от участка - с. Караул.

Ближайший водный объект, р. Карауылозек, расположенная в юго-западном направлении от участка на расстоянии 1,144 км.

Рельеф местности предгорно-холмистый, расчлененный, местами по долинам речек выположенный, относительные превышения достигают 200 м.

Западную и юго-западную наиболее возвышенную и расчлененную часть района слагает Абралинский интрузивный массив щелочных гранитов пермского возраста и эффузивные образования иргайлинской свиты среднего девона. Породы интенсивно разбиты трещинами выветривания, тектоническими нарушениями. Рельеф низкогорный расчлененный с глубиной эрозионного среза 200-450 м.

Основу экономики района составляет сельское хозяйство.

Растительность представлена смешанными типами степной и полупустынной зон. Животный мир относительно беден.

Координаты угловых точек приведены в таблице 1.1.

Площадь земельного участка составляет 4,0 га.

Таблица 1.1 - Координаты угловых точек

Угловые точки	Координаты	угловых точек
Упловые точки	северная широта	восточная долгота
1	48°55'4.65"	79°15'15.34"
2	48°54'58.16"	79°15'23.39"
3	48°54'51.49"	79°15'20.44"
4	48°54'56.58"	79°15'12.02"

1.3 Описание проектных решений

Данным проектом предусматривается:

- строительство асфальтобетонного завода RD 175;
- установка бытовых вагончиков;
- установка двух надворных уборных с водонепроницаемым выгребом;
- установка вагончика-баня;
- установка контейнерной АЗС;
- площадка под контейнеры для мусора;
- склады временного хранения сырья.

Асфальто-бетонный завод марки RD-175

Асфальтобетонный завод RD-175, производительностью 175 т/ч, предназначена для приготовления асфальтобетонных смесей, используемых в дорожном и других видах строительства, по качеству, составу и применяемым материалам соответствующих требованиям ГОСТ 9128-2009. В сушильном барабане применяется топочный уголь. Плановая производительность по асфальтобетону составляет 245000 т/год. Годовой объем перерабатываемого сырья составляет: щебень - 102900 т, песок - 127400 т, минеральный порошок – 9800 т, битум - 4900 т, уголь – 2940 т, дизтопливо - 123 т.

Период работы AБ3 – с апреля по октябрь. Количество рабочих дней – 230.

В состав установки входят: агрегат питания, ленточный конвейер, наклонный конвейер, сушильный агрегат с пылеочистными устройствами, смесительный агрегат, нагреватель битума, система горелки, топливный бак, разводка теплоносителя, электрооборудование, битумопроводы, пневмосистема, система опрыскивания, кабина оператора.

Агрегат питания

Фронтальный погрузчик загружает щебень разных фракций в бункеры агрегата питания (1) инертных материалов. Из бункеров агрегата питания предназначенных для предварительного дозирования исходных материалов (щебня, песка) с помощью дозатора с применением конвейерных лент с гофрированным бортом отмеряется заранее запрограммированное оператором количество материала и подаётся на ленточный конвейер (2). С ленточного конвейера материал пересыпается на наклонный ленточный конвейер (3).

Наклонный конвейер

Наклонный ленточный конвейер предназначен для перемещения каменных материалов от агрегата питания (3) к приемному устройству сушильного барабана (4). Конвейер оснащен стопорными устройствами,

препятствующим перемещению груженой ветви ленты в обратном направлений при остановки конвейера.

Сушильный барабан

Попав в сушильный барабан, материал подвергается нагреванию (просушке) с помощью горелки (7), установленной в одном конце барабана и подающей поток пламени в его глубь.

Топливом для горелки является угольная пыль. Топливо (уголь) временно храниться на площадке угля. Уголь загружается погрузчиком в два бункера, емкостью 10 т, из бункера уголь, фракцией не более 25 мм, подается с помощью двух шнековых транспортеров в две мельницы. С мельниц угольная пыль подается в горелку по трубе при помощи сжатого воздуха. При подаче угля на мельницу и с мельницы в горелку пыления не будет происходить, в связи с тем, что весь процесс закрыт и герметичен. Для розжига угольной пыли используется дизельное топливо. Дизтопливо храниться в цистерне объемом 10т. При сжигании угольной пыли образовывается зола, которая осаждается внутри сушильного барабана и подается в месте с материалов на элеватор горячих материалов.

Топливом для горелки является угольная пыль. Топливо (уголь храниться на существующей площадке угля. Расход угля составит -2940 т/год.

Барабан имеет хорошую изоляцию и уплотнения, которые защищают его от проникновения воздуха. Равномерность нагревания достигается благодаря вращению барабана и материала вместе с ним. Внутренние стенки барабана имеют специальные перегородки, так называемые переборки, задерживаясь на которых материал вращается вместе с барабаном.

Температура материалов на выходе может регулироваться в диапазоне 160 градусов. Барабан устроен таким образом, что пламя из горелки напрямую не попадает на фракции каменных материалов, что очень важно для производства качественного асфальтобетона. Для этого на внутренней стенке барабана, в той его части, что расположена ближе к горелке, имеются специальные металлические полукоробы, которые прикрывают материалы от прямого попадания на них пламени.

После окончания просушки материал скапливается в разгрузочной области, в том конце барабана, где находится горелка и выгружается в элеватор горячих материалов (8), который поднимает их на самый верх и подаёт их в вибрационный грохот расположенный в смесительном агрегате (9).

Вибрационный грохот

Вибрационный грохот разделяет прогретые и просушенные каменные материалы на фракции, которые затем попадают в бункер горячих материалов с отсеками для фракций для их кратковременного хранения. Отсеки бункера укомплектованы датчиками верхнего заполнения и датчиками опустошения.

Система пылеудаления

В комплектации завод поставляется с циклонным (гравитационный пылеулавливатель) (5) фильтром первого уровня очистки (для очистки уходящих газов от крупных частиц пыли, крупнее 80 мкм) и второго уровня очистки - рукавный фильтр (6).

Принцип работы циклонного фильтра основан на использовании центробежной силы, которая отделяет крупные твёрдые частицы. Газ, поступая внутрь, подвергается вращательному движению, твердые частицы прижимаются к внешнему контуру труб, после чего частицы оседают и попадают в сборные камеры на дне емкостей, а очищенный газ проходит в фильтр второго уровня очистки для удаления более мелких твердых частиц. КПД очистки — 80%

Фильтром второго уровня очистки являться рукавный фильтр.

Принцип работы рукавного фильтра: фильтр состоит из множества секций с фильтровальными рукавами. Газ проникает сквозь первый фильтровальный рукав, пыль собирается на внешней поверхности рукава, очищенный газ проходит к следующей секции с фильтровальным рукавом, и так далее пока не пройдёт все секции. Дымосос (13) выдувает очищенные газы через дымовую трубу (14) в атмосферу (высота трубы 15 м, диаметром 1,2 м).

Очищение фильтровальных рукавов происходит по принципу возвращающегося воздуха. На рукав под давлением подаётся воздух в обратном направлении, тем самым, сбрасывая налипшую на него пыль. Очищение происходит поочерёдно для каждого отдельного рукава, в то время как остальные рукава принимают участие в работе, что обеспечивает максимальную эффективность фильтрации. КПД очистки — 90%.

Общий КПД пылеулавливающих установок – 98%ю

Бункеры порошковых добавок

Порошковые добавки хранятся в специальных бункерах (12, 19), которые называются бункер минерального порошка и бункер технологической пыли.

Загрузка порошка в бункер может производиться двумя способами. Либо с помощью насоса, которым, как правило, оснащены автомобили с цистерной, осуществляющие доставку порошка на завод. Либо, при помощи скребкового элеватора заранее заготовленного порошка, загрузка происходит скребковым элеватор минерального порошка, который поднимает его в цистерну. Бункер минерального (12) порошка оснащён датчиками верхнего заполнения и опустошения. Доставка минерального порошка в дозировочный бак осуществляется шнековым конвейером. Из дозировочного бака минеральный порошок в заданных пропорциях подается в миксер. Бункер оборудован рукавным фильтром диаметром 200 мм и высотой 14,5 м, который установлен на верхней части цистерны. КПД — очистки 90%.

Для хранения технологической пыли (19) устанавливается специальный бункер, который располагается рядом с бункером минерального порошка. Собранная пыль, подается шнековыми конвейерами к скребковому элеватору, который подымает пыль в бункер технологической пыли. Технологическая пыль используется в производстве асфальтобетона в качестве дополнительного порошкового заполнителя. Бункер технологической пыли оснащён датчиками верхнего заполнения и опустошения. Доставка технологической пыли в дозировочный бак осуществляется шнековым конвейером. Из дозировочного бака технологическая пыль в заданных пропорциях подается в миксер. Бункер оборудован рукавным фильтром диаметром 200 мм и высотой 14,5 м, который установлен на верхней части цистерны. КПД — очистки 90%.

Смесительный агрегат

Смесительный агрегат (9) является двухвальным, принудительного действия. Броневые детали и лопатки смесителей изготовлены из твердых сплавов, стойких к абразивному воздействию. Броня выполнена в виде легкосъёмных плит для облегчения ремонта и замены. Ресурс брони и лопаток 100 000 смесительных циклов. Миксер оснащён системой централизованной смазки.

Смесительный агрегат предназначен для перемешивания материала, дозированного битума, приготовления асфальтобетонной смеси и выгрузки ее непосредственно в автотранспорт.

Для производства асфальтобетона в миксер также подается разогретый битум. Насос закачивает его по трубам в дозировочный бак из цистерны битума.

Готовая продукция после перемешивания поступает в бункер готовой продукций. Открываются разгрузочные затворы миксера с пневматическим приводом и готовая асфальтобетонная смесь высыпается на ковшовый подъёмник (10). Ковшовый подъёмник, установленный на направляющие колеи, доставляет асфальтобетонную смесь в бункер готовой продукций.

Так же готовая смесь может загружаться в автотранспорт не посредственно с смесительного агрегата.

Нагреватель битума и система теплоносителя

Установка нагревает диатермическое масло (15) и циркуляционными насосами гоняет его по змеевикам, расположенным внутри трех цистерн битума (18), 50 тонн каждая. Для нагревания масла используется дизельная горелка.

Она позволяет поддерживать температуру битума на строго заданном уровне. Температура масла на выходе 170-200 град. Для разогрева битума и запуска завода требуется всего 20-30 минут.

Система оснащена двумя циркуляционными насосами, один рабочий, второй аварийный. В случае остановки основного насоса, включается аварийный. Это нужно для того, чтобы предотвратить перегрев масла, который

может привести к взрыву бака. Необходимый объём диатермического масла - 3 тонны. Замену масла производить один раз в два-три года (в зависимости от интенсивности использования АБЗ). Масло со временем имеет свойство испаряться, поэтому дополнительно рекомендуется брать 0,5-1 тонн для пополнения.

В комплекте с установкой для нагрева масла, поставляется утепленная битумная цистерна со змеевиком внутри, по которому проходит разогретое масло и нагревает битум. Снаружи имеется индикатор уровня заполнения. Также цистерна оснащена температурным сенсором, позволяющим поддерживать температуру битума на нужном уровне.

Трубы системы утеплены и изолированы жестью.

Топливный бак

Цистерна дизтоплива (17) предназначен для хранения, нагрева и подачи нагретого до рабочей температуры топлива в горелку топочного агрегата сушильного барабана.

Пневмосистема

Пневмосистема предназначена для преобразования энергии сжатого воздуха в механическую, используемую для возвратно-поступательного перемещения штоков пневмоцилиндров, являющихся пневмоприводами: затворов накопительного бункера агрегата готовой смеси, затвора бункера промежуточной выгрузки, упоров эстакады, затвора весового дозатора минерального порошка, затворов весового автоматического дозатора каменных материалов, затвора смесителя, затвора бункера негабарита и излишков, крана дозатора битума, затвора загрузочного лотка.

Сжатый воздух используется для аэрации порошкообразной массы в емкости агрегата минерального порошка.

Кабина оператора

Кабина оператора (16) является рабочим местом оператора, осуществляющего управление асфальтосмесительной установкой.

В кабине размещены: пульт управления, шкафы управления и приборы ВДУ.

Для охлаждения и вентиляции воздуха в кабине установлен кондиционер.

Инертный материал (песок, щебень) храниться на общей площадке. Битум подается в емкость из битумавоза по мере необходимости.

Схема асфальтобетонной установки приведена на рисунке 3.1.

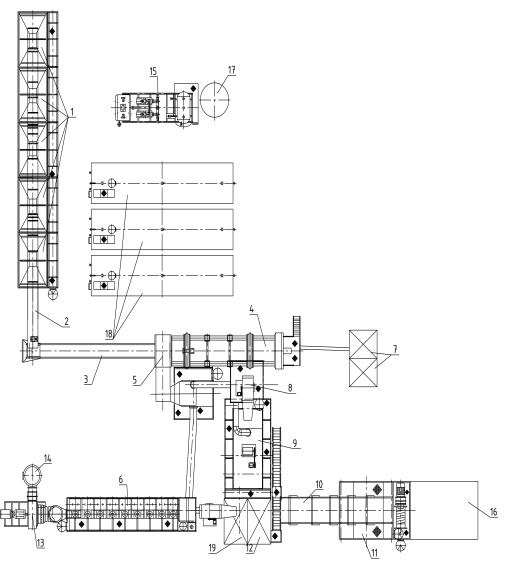


Рисунок 3.1 - Схема асфальтобетонного завода RD - 175

Управление асфальтобетонным заводом

В управлении АБЗ предусмотрено автоматизированное дозирование каменных материалов, битума, минерального порошка, их перемешивание; автоматический контроль температуры каменных материалов на выходе из сушильного барабана и температуры топлива; дистанционное и автоматическое управление всеми основными механизмами. Управление АБЗ производится централизовано и осуществляется с пульта управления, размещенного в кабине оператора, а также с пульта шкафа нагревателя битума.

Общие указания по эксплуатации установки

Асфальтобетонный завод — сложный комплекс, оснащенный механизмами и аппаратурой, обеспечивающими автоматическое и дистанционное управление всеми агрегатами.

Обслуживающий персонал для квалифицированного наблюдения за работой АБЗ и своевременного устранения возможных дефектов должен обязательно пройти соответствующую подготовку и иметь четкое представление о работе всех механизмов и приборов в технологической последовательности. В состав обслуживающего персонала асфальтобетонного завода входят: оператор (машинист 6 разряда) и два помощника оператора (машинист 5 разряда).

Оператор управляет работой всего АБЗ, его постоянное рабочее место – кабина оператора. Помощник оператора находится вне кабины в рабочей зоне АБЗ:

- обслуживает нагреватели битума;
- следит за работой всех механизмов (за давлением в пневмосистеме, топливопроводах);
- контролирует крепление узлов и герметичность соединений битумо- и топливопроводной систем и системы обогрева;
- осуществляет операции по приему исходных материалов (битума, минерального порошка, песка, щебня).

Самоходная дробильно-сортировочная установка

Самоходная дробильно-сортировочная установка, передвижная, производительность $400\,$ т/час предназначена для производства щебня фракцией от $40\,$ мм до $0\,$ мм.

Период работы ДСУ – 214 дней в году, в одну смену с 8^{00} до 19^{00} .

Общий объем перерабатываемого камня составит 427800 т/год, из них:

- фракция 20-40 87400 т/год;
- фракция 10-20 133400 т/год;
- фракция 5-10-133400 т/год;
- фракция 0-5 73600 т/год.

В состав ДСУ входит следующее технологическое оборудование: самоходная щековая дробилка Premiertrak 400X (1), самоходная горизонтальная роторная дробилка Trakpactor 320SR (2) и самоходный грохот СНІЕГТАІN 2100X (3). Самоходные установки работают от силовых установок. Силовые установки работают на дизельном топливе, расход топлива составляет 1165 л/сут, 249310 л/год.

Подача материала в бункер (1.1) самоходной щековой дробилки Premiertrak 400X осуществляется погрузчиками или грузовым автотранспортом. Загруженный материал в приемный бункер (10 м³) под действием силы вибрации передается на первый этап дробления (1.2). Сырье фракцией менее 5 мм просеивается через решетку бункера и отводится на ленточный транспортёр (В=650 мм) (1.3) и подается на открытый склад временного хранения.

Самоходная щековая дробилка Premiertrak 400X предназначена для первичной переработки материала грубого и среднего дробления с прочностью не более 320 МПа. Поступающий в приемную воронку дробильной установки материал передается на подвижную щеку, где осуществляется дробление материала. Выход дробленного камня осуществляется снизу дробильной установки через выходное отверстие. Выход продукта (фракцией 50-0 мм) осуществляется на ленточный транспортер (В=1000 мм) (1.5) с последующей засыпкой в бункер (3,6 м³) (2.1) горизонтальной роторной дробилки.

Доставленный ленточным транспортером (1.5) щебень на самоходную горизонтальную роторную дробилку Trakpactor 320SR фракцией не более 50 мм поступает в воронку исходного сырья, откуда подается на узел измельчения (2.2). Сырье фракцией менее 5 мм просеивается через решетку бункера и отводится на ленточный транспортёр (В=650 мм) (2.6) и подается на открытый склад временного хранения. Измельченный продукт выгружается из нижней зоны измельчителя (фракция 50-0 мм). Готовый продукт поступает на крытый ленточный транспортер (В=1400 мм) (2.7) и доставляется на вторичный грохот (2.5). В процессе вибрации происходит отсев некондиционного материала, более 40 мм, который подается закрытый циркуляционный конвейер(В=1400 мм) (2.3) и далее в дробильную часть горизонтальной роторной дробилки. Материал фракцией 0-40 мм подается на ленточный конвейер (В=1400 мм) (2.8) с последующей засыпкой в бункер (8 м³) (3.1) самоходного грохота СНІЕГТАІN 2100Х.

Самоходный грохот CHIEFTAIN 2100X предназначен для просева и разделения готового продукта на фракции 20-40, 10-20, 5-10, 0-5 мм. Щебень с помощью ленточного транспортёра (B=1050 мм) (3.2) поступает в камеру грохота, откуда подается на просев. Просев осуществляется на трех ситах. Сортировка осуществляется просевом продукта под действием силы вибрации. Конечный продукт с сита подается в течки, расположенные под грохотом, откуда ссыпается на ленточные транспортеры (B=650 мм (3.4), B=650 мм (3.5), В=1200 мм (3.6), В=800 мм (3.7)) и подается на открытые временные склады хранения.

Общая площадь склада хранения песка и щебня составляет 10728 м^2 , из них:

- склад временного хранения готовой продукции фракции 20-40 100 м²;
- склад временного хранения готовой продукции фракции 10-20 100 м²;
- склад временного хранения готовой продукции фракции 5-10 100 м²;
- склад временного хранения готовой продукции фракции $0-5-100 \text{ м}^2$;
- склад временного хранения готовой продукции фракции $0-5-100 \text{ м}^2$;
- склад временного хранения готовой продукции фракции $0-5-100 \text{ м}^2$;
- склад временного хранения готовой продукции фракции 0-5 –2532 м²;
- склад временного хранения готовой продукции фракции 5-10 –2532 м²;
- склад временного хранения готовой продукции фракции $10\text{-}20-2532~\text{m}^2$ соответственно;
 - склад временного хранения готовой продукции фракции 20-40 –2532 м². Схема ДСУ приведена на рисунке 3.2.





- самоходная щековая дробилка Premiertrak 400X



- самоходный грохот CHIEFTAIN 2100X



2 - самоходная горизонтальная роторная дробилка Trakpactor 320SR

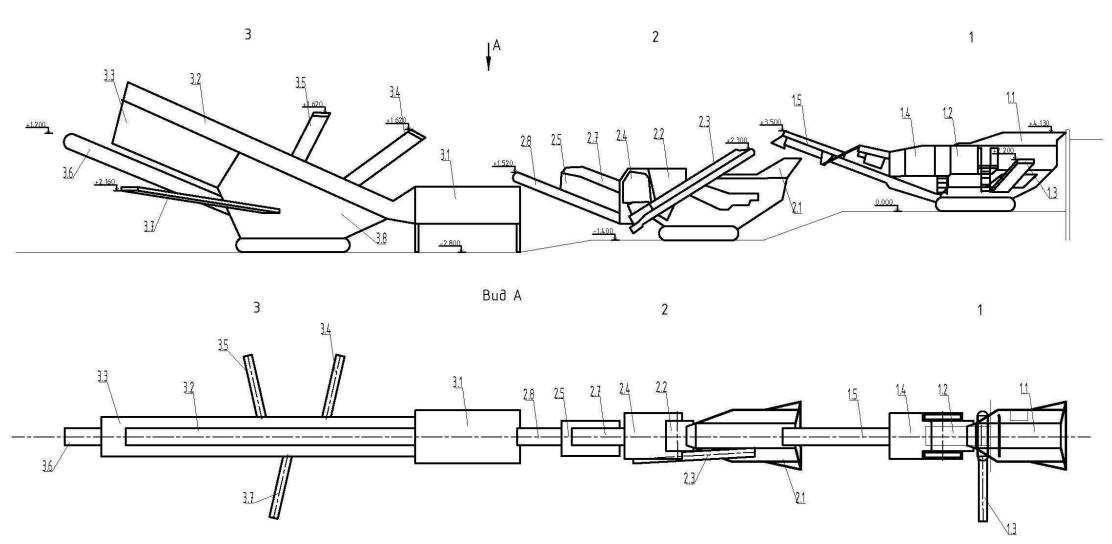


Рисунок 3.2 - Схема ДСУ

Контейнерная АЗС

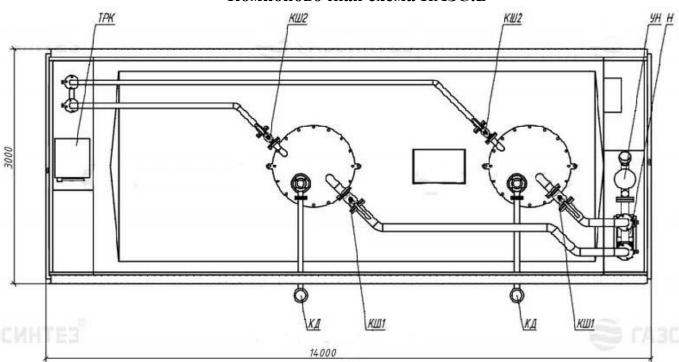
На территории предприятия предусматривается установить на бетонную площадку контейнерную АЗС.

КАЗС типа Б выпускается в полной заводской готовности с двумя отсеками обслуживания, в которых располагается необходимый для работы комплект оборудования:

- двустенный горизонтальный резервуар;
- топливораздаточная колонка;
- топливный насос;
- узел наполнения;
- запорно-предохранительная арматура.

Внешний вид контейнерной АЗС в блочно-модульном исполнении представляет собой объемную металлоконструкцию, закрепленную на швеллерах - стандартных элементах с «П»-образным сечением. Наружная часть блок-бокса обшивается сэндвич-панелями, цвет которых может быть подобран в соответствии с пожеланиями Заказчика.

Компоновочная схема КАЗС.Б



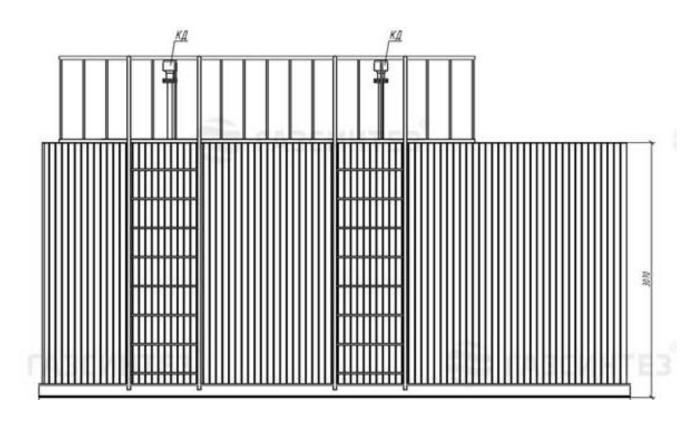
TPK - топливораздаточная колонка, KUII - кран шаровой фланцевый Ду80, KUI2 - кран шаровой фланцевый Ду50, KД - клапан дыхательный совмещенный с огнепреградителем, VH - узел наполнения угловой с фильтром и электромагнитным клапаном, H - электронасос центробежный Ду80

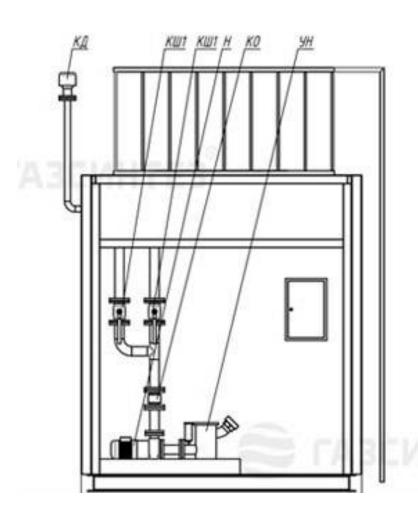
Типоразмерный ряд КАЗС.Б

	Общий	Кол-во	Объем	Кол-во	Кол-во
Наименование	объем	секций	секции	отсеков	типов
	резервуара	резервуара	резервуара	обслуживания	топлива

КАЗС.Б-40/4-1-1т	30	2	15	1	1
	30		13	1	1

Габаритная схема КАЗС в блок-боксе





ТРК - топливораздаточная колонка, КШ1 - кран шаровой фланцевый Ду80, К0 - клапан обратный фланцевый Ду80, КД - клапан дыхательный совмещенный с огнепреградителем, УН - узел наполнения угловой с фильтром и электромагнитным клапаном

Проектируемая мощность КАЗС составляет — до 50 заправок в сутки.

Реализуемое топливо — дизельное. Расход дизельного топлива составляет — $200\ \mathrm{T/rog}$.

Доставка топлива на контейнерную A3C предусмотрена автотранспортом. Во время слива топливо запрещается заправлять автомобили из заполняемого резервуара.

Герметичный слив нефтепродуктов из автоцистерн в резервуары осуществляется с помощью сливных быстроразъемных муфт установленных на узеле наполнения.

Резервуар емкостью 30 м³, разделен на две секции по 15 м³ каждая, оборудованы дыхательными зачистными устройствами. И Оборудование монтируется крышах горловин резервуаров. на предохранения от коррозии поверхность резервуара покрыта усиленной согласно действующим нормам. В антикоррозийной изоляцией предохранения от действия статических электрических зарядов и блуждающих токов резервуары оборудуются специальным заземлением.

Нижний конец патрубка приема обрезан под углом 45⁰. Это обеспечивает залив нефтепродукта под слой и снижает выброс углеводородов на 70%.

Подача топлива из резервуаров к топливораздаточным колонкам производится с помощью насосов.

Зачистка резервуаров производится с помощью зачистной трубы Ду 40мм, нижний конец которой устанавливается на высоте 15мм от дна резервуара.

Замер топлива производится вручную с помощью метр штока через замерный люк, устанавливаемого на патрубке замерного люка. Патрубки замерного люка оборудованы штуцерами для подсоединения к дыхательным системам, на вертикальных участках которых на высоте не менее 3м от поверхности земли устанавливается дыхательный клапан, совмещенный с огневым преградителем.

1.3.2 Электроснабжение инфраструктуры объекта работ

Электроснабжение участка от существующих сетей. На территории устанавливается трансформаторная подстанция типа КТПН-10/0.4кВ-40кВА с трансформатором масляным мощностью 40кВА.

Разрешенная к использованию мощность - 30кВт.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники относятся к III категории.

Напряжение в точке подключения 10кВ.

1.4 Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности

Рассматриваемый земельный участок имеет площадь 4,0 га, кадастровый № 23-236-011-234. Целевое назначение участка — для строительства и обслуживания асфальтобетонного завода и производственной базы.

Поиск альтернативных вариантов не целесообразен.

1.5 Состояние окружающей среды

В процессе оценки воздействия на окружающую среду были определены характеристики текущего состояния окружающей среды на момент составления отчета. Характеристика исходного состояния является основой для прогнозирования и мониторинга воздействия на окружающую среду. Описание приводится по следующим разделам, представляющих собой экологические аспекты, на которые намечаемый объект может негативно повлиять:

- > климат и качество атмосферного воздуха;
- > поверхностные и подземные воды;
- > геология и почвы;
- животный и растительный мир;
- ▶ местное население жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;
 - историко-культурная значимость территорий;
 - > социально-экономическая характеристика района.

1.5.1 Климат и качество атмосферного воздуха

Климат района резко континентальный, среднемесячная температура воздуха в морозный период (декабрь-март) - 17,3°С. Зимой возможны вторжения арктических воздушных масс, при которых температура может опускаться до -42°С. Лето жаркое и умеренно сухое. Средняя температура июля составляет +21°С, а максимальные летние температуры могут достигать +45°С.

Безморозный период за год в среднем продолжается 132 дня. Годовое количество осадков составляет около 300 мм. Средняя годовая влажность воздуха - 66%.

По климатическому районированию для строительства согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» район относится к климатическому подрайону — IIIA.

Расчетная температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.92 – минус 39.4 °C.

Согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 Нагрузки и воздействия нагрузки составляют:

- характеристическое значение снеговой нагрузки, определяемое с годовой вероятностью 0.02 (III снеговой район) = 1.5 кПа (150 кгс/м2);
 - характеристическое значение ветровой нагрузки 0,56 кПа (56 кгс/м2).

Таблица 1.7 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющиеусловия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности, п	1,2
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,7
Среднегодовая температура воздуха, °С	4,4
Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца (январь), °C	-13,0
Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, °C	-19,9
Средняя максимальная температура воздуха самого холодного месяца, °C	-8,4
Средняя месячная температура воздуха самого жаркого месяца (июль), °С	21,4
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, °C	28,7
Среднегодовое количество осадков 322,7 мм, из них	
с XI по III $-105,8$ мм, с IV по X $-216,9$ мм	
Среднее число дней с осадками в виде дождя, дней/год	82
Средняя продолжительность дождей, час/год	199
Среднее число дней с устойчивым снежным покровом (6 баллов и более),	143
дней/год	
Скорость ветра, U*, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7,0

Качество атмосферного воздуха

Казахским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом произведено районирование территории Республики Казахстан, с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов, в зависимости от метеоусловий.

В соответствии с ним территория Республики Казахстан поделена на пять зон.

На рисунке 1 показано распределение значений потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА) для территории Казахстана, характеризующего рассеивающую способность атмосферы. Так, I зона – низкий потенциал, II зона – умеренный, III зона – повышенный, IV зона – высокий и V зона – очень высокий.

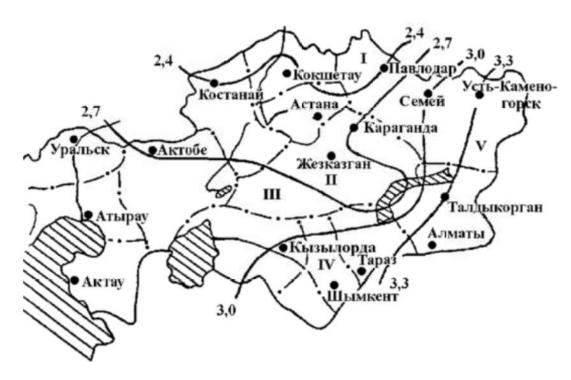


Рисунок 1.1 — Распределение значений потенциала загрязнения атмосферы для территории Республики Казахстан

Район размещения участка находится в зоне V с очень высоким потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА), т.е. климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются вполне благоприятными.

Современное состояние воздушной среды характеризуется следующими факторами:

- ✓ уровень электромагнитного излучения;
- ✓ уровень шумового воздействия;
- ✓ наличие загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух и их концентрации.

Специфика намечаемой деятельности исключает наличие источников электромагнитного излучения.

Уровень шумового воздействия (шум возникает при работе автотранспорта, технологического оборудования) незначителен, так как строительные работы носят временный характер. Следовательно, какие-либо мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума не требуются.

Согласно данным РГП «Казгидромет» мониторинг наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в сельском округе Кенгирбайбийском в Абайском районе не проводится. В связи с этим информация по фоновому загрязнению атмосферного воздуха отсутствует.

1.5.2 Поверхностные и подземные воды

Поверхностная гидрографическая сеть в районе развита слабо. Ближайший водный объект, р. Карауылозек, расположенная в юго-западном направлении от участка на расстоянии 1,144 км. Река имеет временный поверхностный водоток, длящийся в период интенсивного снеготаяния, с апреля до второй половины июня. В остальное время года поверхностный водоток отсутствует в связи с фильтрацией воды в отложениях долины.

1.5.3 Животный и растительный мир

Растительный мир

Растительность довольно однообразна и представлена смешанными типами степной и лесостепной зон, залесенных участков нет. По берегам рек и в логах встречаются отдельные группы деревьев (береза, осина) высотой 6-10 м, обычны кустарники (тал, шиповник, карагайник). Травяной покров более богат и разнообразен, представлен ковылем, полынью, чием и др.

Лесов на площади работ нет.

Редких и исчезающих растений, занесенных в Красную книгу, на участке нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Согласно представленных координат и на основании писем РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№3Т-2025-02374111от 16.07.2025г.) участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории со статусом юридического лица. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир.

Животный мир

Животный района мир рассматриваемого представлен видами, пустынной обитающими полупустынной И особенно зоне. Здесь разнообразны многочисленны пресмыкающиеся, из млекопитающих грызуны.

Орнитофауна на участке и прилегающих территорий в целом достаточно бедная и представлена преимущественно видами, характерными для пустынных территорий. Наиболее многочисленны здесь малые жаворонки, которые являются доминирующим фоновым видом. Остальные виды не так многочисленны.

Фауна млекопитающих в большей части, в соответствии с доминирующими здесь ландшафтом имеет отчетливый пустынный характер, свойственный для полупустынных и пустынных зон. В связи с этим, большинство видов млекопитающих ведут ночной образ жизни или активны только ранним утром и поздним вечером. В местной фауне пустынные виды млекопитающих являются преобладающими, к ним относятся: тушканчики, песчанки, ушастый еж, заяц-толай и др. Многие из этих видов способны долгое

время обходиться без воды, получая влагу из поедаемых растений.

Из обитающих в районе месторождения млекопитающих, 10 видов впадают в спячку. Это все виды летучих мышей и тушканчиков, ушастый еж, желтый суслик, хомячок Эверсмана, барсук. Остальные виды активны на протяжении всего года. Большинство видов млекопитающих ведет наземный образ жизни. Восточная слепушонка в основном живет под землей.

Следует отметить полное отсутствие на данной территории в настоящее время каких-либо диких копытных животных. Данный участок ТОО «Семей Жолдары» по информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№3Т-2025-02374111/2 от 16.07.2025г.), находится вне зоны особо охраняемой природной территории. Краснокнижных животных и путей миграций на участке нет.

1.5.4 Историко-культурная значимость территорий

В непосредственной близости от территории объекта, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедники-заказники, памятники природы) отсутствуют, нет живописных скал, водопадов, озер, ценных пород деревьев и других «памятников» природы, представляющих историческую, эстетическую, научную и культурную ценность.

1.5.5 Социально-экономическая характеристика района

Кенгирбай би (каз. Кеңгірбай би, до 1996 г. — Олжабай) — аул в Абайском районе Абайской области Казахстана. Административный центр и единственный населённый пункт Кенгирбайбийского сельского округа. Код КАТО — 633233100. Получил название в честь Кенгирбая Жандосулы.

Численность населения аула Кенгирбай би 1039 человек: 524 мужчины и 515 женщин (по данным 2009 года), общая площадь территории -1,031 км².

Экономика района полностью ориентирована на сельское хозяйство и прежде всего на животноводство. Основные виды производимой продукции: хлеб и хлебобулочные изделия, разведение племенных овец казахско-курдючной грубошерстной породы, лошадей породы «джабе», реализация скота и птицы.

1.6 Земли района расположения объекта

Проектируемая площадка размещена возле села Кенгирбай Би, Абай область, район Абайский, сельский округ Кенгирбайбийский. Земельный участок имеет площадь 4,0 га, кадастровый № 23-236-011-234. Целевое назначение участка — для строительства и обслуживания асфальтобетонного завода и производственной базы.

Согласно Статье 1 Земельного кодекса РК земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется, исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель.

Общая площадь участка 4,0 га. На территории участка земли оздоровительного и рекреационного характера отсутствуют.

Географические координаты участка находятся в границах:

Координат ая широта 55'4.65" 4'58.16"	ты угловых точек восточная долгота 79°15'15.34"
55'4.65"	79°15'15.34"
4'58 16"	7001 5102 2011
T 20.10	79°15'23.39"
4'51.49"	79°15'20.44"
4'56.58"	79°15'12.02"

(система координат WGS84).

1.7 Постутилизация существующих зданий, строений, сооружений

После истечения срока аренды все объекты будут перенесены на другой земельный участок, а на данной территории будет выполнена рекультивация нарушенных земель. Будет посажен газон из местных трав.

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И УСЛОВИЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ЗАВОДА (АБЗ) RD – 175 М И САМОХОДНОЙ ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНОЙ УСТАНОВКИ

Анализ изменения состояния компонентов природной среды, оценка воздействия при проведении разведки на лицензионной площади, расположенной в Абайском районе области Абай Республики Казахстан, на окружающую среду и условия жизни населения, а также прогноз ее изменения выполнены для:

- воздушной среды;
- флоры;
- поверхностных и подземных вод;
- фауны;
- почв и грунтов;
- ландшафта;
- здоровья человека.

По полученным выводам по отдельным компонентам выполнена общая оценка на окружающую среду.

При реализации намечаемой деятельности в той или иной степени будет иметь место комплексное воздействие на окружающую среду.

3. ВОЗДУШНАЯ СРЕДА

3.1 Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются 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 с таким условием, 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.

Зона воздействия — территория, которая подвергается воздействию загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от объектов воздействия на атмосферный воздух. Размеры и граница зоны воздействия определяются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и того, что за пределами этих зон содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысит нормативы качества атмосферного воздуха.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) — территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищногражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Граница СЗЗ — линия, ограничивающая территорию СЗЗ или максимальную из плановых проекций пространства, за пределами которых факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы.

Следовательно, зона воздействия эквивалентна санитарно-защитной зоне.

3.2 Данные о пределах области воздействия (обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

При нормировании допустимых выбросов осуществлялась оценка достаточности области воздействия объекта.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая

область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух.

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарнозащитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 объект относится ко 2 классу, СЗЗ 1000 м.

Производственная деятельность на рассматриваемом участке в настоящее время не осуществляется, жилая зона находится на расстоянии 0,937 км - с. Кенгирбай Би и на расстоянии 1,646 км в северном направлении от участка - с. Караул. Объекты, воздействующие на состояние экосистем данного района, отсутствуют. Регулярные фоновые исследования не проводятся. Согласно приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан намечаемая деятельность относится к объектам 2 категории (раздел 2 п. 2.5. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год).

3.3 Обоснование показателей эмиссий и оценка воздействия намечаемой деятельности на воздушную среду

Предприятие специализируется по выпуску асфальтобетона. Предприятие занимается строительством, капитальным, средним и ямочным ремонтом городских улиц и дорог, строительством аэродромных покрытий, благоустройством улиц, площадей.

<u>Асфальто-бетонный завод RD-175</u> производительностью 175 т/ч, предназначен для приготовления асфальтобетонных смесей, используемых в дорожном и других видах строительства, по качеству, составу и применяемым материалам соответствующих требованиям ГОСТ 9128-2008. В сушильном барабане применяется топочный уголь. Плановая производительность по асфальтобетону составляет 245000 т/год. Годовой объем перерабатываемого сырья составляет:

- щебень 102900 т/год;
- песок 127400 т/год;
- битум 4900 т/год;
- минеральный порошок 9800 т/год;
- дизтопливо 123 т/год
- уголь 2940 т/год.

В состав установки входят: агрегат питания, ленточный конвейер, наклонный конвейер, сушильный агрегат с пылеочистными устройствами, смесительный агрегат, нагреватель битума, система горелки, топливный бак, разводка теплоносителя, электрооборудование, битумопроводы, пневмосистема, система опрыскивания, кабина оператора.

В процессе сжигания угля на АБЗ происходит выделение углерода оксида, серы диоксида, азота диоксида, азота оксида, пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния 70-20%. В процессе работы сушильного, смесительного и помольного агрегатов АБЗ происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20%.

Время работы асфальтосмесителя 2300 час/год. Выброс загрязняющих веществ от асфальтосмесителя производится через трубу высотой 15,0 м и диаметром 1,2 м, с предварительной очисткой от твердых частиц в циклоне и в рукавных фильтрах, общая КПД очистки составляет -98,0% (ист.0001).

Хранение угля (2940 т/год) осуществляется на открытом складе угля, размером 20 х 10 м. Уголь на склад подвозится по мере необходимости. Время хранения — 5520 ч/год. В процессе погрузочных работ и при хранении в атмосферу выделяется пыль неорганическая ниже 20% SiO₂. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист. 6001). Уголь загружается погрузчиком в бункер емкостью 10 т, из бункера уголь, фракцией не более 25 мм, подается в две дробилки. С дробилок угольная пыль подается в горелку при помощи двух шнековых транспортеров. При подаче угля в горелку пыления не будет происходить, в связи с тем, что весь процесс закрыт и герметичен. При пересыпке угля погрузчиком в дробилку происходит выделение пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния 70-20 % (ист. 6020).

Для нагрева масла на АБЗ используется дизельная горелка. Она позволяет поддерживать температуру битума на строго заданном уровне. В качестве топлива используется дизельное топливо. Годовой расход д/т составляет 123,0 т/год. Время работы дизельной горелки 2300 ч/год. В процессе горения топлива в атмосферу выделяются серы диоксид, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, углерод. Дымовые газы выбрасываются через трубу диаметром 0,500 м, высотой 2 м, без очистки (ист.0002).

Сырье (песок и щебень) автопогрузчиком загружается в приемные бункеры агрегата питания АБЗ. В результате пересыпок песка и щебня происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20%, источник выбросов неорганизованный (ист.6002).

Бункеры оборудованы ленточным питателем, с помощью которого каменный материал доставляется на наклонный конвейер и далее в сушильный барабан. В результате пересыпок песка и щебня происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO2 70-20%, источник выбросов неорганизованный (ист.6003).

В технологическом процессе для изготовления асфальтобетона используются порошковые добавки. Порошковые добавки хранятся в специальных цистернах, которые называются цистерна минерального порошка и цистерна технологической пыли.

Доставка минерального порошка в дозировочный бак осуществляется шнековым конвейером. Из дозировочного бака минеральный порошок в заданных пропорциях подается в миксер. Цистерна оборудована рукавным фильтром диаметром 200 мм и высотой 14,5 м, который установлен на верхней

части цистерны. КПД — очистки 90%. В процессе загрузки минерального порошка в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20% (ист.0003).

Объем технологической пыли составляет 980 т/год:

Для хранения технологической пыли устанавливается специальная цистерна, которая располагается рядом с цистерной минерального порошка. Собранная пыль, подается шнековыми конвейерами к скребковому элеватору, который поднимает пыль в цистерну технологической пыли. Технологическая пыль используется в производстве асфальтобетона в качестве дополнительного порошкового заполнителя. Доставка технологической пыли в дозировочный осуществляется шнековым конвейером. Из дозировочного технологическая пыль в заданных пропорциях подается в миксер. Цистерна оборудована рукавным фильтром диаметром 200 мм и высотой 14,5 м, который установлен на верхней части цистерны. КПД – очистки 90%. В процессе загрузки технологической пыли в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20% (ист.0004).

Для хранения дизельного топлива в комплекте на АБЗ предусмотрена цистерна объемом 2 м³. Резервуар — наземный горизонтальный. Расход дизельного топлива составляет — 123 т/год. В процессе приема хранения и наливе дизтоплива происходит выделение углеводородов предельных C12-C19 и сероводорода. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организованно, через дыхательный клапан высото

й 3 м и диаметром 0,15 м (ист.0006).

Для хранения масла в комплекте на АБЗ используется емкость объемом 2 м³. Резервуар — наземный горизонтальный. Годовой расход масла составляет 3 т/год. При наливе и хранении масла в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно, через дыхательный клапан резервуара, диаметром 0,15 м на высоте 3 м (ист.0005).

Хранение битума происходит в четырех наземных горизонтальных цистернах. Объем цистерны составляет 50 тонн. Расход битума составляет 14720 т/год. При приеме, хранении и наливе битума происходит выделение углеводородов предельных С12-С19. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организованно, через дыхательный клапан высотой 3 м и диаметром 0,15 м (ист.0007).

Дробильно-сортировочная установка (ПДСУ-200), производительность 400 т/час предназначена для производства щебня фракцией от 0,5 мм до 40 мм. Получение щебня осуществляется дроблением природного камня фракцией до 500 мм. Период работы ДСУ — 230 дней в году, в одну смену с 800 до 1900. При работе в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид, азот оксид, оксид углерода, сернистый ангидрид, углеводороды, акролеин, формальдегид, углерод (сажа). Выброс осуществляется организованно через трубу высотой 5м диаметром 0,2 м (ист. 0012).

Общий объем перерабатываемого камня составит 427800 т/год, из них: - фракция 20-40 - 87400 т/год;

- фракция 10-20-133400 т/год;
- фракция 5-10 133400 т/год;
- фракция 0-5-73600 т/год.

В процессе загрузки природного камня (порфирит) в бункер питания и движения материалов по ленточным транспортерам в количестве 427800 тонн/год, в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20% (ист.6004).

При пересыпке песка (0-5 мм) с конвеера на склад временного хранения выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%. Количество песка 73600 т/год (ист.6005).

При пересыпке щебня (5-10 мм) на склад временного хранения выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%. Количество щебня 133400 т/год (ист. 6006).

При пересыпке щебня (10-20 мм) на склад временного хранения выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%. Количество щебня 133400 т/год (ист. 6007).

При пересыпке щебня (20-40 мм) на склад временного хранения выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%. Количество щебня 87400 т/год (ист. 6008).

При выгрузке из бункера, при работе трех щековых дробилок, при работе двух грохотов, в местах пересыпок рудного материала на конвейер в окружающий воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%. Для сокращения выделения пыли в окружающий воздух в проекте предусмотрены местные отсосы запыленного воздуха от источников пылевыделения.

В местах пыления предусмотрено устройство вытяжных зонтов с выходом на циклон. Проектный КПД очистки пылеочистного оборудования 80%.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно, через трубу, диаметром 0,5х0,42 м на высоте 12 м (ист.0008).

Общая площадь склада хранения песка и щебня составляет 10728 м^2 , 427800 тонн/год, из них:

- склад временного хранения готовой продукции фракции $0-5-100 \text{ м}^2$, 2598,86 тонн/год (ист. 6009);
- склад временного хранения готовой продукции фракции $0-5-100 \text{ м}^2$, 2598,86 тонн/год (ист. 6010);
- склад временного хранения готовой продукции фракции $0-5-100 \text{ м}^2$, 2598,86 тонн/год (ист. 6011);
- временный склад песка фракцией 0-5 -2532 м², 65803,4 тонн/год (ист. 6012);
- склад временного хранения щебня фракцией $5-10 100 \text{ м}^2$, 5068,4 тонн/год (ист. 6013);
- склад временного хранения щебня фракцией 5-10 2532 м 2 , 128331,6 тонн/год (ист. 6014);

- склад временного хранения щебня фракцией $10\text{-}20 \text{ мм} 100 \text{ м}^2$, 5068,4 тонн/год(ист. 6015);
- склад временного хранения щебня фракцией 10-20 мм -2532 м², 128331,6 тонн/год (ист. 6016);
- склад временного хранения щебня фракцией 20-40 мм -100 м², 87400 тонн/год (ист. 6017);
- склад временного хранения щебня фракцией 20-40мм -2532 м², 128331,6 тонн/год**(ист. 6018).**

В процессе погрузочных работ и хранении на складах инертных материалов в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20% (ист.6009-6018). Продукт фракцией менее 0 мм с помощью ленточного транспортера поступает в накопительный бункер. Выбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Выброс загрязняющих веществ от автотракторной техники (погрузчик, грузовой автомобиль) происходит при въезде-выезде с территории промплощадки. При работе двигателя внутреннего сгорания автомобиля происходит выброс в атмосферу: азота диоксид, азота оксид, углерода, серы диоксид, окиси углерода, керосина. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (ист.6019).

На территории промплощадки планируется установить контейнерную АЗС. Доставка топлива контейнерную A3C предусмотрена на автотранспортом. производится Отпуск дизельного топлива топливораздаточной колонкой. Годовой расход дизельного топлива составляет 200 т/год. При приеме, хранении и отпуске дизельного топлива в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные С₁₂-С₁₉. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через дыхательный клапан диаметром 0,5 м на высоте 4 м (ист. 0009).

Так же на территории предусматривается установка передвижной бани контейнерного типа. Годовой расход угля месторождения «Каражыра» -6 тонн/год, годовой расход дров -0.5 тонн/год. Приработе бани в атмосферу выделяются азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%, пыль неорганическая с содержанием SiO_2 менее 20%. Выброс осуществляется организованно через трубу высотой 3 м диаметром 0.15 (ист. 0010).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации предприятия представлен в приложении 2.

В процессе эксплуатации предприятия в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества в количестве: 2025-2033 гг. – 133,1528635 т.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие **нормированию**, составят:

✓ 2025-2033 гг. – **94,36199355 m/год**.

На период строительно-монтажных работ выявлено 5 неорганизованных источника выбросов (6100-6105).

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами будут являться:

- сварочные посты (ист.6100);
- покрасочные работы (ист.6101);
- пересыпка материалов, погрузочные работы (ист.6103);
- работа техники (ист. 6104);
- отвал ПСП (ист. 6105).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительных работах представлен в приложении 3.

В процессе строительно-монтажных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества в количестве (с учетом автотранспорта): $2025 \ \text{г.} - \textbf{6,245744 m}$.

Согласно п.17 статьи 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие **нормированию**, составят:

2025 ϵ . – 3,93124 m/20 δ .

Перечень веществ, выбрасываемых на период эксплуатации предприятия, приведен в таблице 3.1.

Перечень веществ, выбрасываемых на период строительно-монтажных работ, приведен в таблице 3.2.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации предприятия представлены в таблице 3.3.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ представлены в таблице 3.4.

Ситуационная карта-схема рассматриваемой площадки показана в приложении 1.

Таблица 4.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации

Абайский район, ТОО "Семей Жолдары" пос. Кенгирбайби

Абай	ский район, 100 Семей жолдары пос.кентироайой	I	T					T. T.	
Код 3В	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(учетом ав	тотранспор	га					
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,4614	8,9242	223,105
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,07492	1,4502	24,17
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,01931	0,62588	12,5176
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	5,30023	35,80938	716,1876
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,0001	0,000083	0,010375
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3,0935	25,4627	8,48756667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,0000001	0,000010545	10,545
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0017	0,11503	11,503
2732	Керосин (654*)				1,2		0,0091	0,0316	0,02633333
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)				0,05		0,00018	0,00006	0,0012
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,55831	3,48549	3,48549
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)		0,3	0,1		3	8,938904	57,06412	570,6412
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,0307	0,18411	1,2274
	ВСЕГО:						18,488354	133,1528635	1581,90777
		ез учета ав	тотранспор						
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,4328	8,7914	219,785
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0703	1,4286	23,81
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0134	0,60591	12,1182
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	5,2967	35,79584	715,9168
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,0001	0,000083	0,010375
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3,0644	25,3583	8,45276667

Таблица 4.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации

Абайский район, ТОО "Семей Жолдары" пос. Кенгирбайби

Код 3В	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,0000001	0,000010545	10,545
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0017	0,11503	11,503
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)				0,05		0,00018	0,00006	0,0012
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,55831	3,48549	3,48549
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)		0,3	0,1		3	2,636836	18,59716	185,9716
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,0307	0,18411	1,2274
	BCEFO:						12,105426	94,36199355	1192,82683

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс 3В,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Абайский район, ТОО "Семей Жолдары" строительные работы

Абаиск	ий район, ТОО "Семей Жолдары" строительные работы								
Код 3В	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		гом автотра	нспорта						
	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,0026	0,0001	0,0025
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,0003	0,00001	0,01
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,0004	0,00001	0,00666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,2	0,1059	2,6475
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0325	0,0172	0,28666667
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,3876	0,2054	4,108
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,5	0,2648	5,296
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2,5	1,324	0,44133333
	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0000003	0,00000001	0,000002
	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,0004	0,00002	0,00066667
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,1324	0,2128	0,35466667
	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000008	0,000004	4
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,0344	0,0562	0,562
	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,0793	,	0,36685714
	Циклогексанон (654)		0,04			3	0,0414	0,0682	1,705
	Керосин (654*)				1,2		0,75	0,3972	0,331
	Уайт-спирит (1294*)				1		0,1667	0,12	0,12
	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)		0,3	0,1		3	2,0085	3,3455	33,455
	ВСЕГО:						6,8365083	6,245744	53,6938592

Таблица 4.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Абайский район, ТОО "Семей Жолдары" строительные работы

TOUTION	ии район, 100 "Семей жолдары" строительные работы		1					T	
Код	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК,	ПДКм.р,	ПДКс.с.,	ОБУВ,	Класс	Выброс вещества с учетом	Выброс вещества с учетом	Значение М/ЭНК
3B	Transferobatific sai profinio mer o bemeerba	мг/м3	мг/м3	мг/м3	мг/м3	опасности	очистки, г/с	очистки,	
							очистки, т/с	<i>'</i>	
1	2	2	4	~	-	7	0	т/год, (М)	10
1	2	3	4	5	6	/	8	9	10
		ета автотра	анспорта				•		
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,0026	0,0001	0,0025
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,0003	0,00001	0,01
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,0004	0,00001	0,00666667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0000003	0,00000001	0,000002
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,		0,2	0,03		2	0,0004	0,00002	0,00066667
	кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические						,		ŕ
	плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,1324	0,2128	0,35466667
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,0344	0,0562	0,562
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,0793	0,1284	0,36685714
1411	Циклогексанон (654)		0,04			3	0,0414	0,0682	1,705
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,1667	0,12	0,12
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		0,3	0,1		3	2,0085	3,3455	33,455
	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,								
	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей								
	казахстанских месторождений) (494)								
	ВСЕГО:						2,4664003	3,93124	36,5833592

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации
Абайский район. ТОО "Семей Жолдары" пос.Кенгирбайби

Абай	скии	район, ТОО "Семей Ж	олдары.	" пос.Кенги	рбайби							1			
					в в	4)						Координа	ты источни	ика на карт	е-схеме,м.
				Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	a	6I, M	Попометри	газовоздушно	on acu		т, /1-го инейного		конца йного
80		Источник выделен	кин	JOC	ТОЧ	Номер источника росов на карте-сх	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы,		гтазовоздушно коде из трубы і		· ·	инеиного ка /центра		иного :a / длина,
(CT)		загрязняющих веще	еств	pa(ис	ньс тф	0ЧІ	тр		ьно разовой на			адного		оина
ВОД	Цех			сов	ие	а ка	ист	;Tb\$		zne pusezen ne	pysits		ника	_	адного
0И3	Ι			тас	ван	y da	сота источни выбросов, м	yc.							чника
Производство			Кол-	10 1	Наименование выброса вреднь	ОМб	olco BE	етр		Объем	Темпе-				
		Наименование	во,	ис	име	Н	${ m B}_{ m F}$	лам	Скорость,	смеси,	ратура	X1	Y1	X2	Y2
		Панменование	шт.	Þ	Hai Bbi(BЫ		Д	м/с	м3/с	смеси,	711	11	712	12
1	2	3	4	5	(7	0	9	10	11	oC	12	1.4	1.5	1.6
001		Горелка для	1	1840	6 Труба	0001	8 15	1,2	5	5,6548668	12 90	13	14	15	16
001		подогрева	1	1040	Труба	0001	13	1,2	3	3,0348008	90	U	U		
		материала в													
		сушильном													
		барабане													
001		Горелка для	1	2300	Труба	0002	2	0,5	3,5	0,6872234	90	0	0		
		поддержания													
		температуры													
		битума													
001		Силос	1	365	Труба	0003	14,5	0,2	3,18	0,0999026	18	0	0		
001		(минеральный	1	303	Труба	0003	17,5	0,2	3,10	0,0777020	10	U	U		
		порошок)													
001		Силос	1	261	Труба	0004	14,5	0,2	3,18	0,0999026	18	0	0		
		(технологическая													
		пыль)													
001		Емкость с маслом	1	2300	Труба	0005	3	0,15	2,26	0,0399375	18	0	0		
001		Емкость с	1	2300	Труба	0006	3	0,15	2,26	0,0399375	18	0	0		
001		дизтопливом	1	2200	Т	0007	2	0.15	2.26	0.0200275	10	0	0		
001		Резервуар с битумом	1	2300	Труба	0007	3	0,15	2,26	0,0399375	18	0	0		
002		ДСУ пересыпки	1	2300	Труба	0008	12	0,8	12,8	6,4339818	18	0	0		
002		ДСУ пересынки ДСУ дробилки	1	1070	Труба	0000	12	0,0	12,0	U,T339010	10	U			
		до проопли	1	10/0	1									l	

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

001

Узлы пересыпок с

111

2300

Н/о источник

Таблица 4.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Абайский район, ТОО "Семей Жолдары" пос. Кенгирбайби Координаты источника на карте-схеме,м. выброса вредных веществ Наименование источника выбросов на карте-схеме \mathbf{z} точ.ист. /1-го 2-го конца В Диаметр устья трубы, Число часов работы Высота источника выбросов, м Параметры газовоздушной смеси конца линейного линейного Номер источника Источник выделения Производство на выходе из трубы при источника /центра источника / длина, загрязняющих веществ максимально разовой нагрузке площадного ширина площадного источника источника Кол-Темпе-Объем Скорость, ратура во, X1 Y1 X2 Y2 Наименование смеси, M/cшт. смеси, M3/coC 2 3 4 5 6 7 9 10 12 13 14 15 8 11 16 2300 0,5 1,5 0,2945243 18 0 002 A3C Дыхательный 0009 4 0 клапан 0,15 0,0530144 002 500 Труба 0010 3 120 0 0 Баня 002 Самоходная ДСУ 2300 Труба 0011 5 0.2 2 0.0628319 70 0 0 Н/о источник 18 001 2300 6001 2 0 0 Склад угля 1 001 Узлы пересыпок с 2300 6002 18 Н/о источник погрузчика на агрегат питания Ленточный конвеер 1840 1 Наклонный 1840 ленточный конвеер

2

6003

18

0

0

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 4.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации Абайский район, ТОО "Семей Жолдары" пос.Кенгирбайби

Aoai	іскии	район, ТОО "Семей Жо	олдары	пос.Кенги	іроаиои	1			1			1			
					B 23	0							аты источні		
Производство	Цех	Источник выделен загрязняющих веще		насов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	на вых	и газовоздушно ходе из трубы и изно разовой на	при	конца лі источнин площа	т, /1-го инейного ка /центра адного чника	линеі источник шир площа	конца йного :a / длина, оина адного нника
ďΠ		Наименование	Кол- во, шт.	Число часов году				Диаметр	Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		агрегата питания на транспортерУзел пересыпки с транспортера на наклонный конвеерУзел пересыпки с наклонного ковеера в сушильный барабан		2300 2300											
002		Ленточные конвеера Разгрузка из автосамосвала в приемный бункер	1	2300 2300	Н/о источник	6004	2				18	0	0	1	1
002		Узел прересыпки с конвеера на склад 0-5мм	1	2300	Н/о источник	6005	2				18	0	0	1	1
002		Узел пересыпки с конвеера на склад 5-10 мм	1	2300	Н/о источник	6006	2				18	0	0	1	1
002		Узел пересыпки с конвеера на склад 10-20 мм	1	2300	Н/о источник	6007	2				18	0	0	1	1

Таблица 4.3

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Абайский район, ТОО "Семей Жолдары" пос. Кенгирбайби Координаты источника на карте-схеме,м. выброса вредных веществ Наименование источника выбросов на карте-схеме \mathbf{z} точ.ист. /1-го 2-го конца В Циаметр устья трубы, Число часов работы Высота источника выбросов, м Параметры газовоздушной смеси конца линейного линейного Номер источника Источник выделения Производство на выходе из трубы при источника /центра источника / длина, загрязняющих веществ максимально разовой нагрузке площадного ширина плошалного источника источника Кол-Темпе-Объем Скорость, ратура BO, X1 Y1 X2 Y2 Наименование смеси, M/c шт. смеси, M3/coC 2 4 5 6 7 9 10 12 13 14 15 8 11 16 0 002 Узел пересыпки с 2300 Н/о источник 6008 2 18 0 конвеера на склад 20-40 мм Временный склад 2 0 002 2300 6009 18 0 Н/о источник готовой продукции 0-5 мм Временный склад 2 0 0 002 2300 18 1 Н/о источник 6010 готовой продукции 0-5 мм 002 Временный склад 2300 Н/о источник 6011 2 18 0 0 готовой продукции 0-5 мм 002 Временный склад 2300 Н/о источник 6012 2 18 0 0 песка 0-5 мм 002 Временный склад 2300 6013 2 18 0 0 1 1 Н/о источник щебня 5-10 мм 002 Временный склад 1 2300 Н/о источник 6014 2 18 0 0 щебня 5-10 мм 002 Временный склад 2300 6015 2 18 0 0 Н/о источник шебня 10-20 мм Временный склад 2 18 0 0 002 1 2300 6016 1 Н/о источник щебня 10-20 мм 002 Временный склад 1 2300 6017 2 18 0 0 1 Н/о источник 1 щебня 20-40 мм

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 4.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Абайский район, ТОО "Семей Жолдары" пос. Кенгирбайби

			•									Координа	ты источни	іка на карте	е-схеме,м.
Производство	Цех	Источник выделег загрязняющих вещ		насов работы в году	вание источника вредных веществ	гр источника в на карте-схеме	сота источника выбросов, м	э устья трубы, м	на вых	тазовоздушно коде из трубы в ьно разовой на	при	точ.ис конца ли источник площа	т, /1-го инейного ка /центра адного иника	2-го в линей источник шир площа источ	конца и́ного а / длина, оина идного
qII		Наименование	Кол- во, шт.	Число ч	Наимено	Номе	Beico	Диаметр	Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Временный склад щебня 20-40 мм	1	2300	Н/о источник	6018	2				18	0	0	1	1
001		Загрузка угля в бункер	1	147	Н/о источник	6020	2				18	0	0	1	1

Таблица 4.3

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Абайский район, ТОО "Семей Жолдары" пос. Кенгирбайби Выбросы загрязняющего Вещество, по которому производится газоочистка Среднеэксплуа-тационная выбросов на карте-схеме обеспечен % вещества сокращению выбросов максимальная степень гип и мероприятия по Коэффи-циент обеспеч ности газо-очисткой, Номер источника степень очистки/ Гол Кол дости-Наименование вещества вещества мг/нм3 жения Вещество, г/с т/год НДВ 17 18 19 20 21 23 24 25 26 0001 Рукавный 2908 100 98,00/98,00 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0,2716 63,863 1,7993 2026 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 0.0441 10,37 0,2924 2026 фильтр, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, 1206,866 33,9982 циклон; 0330 5.1326 2026 Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 2,5965 610,534 17,199 2026 0337 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в 2908 0,116122 27,305 0,7692 2026 %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 0.0646 124,991 0.3576 2026 0002 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0.0105 20,316 0.0581 2026 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 0328 0.0056 10,835 0.03075 2026 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, 0330 0.1307 252,884 0.72324 2026 Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 0.3087 597,286 0337 1,709 2026 0003 2908 100 90,00/90,00 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в 0.05967 636,663 0.0784 2026 Рукавный %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного фильтр; производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Рукавный 2908 0.00834 0.00784 0004 100 90,00/90,00 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в 88,986 2026 %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного фильтр;

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 4.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Абайский район, ТОО "Семей Жолдары" пос. Кенгирбайби

манский раг	ион, 100 "Семеи х	холдары	пос.кені	ироаиои	1					
ဥ	χ. <u>.</u>	/ Ka	-H 0	ая			Выбро	сы загрязнян	ощего	
Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	г/с	мг/нм3	т/год	Год дости- жения НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
0005					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,00018	4,804	0,00006	2026
0006					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00007	1,868	0,000003	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02609	696,344	0,00091	2026
0007					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,4814	12848,592	0,58133	2026
0008					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)	1,4609	242,031	5,6642	2026
0009					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00003	0,109	0,00008	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,01082	39,159	0,02745	2026
0010					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,005	135,771	0,0393	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0008	21,723	0,0064	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0,0212	575,668	0,2117	2026

Таблица 4.3

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации Абайский район, ТОО "Семей Жолдары" пос.Кенгирбайби

Абанский рай	ион, 100 "Семеи х	колдары	HOC. KEHI	ироаиои						
0	. •	g	<u>.</u>	В			Выбро	сы загрязнян	ощего	
ЭМе	30K 10 0B	My	ден %	1H2				вещества		
Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	г/с	мг/нм3	т/год	Год дости- жения НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Сера (IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0792	2150,608	0,6987	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	0,0462	1254,521	0,425	2026
						%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного				
						производства - глина, глинистый сланец, доменный				
						шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей				
						казахстанских месторождений) (494)				
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	0,003	81,462	0,0015	2026
						%: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -				
						известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль				
0011					0201	вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0016	1021 660	6.5050	2026
0011					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0916	1831,668	6,5952	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0149	297,946	1,0717	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0078	155,972	0,57516	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0122	243,956	0,8627	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,08	1599,71	5,7516	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,002	1,0545E-	2026
									05	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0017	33,994	0,11503	2026
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0,04	799,855	2,8758	2026
						предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				
6001					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	0,0161		0,17641	2026

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Таблица 4.3

Абайский рай	йон, ТОО "Семей Х	Колдары"	пос.Кені	тирбайби						
еме	ВОК, ПО :OB	му	чен-	нная нь			Выбро	сы загрязня вещества	ощего	
Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	г/с	мг/нм3	т/год	Год дости- жения НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						%: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
6002					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)	0,030804		0,88012	2026
6003					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)	0,0924		1,6367	2026
6004					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)	0,0205		0,1713	2026
6005					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)	0,0784		0,6492	2026
6006					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	0,065		0,5379	2026

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 4.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Абайский район, ТОО "Семей Жолдары" пос. Кенгирбайби Выбросы загрязняющего обеспечен-исткой, % производится газоочистка Среднеэксплуа-тационная выбросов на карте-схеме газоочистных установок, по которому вещества сокращению выбросов максимальная степень тип и мероприятия по Коэффи-циент обеспеч ности газо-очисткой, Номер источника степень очистки/ Гол Кол дости-Наименование вешества вещества мг/нм3 жения Вещество, г/с т/год НДВ 17 18 19 24 20 21 23 25 26 %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 0,0541 0,4482 2026 6007 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) 0.0355 0.2937 6008 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в 2026 %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в 0,0053 0,0693 6009 2026 %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 0.0053 6010 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в 0.0693 2026 %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей

казахстанских месторождений) (494)

Таблица 4.3

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации Абайский район. ТОО "Семей Жолдары" пос.Кенгирбайби

•	йон, ТОО "Семей Х У 2 8		жен-				Выбро	осы загрязня вещества	ощего	
Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	г/с	мг/нм3	т/год	Год дости- жения НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6011					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)	0,0053		0,0693	2026
6012					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)	0,1346		1,7786	2026
6013					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)	0,0047		0,0613	2026
6014					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)	0,1178		1,5447	2026
6015					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	0,0039		0,0504	2026

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера" Таблица 4.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Абайский район, ТОО "Семей Жолдары" пос. Кенгирбайби

•	30К, 100 Семеи и		нен- %				Выбро	осы загрязня вещества	ющего	
Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	г/с	мг/нм3	т/год	Год дости- жения НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						казахстанских месторождений) (494)				
6016					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)	0,0982		1,2876	2026
6017					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)	0,0956		0,8173	2026
6018					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)	0,0982		1,2876	2026
6020					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0116		0,0062	2026

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 4.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительных работ

Аоаиски	и раион,	тоо "Семе	еи Жолдары	" строителі	ьные работы
					# £
					23 11

Aoan	скии	район, ТОО "Семей Х	колдары	т строител	ьные раооты										
	В В В В В В В В В В В В В В В В В В В								ты источни	іка на карте	е-схеме,м.				
				I B	источника IX веществ	еме		Υ,				точ.ист, /1-го		2-го конца	
		Источник выделе	ния)TE	іше Іьо	ка-сх	выбросов на карте-схеме Высота источника выбросов, м	6ы	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при			,	инейного	линей	
TB		загрязняющих веш		работы	1CT X B	HHIZ OTC		трубы,					а /центра	источника / длина,	
одс	X				<u> </u>	источника ıa карте-сх	Kap CTC	, КЧ	максимально разовой нагрузке				ідного	шир	
13B	Цех			часов	ни	ис на		устья				источ	ника	площадного	
Производство		I.C.			OB2	Номер Россов на Высота Выбраметр у							источ	іника	
П			Кол- во, шт.	опо	юсе	Hor	Sbic B	Me	Creamann	Объем	Темпе-				
		Наименование		чи	Наименование ис выброса вредных		Щ	Диаметр	Скорость, м/с	смеси,	ратура смеси,	X1	Y1	X2	Y2
					H;	B	BE BE		M/C	м3/с	оС				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Сварочные работы	1	10	Н/о источник	6100	2				16	0	0	1	1
001		Покрасочные	1	233	Н/о источник	6101	2				16	0	0	1	1
		работы													
001		Земляные работы	1	240	Н/о источник	6103	2				16	0	0	1	1
001		Погрузочные	1	160	11/0 источник	0103					10			1	1
		работы	1	160											
		Работа бульдозера													
001		Отвал ПСП	1	744	Н/о источник	6105	2				16	0	0	1	1

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительных работ

Таблица 4.4

Абайский район, ТОО "Семей Жолдары" строительные работы

	жий район, Т хо о я				тельные ра		Выбросы за	грязняюще	го вещества	
Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %		Наименование вещества	г/с	мг/нм3	т/год	Год дости- жения НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6100					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0026		0,0001	2025
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003		0,00001	2025
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0004		0,00001	2025
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000003		0,00000001	2025
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,	0,0004		0,00002	2025
						кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды				
						неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)				
6101					0621	Метилбензол (349)	0,1324		0,2128	2025
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0344		0,0562	2025
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0793		0,1284	2025
					1411	Циклогексанон (654)	0,0414		0,0682	2025
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,1667		0,12	2025
6103					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,0748		1,0141	2025
						(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый				
		сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей								
						казахстанских месторождений) (494)	0,9337			
6105					2908	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			2,3314	2025
						(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый				
İ						сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей				
l .						казахстанских месторождений) (494)				

3.4 Расчет рассеивания выбросов и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере

Согласно Приложению 2 к <u>Экологическому кодексу РК</u> № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объекту II категории.

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарнозащитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона для данного типа работ не устанавливается. Объект не классифицируется.

Расчеты приземных концентраций не проводились, так как источники выбросов значительно удалены друг от друга, не стационарные, работают эпизодически.

Согласно статье 199, п.5 Экологического кодекса РК передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения.

Согласно статье 202, п.17 Экологического кодекса РК нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Нормативы выбросов предлагается установить на 2025-2033 гг.

Согласно п.17 статьи 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов ДЛЯ передвижных источников не устанавливаются. Плата за выбросы хишокнекстве веществ OT автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 4.8.

ТАБЛИЦА РАССЕВА

Таблица 4.8

ЭРА $v3.0\ TOO$ "Лаборатория-Атмосфера" Табли Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации

Абайский район. ТОО "Семей Жоллары" пос.Кенгирбайби

Абайский район, ТОО "С	емей Жолдары	•				
Производство		Норма	ативы выбросов з	агрязняющих ве	еществ	год
цех, участок	Номер	существующ	цее положение	2025-20)33 гг.	дос-
Код и наименование	источника					тиже
загрязняющего	источника	г/с	т/год	г/с	т/год	кин
вещества						НДВ
1	2	3	4	5	6	7
0301, Азота (IV) диокси,	д (Азота диок	сид) (4)				
Организованны		ки				
АБ3	0001			0,2716	1,7993	2025
АБЗ	0002			0,0646	0,3576	2025
ДСУ	0010			0,005	0,0393	2025
ДСУ	0011			0,0916	6,5952	2025
Итого:				0,4328	8,7914	
Всего по				0,4328	8,7914	
загрязняющему						
веществу:						
0304, Азот (II) оксид (Аз	вота оксид) (6)					
Организованны						
АБЗ	0001			0,0441	0,2924	2025
АБЗ	0002			0,0105	0,0581	2025
ДСУ	0010			0,0008	0,0064	2025
ДСУ	0011			0,0149	1,0717	2025
Итого:				0,0703	1,4286	
Всего по				0,0703	1,4286	
загрязняющему				2,2.22	-,	
веществу:						
0328, Углерод (Сажа, У	глерод черны	й) (583)	<u> </u>	· ·		
Организованны						
АБЗ	0002			0,0056	0,03075	2025
ДСУ	0011			0,0078	0,57516	2025
Итого:				0,0134	0,60591	
Всего по				0,0134	0,60591	
загрязняющему				1,1	.,	
веществу:						
0330, Сера диоксид (Ан	гидрид сернис	тый, Сернист	ый газ, Сера (IV) оксид) (516)	•	
Организованны			,			
АБЗ	0001			5,1326	33,9982	2025
АБЗ	0002			0,1307	0,72324	2025
ДСУ	0010			0,0212	0,2117	2025
ДСУ	0011			0,0122	0,8627	2025
Итого:				5,2967	35,79584	
Всего по				5,2967	35,79584	
загрязняющему				ŕ	,	
веществу:						
0333, Сероводород (Диг	идросульфид)	(518)				
Организованны	е источни	к и				
АБЗ	0006			0,00007	0,000003	2025
ДСУ	0009			0,00003	0,00008	2025
Итого:				0,0001	0,000083	
Всего по				0,0001	0,000083	
загрязняющему				·		
веществу:						
0337, Углерод оксид (Оп	кись углерода	, Угарный газ) (584)	·	<u>'</u>	
Организованны		•				
АБЗ	0001			2,5965	17,199	2025
АБЗ	0002			0,3087	1,709	2025
	•			,	,· · · ·	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации

Абайский район, ТОО "Семей Жолдары" пос.Кенгирбайби

Абайский район, ТОО "С	емеи жолдары				1							
Производство			ативы выбросов			год						
цех, участок	Номер	существуюц	цее положение	2025-2	033 гг.	дос-						
Код и наименование	источника					тиже						
загрязняющего	источника	г/с	т/год	г/с	т/год	кин						
вещества						НДВ						
1	2	3	4	5	6	7						
ДСУ	0010			0,0792	0,6987	2025						
ДСУ	0011			0,08	5,7516	2025						
Итого:				3,0644	25,3583							
Всего по				3,0644	25,3583							
загрязняющему				,	,							
веществу:												
0703, Бенз/а/пирен (3,4-	Бензпирен) (5	4)	•		<u> </u>							
Организованные источники												
ДСУ	0011			0,0000001	0,000010545	2025						
Итого:	0011			0,0000001	0,000010545	2023						
Всего по				0,0000001	0,000010545							
				0,0000001	0,000010343							
загрязняющему												
веществу: 1325, Формальдегид (М	(COO)	<u> </u>										
		,										
Организованны		КИ	1	0.0015	0.11502	2025						
ДСУ	0011			0,0017	0,11503	2025						
Итого:				0,0017	0,11503							
Всего по				0,0017	0,11503							
загрязняющему												
веществу:												
2735, Масло минеральн	ое нефтяное (веретенное, м	ашинное, цилиі	ндровое и др.) (716*)							
Организованны	е источни	ки										
АБЗ	0005			0,00018	0,00006	2025						
Итого:				0,00018	0,00006							
Всего по				0,00018	0,00006							
загрязняющему				.,	.,							
веществу:												
2754, Алканы С12-19 /в	пересчете на	С/ (Углеволог	оолы прелельны	ie C12-C19 (в по	ересчете на С):							
Растворитель РПК-265		e, (* 10162646)	родаг пределана	012 013 (21)	epec icic im c _j ,							
Организованны		I K U										
АБЗ	0006			0,02609	0,00091	2025						
АБЗ	0007			0,4814	0,58133	2025						
ДСУ	0007			0,01082	0,02745	2025						
ДСУ	0009			0,01082	2,8758	2025						
	0011					2023						
Итого:				0,55831	3,48549							
Всего по				0,55831	3,48549							
загрязняющему												
веществу:												
2908, Пыль неорганиче	,		-	,								
производства - глина, г		нец, доменны	ій шлак, песок,	клинкер, зола,	кремнезем, зола	углей						
казахстанских месторог												
Организованны		ки	1	,	•							
АБЗ	0001			0,116122	0,7692	2025						
АБЗ	0003			0,05967	0,0784	2025						
АБЗ	0004			0,00834	0,00784	2025						
ДСУ	0008			1,4609	5,6642	2025						
ДСУ	0010			0,0462	0,425	2025						
Итого:				1,691232	6,94464							
Неорганизованн	ые источ	ники	ı		-,							
АБЗ	6002			0,030804	0,88012	2025						
АБЗ	6003			0,0924	1,6367	2025						
ДСУ	6004			0,0205	0,1713	2025						
дСУ	0004			0,0203	0,1/13	ZUZJ						

Таблица 4.8

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации

Абайский район ТОО "Семей Жоллары" пос Кенгирбайби

Абайский район, ТОО "С	Семей Жолдары					
Производство		Норм	ативы выбросов	загрязняющих	веществ	год
цех, участок	Номер	существую	щее положение	2025-2	2033 гг.	дос-
Код и наименование	источника					тиже
загрязняющего	источника	г/с	т/год	г/с	т/год	кин
вещества						НДВ
1	2	3	4	5	6	7
ДСУ	6005			0,0784	0,6492	2025
ДСУ	6006			0,065	0,5379	2025
ДСУ	6007			0,0541	0,4482	2025
ДСУ	6008			0,0355	0,2937	2025
ДСУ	6009			0,0053	0,0693	2025
ДСУ	6010			0,0053	0,0693	2025
ДСУ	6011			0,0053	0,0693	2025
ДСУ	6012			0,1346	1,7786	2025
ДСУ	6013			0,0047	0,0613	2025
ДСУ	6014			0,1178	1,5447	2025
ДСУ	6015			0,0039	0,0504	2025
ДСУ	6016			0,0982	1,2876	2025
ДСУ	6017			0,0956	0,8173	2025
ДСУ	6018			0,0982	1,2876	2025
Итого:				0,945604	11,65252	
Всего по				2,636836	18,59716	
загрязняющему						
веществу:						
2909, Пыль неорганиче						
производства - известн	як, мел, огарк	и, сырьевая (смесь, пыль враі	щающихся печ	ей, боксит) (4 9 5	*)
Организованны	е источни	ки				
ДСУ	0010			0,003	0,0015	2025
Итого:				0,003	0,0015	
Неорганизовані	ные источ	ники				
АБЗ	6001			0,0161	0,17641	2025
АБЗ	6020			0,0116	0,0062	2025
Итого:				0,0277	0,18261	
Всего по				0,0307	0,18411	
загрязняющему						
веществу:						
Всего по объекту:				12,1054261	94,36199355	
Из них:						
Итого по организованн	Ш			11,1321221	82,526863545	
источникам:						
Итого по неорганизова	нным			0,973304	11,83513	
источникам:						

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1411, Циклогексанон (654)

Таблица 4.9 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период строительных работ

Абайский район, ТОО "Семей Жолдары" строительные работы Нормативы выбросов загрязняющих год Производство веществ досцех, участок Номер <u>20</u>25 г. тиже источника ния Код и наименование г/с т/год НДВ загрязняющего вещества 5 0123, Железо (П, ІП) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Неорганизованные источники 6100 0.0026 2025 Строительство Итого: 0,0026 0,0001 0,0026 0,0001 Всего по загрязняющему веществу: 0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Неорганизованные источники 0,0003 0,00001 2025 6100 Строительство 0,0003 Итого: 0,00001 0.0003 0,00001 Всего по загрязняющему веществу: 0203, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Неорганизованные источники Строительство 6100 0,0004 0,00001 2025 0,0004 0,00001 Итого: 0,0004 0,00001 Всего по загрязняющему 0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Неорганизованные источники 0,0000003 0,00000001 2025 Строительство 6100 0,0000003 0,00000001 Итого: Всего по загрязняющему 0.0000003 0.00000001 веществу: 0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Неорганизованные источники 0.0004 0.00002 2025 Строительство 6100 0,0004 0.00002 Итого: Всего по загрязняющему 0,0004 0.00002 веществу: 0621, Метилбензол (349) Неорганизованные источники 2025 Строительство 6101 0,1324 0,2128 Итого: 0,1324 0,2128 Всего по загрязняющему 0,1324 0,2128 1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Неорганизованные источники Строительство 0,0344 0,0562 2025 6101 0,0344 Итого: 0,0562 0,0344 0,0562 Всего по загрязняющему веществу: 1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470) Неорганизованные источники Строительство 6101 0,0793 0,1284 2025 0,0793 Итого: 0,1284 Всего по загрязняющему 0,0793 0,1284 веществу:

Таблица 4.9

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период строительных работ

Абайский район, ТОО "Семей Жолдары" строительные работы

Абаискии раион, 100 "Семеи Ж	опдиры отронтоны	Нормативы выбросо	хишонкнопих	ГОД
Производство	***	вещес	дос-	
цех, участок	Номер	2025	Γ.	тиже
Код и наименование загрязняющего вещества	источника	г/с	т/год	ния НДВ
1	2	3	4	5
Неорганизованные и	сточники			
Строительство	6101	0,0414	0,0682	2025
Итого:		0,0414	0,0682	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0414	0,0682	
2752, Уайт-спирит (1294*)	- 1	<u>'</u>	<u>'</u>	
Неорганизованные и	сточники			
Строительство	6101	0,1667	0,12	2025
Итого:		0,1667	0,12	
Всего по загрязняющему		0,1667	0,12	
веществу:				
2908, Пыль неорганическая, со				
производства - глина, глинисть казахстанских месторождений)		й шлак, песок, клинкер,	, зола, кремнезем, зол	а углей
Неорганизованные и	· /			
Строительство	6103	1,0748	1,0141	2025
Строительство	6105	0,9337	2,3314	2025
Итого:		2,0085	3,3455	
Всего по загрязняющему		2,0085	3,3455	
веществу:				
Всего по объекту:		2,4664003	3,93124001	
Из них:				
Итого по организованным исто	чникам:			
Итого по неорганизованным ис	сточникам:	2,4664003	3,93124001	

3.5 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Снижение выбросов газов и пыли, выделяющихся при работе техники в период строительных работ, в воздухе рабочей зоны достигается:

- ✓ путем строгого соблюдения персоналом требований инструкций по безопасному производству работ;
 - ✓ сокращением до минимума работы агрегатов в холостом режиме;
 - ✓ обеспечением безаварийной работы масло-гидравлических систем;
 - ✓ профилактическим осмотром и своевременным ремонтом техники;
 - ✓ обеспечением рациональной организации движения автотранспорта.

Также использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке.

Анализ расчетов рассеивания показывает, что в процессе проведения работ, превышения ПДК м.р. не имеется.

В целом дополнительных специальных мер не требуется.

3.6 Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Хозяйственная деятельность человека вносит существенные изменения в природные геологические системы. Урбанизация территорий, добыча и переработка полезных ископаемых приводят к резкому изменению экологической ситуации и нарушению равновесия в окружающей среде. Загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв и растительности приводит к снижению качества среды обитания и может обуславливать неблагоприятные медико-биологические и, следовательно, социальные последствия.

Если для природных экологических аномалий источником химических элементов является геологическая среда и начальные стадии химических элементов загрязнителей определяются, прежде всего, процессами механической миграции и поверхностного стока, то для антропогенных аномалий источник загрязнения окружающей среды находится чаще всего над земной поверхностью или выше ее.

Технология проведения проектируемых работ должна быть разработана с учетом возможности минимального воздействия на окружающую природную среду.

Материально-техническая база предприятия должна обеспечивать введение производственного экологического контроля за источниками загрязнения и состоянием окружающей среды с использованием утвержденных в установленном законодательством порядке методик, приборов и средств, обеспечивающих единство измерений. Необходимо определить должностных

лиц, ответственных за проведение мониторинга, обеспечить их профессиональную подготовку в соответствии с установленными квалификационными требованиями.

Технические средства, применяемые, для решения задач производственного мониторинга, должны быть представлены приборами измерений, аттестованными органами Госстандарта.

Схема размещения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных на организованных и неорганизованных источниках загрязнения окружающей среды путем непосредственных измерений (контактивными методами) характеристик выбросов и сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

При использовании экспресс методов, а также лабораторноаналитической базы, необходимо обеспечение требуемой точности измерений по всему спектру ингредиентов загрязнения окружающей среды.

Места отбора проб и измерений обозначены на местности и на схеме, согласованной с территориальным управлением ООС.

Мониторинг эмиссий:

- контроль всех неорганизованных источников выбросов — 1 раз в квартал расчетным методом при осуществлении квартальных платежей, 1 раз в год при составлении статистической отчетности 2ТП-воздух.

Организованные и неорганизованные источники контролируются расчетным методом. Расчетный метод основан на определении массовых выбросов загрязняющего вещества по данным о составе исходного сырья и топлива, технологическом режиме и т.п. Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, а при использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы.

Мониторинг воздействия

Отбор проб и измерений параметров загрязнения окружающей среды производится на границе СЗЗ предприятия.

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется силами аттестованной лаборатории предприятия, либо с привлечением на платной договорной основе услуг других аттестованных лабораторий.

Расположение точек отбора проб принято с учетом «розы ветров» направлений ветра — северо-восток, юго-восток, юго-запад и северо-запад на границе санитарно-защитной зоны, за пределами которой исключается превышение ПДК контролируемого вещества.

При мониторинге состояния атмосферного воздуха отбор проб должен проводиться преимущественно при тех метеоусловиях, при которых был проведен расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ (температура воздуха, относительная влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, общим состоянием погоды — облачность, наличие осадков). Отбор проб проводится на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин.

Контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ будет проводиться по следующим основным компонентам: пыль, диоксид азота, оксид углерода.

Расположение контрольных точек (т.№№1-4) на границе C33 представлено на карте-схеме приложения 1.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

№ п/п	Объекты наблюдений за изменением состояния окружающей среды	Точки отбора проб и место проведения измерений	Вид пробы	Периодичность контроля	Перечень контролируемых веществ	Методика проведения контроля, кем осуществляется
1	2	3	4	5	6	7
1	Организованные и неорганизванные и источники выбросов	-	-	1 раз в 3 месяца при осуществлении квартальных платежей	Азота диоксид, Азот (II) оксид, Углерод оксид, Формальдегид Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ менее 20%.	Расчетный метод
1	Организованные источники выбросов (ист. 0001, 0002, 0003, 0004, 0006, 0007, 0008)	-	-	2 раза в год в период работы источника	Азота диоксид, Азот (II) оксид, Углерод оксид, Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ менее 20%.	Инструментальные замеры
3	Атмосферный воздух	Граница СЗЗ (Точки №№1-4)	Разовая	1 раз в год	Азота диоксид, Углерод оксид, Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ менее 20%.	Согласно утвержденным в РК методикам

4. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

4.1 Водопотребление и водоотведение

Период эксплуатации

Для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд работающих будет использоваться привозная вода. Для обеспечения питьевых нужд работающих предусматривается привозная бутилированная вода. Расход воды составит 0,12 м³/сут, 27,6 м³/год.

Проектом предусматривается установка передвижной бани. Стоки с бани будут собираться в водонепроницаемый выгреб емкость 3m^3 , по мере накопления стоки будут вывозиться по договору со специализированной организацией. Расход воды составит $0.7 \text{ m}^3/\text{сут}$, $161.0 \text{ m}^3/\text{год}$. Вода привозиться из с. с. Кенгирбай Би, по договору.

Расчет воды для хозяйственно-питьевых нужд представлен в таблице 4.1. Таблица 4.1 — Расход воды для хозяйственно-питьевых нужд

проминенциями.											
Наименование	Кол-	Норма	Водопотр	ребление	Водоотведение						
потребителя	ВО	на	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут					
		единицу		-							
Работающие	20	12 л/сут	27,6	0,12	27,6	0,12					
		на 1 чел.									
Баня	1	60 л/час	161,0	0,7	161,0	0,7					
ИТОГО:			188,6	0,82	188,6	0,82					

Расчет потребности воды для пылеподавления

Для снижения выбрасываемой пыли в атмосферный воздух при работе ПДСУ и складов временного хранения песка и щебня, необходимо, чтобы влажность материала составляла более 10%. В связи с этим, на предприятии предусматривается пылеподавление привезенного сырья (камня) и складов хранения песка и щебня. Пылеподавление будет производиться поливочной машиной. На пылеподавление вода используется безвозвратно. Потребность воды представлена в таблице 4.2.

Таблица 4.2. Расчет водопотребления на пылеподавление

			Норма		Водопотр	ебление
№ п/п	Потребители	Ед. изм.	расхода на единицу, л	Кол-во	м ³ /сут	м ³ /год
1	Пылеподавление на складах щебня и песка, 120 дней	л/м ² в сутки	1	10828	10,828	1300
2	Увлажнение перерабатываемого камня, 120 дней	л/м ³ в сутки	35	285200	81,4	9768
	Всего				92,23	11068

Период строительства

Водоснабжение *на период строительных работ* осуществляется привозной водой (бутилированная). Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды рабочих составит: 0,12 м³/сут, 3,6 м³/год. Для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод на строительной площадке установлен биотуалет.

Баланс водопотребления и водоотведения приведен в таблице 4.3.

Таблица 5.1 – Баланс водопотребления и водоотведения предприятия

Производство,		Водопотреб	ление, м ³ /сут	/ м ³ / год					ведение,		Примечание
потребители	всего	на производ	цственные	оборот-	на	Безвоз-		м ³ /сут /	[/] м ³ / год		_
		нуж	ды	ная вода	хозяйст-	вратное	всего	оборот-	произ-	хозяй-	
		всего	в т.ч.		венно-	потреб-		ная вода	водст-	ственно-	
			питье-		бытовые	ление			венные	бытовые	
			вого ка		нужды				сточные	сточные	
			чества						воды	воды	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Период строительства (2025 г.)											
Хоз.бытовые воды	0,12				0,12		_0,12_			_0,12_	
тоблевие веды	3,6	-	-	-	3,6	-	3,6	_	_	3,6	
итого:	0,12				0,12		0,12			0,12	
mioro.	3,6	-	-	-	3,6	-	3,6	_	-	3,6	
			Пери	од эксплуа	тации (202	5-2033 гг.	.)				
Хозяйственно-питьевые	0.12		•	•	0.12		0.12			0.12	
	<u>_0,12</u> _	-	-	-	<u>0,12</u>	-	<u>_0,12_</u>	_	-	<u>0,12</u>	
нужды	27,6				27,6		27,6			27,6	
Баня	0,7				0,7		0,7			0,7	
Dann	161,0	-	-	-	161,0	-	161,0	-	-	161,0	
Пылеподавление	92,23	92,23				92,23					
Пыленодавление	11068	11068	-	-	-	11068	-	-	-	-	
ИТОГО:	93,05	92,23			0,82	92,23	0,82			0,82	
mioro.	11256,6	11068	-	-	188,6	11068	188,6	-	-	188,6	

4.2 Оценка воздействия на водную среду

Ближайший водный объект, р. Карауылозек, расположенная в югозападном направлении от участка на расстоянии 1,144 км.

Поверхностная гидрографическая сеть в районе развита слабо. Наиболее крупными артериями является р. Карауылозек, протекающая в 1,144 км в юго-западном направлении от территории. Река имеет временный поверхностный водоток, длящийся в период интенсивного снеготаяния, с апреля до второй половины июня. В остальное время года поверхностный водоток отсутствует в связи с фильтрацией воды в отложениях долины.

Согласно статьи 116 Водного Кодекса Республики Казахстан водоохранные зоны И полосы cособыми условиями пользования объектов устанавливаются для поддержания водных состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира.

Водоохранные зоны и полосы для р. Карауылозек не установлены.

Участок для строительства АБЗ и ДСК располагается вне водоохранных зон и полос реки Карауылозек.

Ниже на рисунке представлена ситуационная карта-схема расположения участка относительно водного объекта.

Рисунок 5 Карта-схема расположения участка относительно р. Карауылозек.

Согласно п.2 статьи 125 Водного Кодекса Республики Казахстан в пределах водоохранных зон запрещаются:

- 1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;
- 2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;
- 3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
- 4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;
- 5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;
- 6) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;
- 7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов.

При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов.

Намечаемая деятельность не противоречит требованиям n.2 статьи 125 Водного Кодекса Республики Казахстан.

При проведении строительных работ и эксплуатации предусматриваются водоохранные мероприятия в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод:

- ✓ при проведении работ исключается сброс сточных вод в водные объекты;
- ✓ отсутствует забор воды из водных объектов;

- ✓ использование биотуалетов с водонепроницаемыми основанием и стенками;
- ✓ все механизмы будут оборудованы металлическими поддонами для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей;
- ✓ сбор всех видов образующихся отходов в специальные емкости или контейнеры с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями.

На основании вышесказанного, влияние на подземные и поверхностные воды оценивается как *допустимое*.

4.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Мероприятия по охране водных ресурсов включают в себя следующее:

- ✓ при проведении работ исключается сброс сточных вод в водные объекты;
- ✓ отсутствует забор воды из водных объектов;
- ✓ ремонтные работы и мойка техники на рассматриваемом участке не проводятся;
- ✓ технический осмотр техники производится на специальной площадке с использованием мер по защите территории от загрязнения и засорения за пределами водоохранной полосы и зоны водных объектов;
- ✓ использование биотуалетов с водонепроницаемыми основанием и стенками;
- ✓ сбор всех видов образующихся отходов в специальные емкости или контейнеры с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями.

Соблюдение этих мероприятий сведет к минимуму отрицательное воздействие от проведения работ.

На территории объекта внедрены следующие мероприятия по охране водного объекта согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

➤ п.2, п.п.5 - осуществление комплекса технологических и гидротехнических мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов.

Комплекс технологических и гидротехнических мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов представлен в данном разделе.

5. НЕДРА

В связи с тем, что эксплуатация объекта не затрагивает добычу или использование недр, воздействие на недра происходить не будет.

6. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Согласно статье 41 Экологического Кодекса РК в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с настоящим Кодексом.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

В соответствии с требованиями классификатора отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов») каждый вид отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

7.1 Обоснование предельного количества накопления отходов

На период эксплуатации

15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами

(Промасленная ветошь)

Образуется в процессе использования обтирочного материала (ветошь, тканевые обрезки, куски неликвидного текстиля и поношенной одежды) для протирки механизмов, деталей, станков и машин и иных процессов сбора нефтепродуктов.

Нормативное количество образования отхода определяется исходя из фактического расхода ткани, идущей на ветошь, на предприятии (Мо, т/год), норматива содержания в ветоши масел (М) и влаги (W) по формуле (п.2.32 [4]):

$$H = Mo + M + W$$
, т/год

где M = 0.12 х Mo — норматив содержания в ветоши масел;

W = 0.15 x Mo — норматив содержания в ветоши влаги.

 $H = 0.0111 + 0.12 \times 0.0111 + 0.15 \times 0.0111 = 0.141 \text{ T/год}$

15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Отработанный сорбционный фильтр)

Образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Объем образования составит 0,18 т/год. Для сбора и временного хранения на участке производства работ предусмотрена специальная металлическая емкость. По мере накопления вывозится по договору со специализированной организацией.

Объем образования составит 0,18 т/год.

15 02 03 Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (Изношенная спецодежда)

Изношенная спецодежда образуется в результате использования специализированной одежды, средств индивидуальной защиты (СИЗ) для соблюдения техники безопасности при производстве работ и состоит из касок, одежды (куртки, штаны), ботинок, ботов, рукавиц (перчаток) и др.

Объем образования составит 0,1 тонн/год.

20 03 01 Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы (коммунальные))

Образуются в результате жизнедеятельности персонала.

Согласно п.2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (утверждена Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года №100-п), норма образования бытовых отходов (m_1) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - 0.3 м 3 /год на 1 человека, списочной численности работающих (Чсп) и средней плотности отходов (ρ), которая составляет 0.25 т/м 3 . Численность рабочих - 20 человек.

$$m_1 = 0,3$$
 х Чсп х 0,25, т/год

где 0,3 — удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м 3 /год на 1 человека;

Чсп – списочная численность работающих;

 ρ – средняя плотность отходов, $\rho = 0.25 \text{ т/м}^3$.

$$m_1 = (0.3 \times 20 \times 0.25) = 1.5$$
 т/год

Все образованные отходы по мере накопления (не более 6 месяцев) направляются для переработки, утилизации, удаления специализированной организации по договору.

<u>16 01 17 Черные металлы</u> (Лом черных металлов)

Отходы образуются в результате проведения ремонтных работ технологического оборудования.

Временное накопление отходов на территории предприятия осуществляется на специально оборудованной площадке не более 6 месяцев. В дальнейшем отходы в полном объеме передаются по договору со специализированной организацией.

Объем образования составит 0,04 т/год.

На период строительства

15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Тара из-под ЛКМ)

Тара из-под ЛКМ образуются в результате проведения покрасочных работ.

Объем образования отхода рассчитывается по формуле:

$$N = \sum M_i \times n + \sum M_{ki} \times \alpha_i$$

где Мі – масса і-го вида тары, т/год;

n — число видов тары;

Mki – масса краски в i-той таре, т/год;

 α_i – содержание остатков краски в i-той таре в долях от Mki (0,01-0,05).

$$N = 0.0011 \times 40 + 0.4 \times 0.03 = 0.056 \text{ т/год}$$

15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами

(Промасленная ветошь)

Образуется в процессе использования обтирочного материала (ветошь, тканевые обрезки, куски неликвидного текстиля и поношенной одежды) для протирки механизмов, деталей, станков и машин и иных процессов сбора нефтепродуктов.

Нормативное количество образования отхода определяется исходя из фактического расхода ткани, идущей на ветошь, на предприятии (Мо, т/год), норматива содержания в ветоши масел (М) и влаги (W) по формуле (п.2.32 [4]):

$$H = Mo + M + W$$
, т/год

где $M=0.12\ x$ Мо — норматив содержания в ветоши масел; $W=0.15\ x$ Мо — норматив содержания в ветоши влаги.

$$H = 0.09 + 0.12 \times 0.09 + 0.15 \times 0.09 = 0.114 \text{ T/год}$$

<u>12 01 13 Отходы сварки</u>

Остатки и огарки сварочных электродов

Данные отходы образуются при проведении сварочных работ с использованием электродов.

Расчет образования остатков и огарков от сварочных электродов рассчитываются по удельному нормативу его образования по формуле (п.2.22, [4]):

Gогарки = Moct * α , т/год

где: Мост — фактический расход электродов, т/год; α — остаток электрода, α =0,015 от массы электрода.

Количество огарков и остатков от сварочных электродов составит:

Gогарки =
$$0.01 \times 0.015 = 0.00015 \text{ т/год}$$

20 03 01 Смешанные коммунальные отходы Твёрдые бытовые отходы

Образуются в процессе жизнедеятельности персонала.

Согласно п.2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (утверждена Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года №100-п), норма образования бытовых отходов (m₁) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - 0,3 м³/год на 1 человека, списочной численности работающих (Чсп) и средней плотности отходов (р), которая составляет 0,25 т/м³. Численность стоителей - 5 человек.

$m_1 = 0.3$ х Чсп х 0.25, т/год

где 0,3 — удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м 3 /год на 1 человека;

Чсп – списочная численность работающих;

 ρ – средняя плотность отходов, $\rho = 0.25 \text{ т/м}^3$.

$$m_1 = (0.3 \times 5 \times 0.25) = 0.375$$
 т/год

Таблица 6.1 - Предельное количество накопления отходов

т аолица о.	т тредельное	ROJIII ICCI BO III	monsionini on mor	цов
Наименование отхода	Код отхода	Уровень	Количество,	Способ утилизации
		опасности	т/год	
1	2	3	4	5
	На период	эксплуатации (2	025-2027 г.)	
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	неопасный	1,5	Вывоз по договору
Промасленная ветошь	15 02 02*	опасный	0,141	Вывоз по договору
Отработанный сорбционный фильтр	15 02 02*	опасный	0,18	Вывоз по договору
Изношенная спецодежда	15 02 03	неопасный	0,1	Вывоз по договору
Лом черных металлов	16 01 17	неопасный	0,04	Вывоз по договору
На период строительных работ				
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	неопасный	0,375	Вывоз по договору

Наименование отхода	Код отхода	Уровень	Количество,	Способ утилизации
		опасности	т/год	
1	2	3	4	5
Промасленная ветошь	15 02 02*	опасный	0,114	Вывоз по договору
Огарки и остатки от сварочных электродов	12 01 13	неопасный	0,00015	Вывоз по договору
Тара из-под ЛКМ	15 01 10*	опасный	0,056	Вывоз по договору
Примечание: *опасные отходы.				

Таблица 6.2 - Характеристика производственных и бытовых отходов

№ п/п	Наименование отходов	Источник образования отходов (технологический процесс, производство)	Физико- химическая характерист ика отходов	Химический состав отходов, (%)	Код отходов	Объем образовани я отходов, (тонн в год)	Способы утилизации 8	Примечание 9
	1	1	1	Период эксплу	атации	1		
1	Смешанные коммунальные отходы	Обслуживающий персонал, уборка помещений	Твердые, не пожаро- опасные	В соответствии с паспортом отходов	20 03 01 (неопасный)	1,5	еженедельный вывоз на базу подрядчика в г. Семей с последующей утилизацией в соответствии с действующим договором с коммунальным и службами.	Объем определен расчетным методом по количеству работающих согласно п.2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»
2	Промасленная ветошь	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт техники, обтирка рук	Твердые, нерастворим ые, нелетучие	В соответствии с паспортом отходов	15 02 02* (опасный)	0,141	Вывозятся на спецпредприят ие по договору	Объем определен расчетным методом по количеству использования обтирочного материала
3	Отработанный сорбционный фильтр	Ремонт техники, оборудования	Твердые, нерастворим ые, нелетучие	В соответствии с паспортом отходов	15 02 02* (опасный)	0,18	Вывозятся на спецпредприят ие по договору	Объем определен по количеству и техническим данным по автотранспорту
4	Лом черных металлов	Ремонт техники, оборудования	Твердые, нерастворим ые, нелетучие	В соответствии с паспортом отходов	16 01 17 (неопасный)	0,04	Вывозятся на спецпредприят ие по договору	Объем определен расчетным методом по количеству работающих согласно п.2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»

№ п/п	Наименование отходов	Источник образо- вания отходов (технологический процесс, производство)	Физико- химическая характерист ика отходов	Химический состав отходов, (%)	Код отходов	Объем образовани я отходов, (тонн в год)	Способы утилизации	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Г	T = 2	Γ	На период строи		T	Г	
1	Смешанные коммунальные отходы	Обслуживающий персонал, уборка помещений	Твердые, не пожаро- опасные	В соответствии с паспортом отходов	20 03 01 (неопасный)	0,375	еженедельный вывоз на базу подрядчика в г. Семей с последующей утилизацией в соответствии с действующим договором с коммунальным и службами.	Объем определен расчетным методом по количеству работающих согласно п.2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»
2	Промасленная ветошь	Период строительных работ	Твердые, нерастворим ые, нелетучие	В соответствии с паспортом отходов	15 02 02* (опасный)	0,114	Вывозятся на спецпредприят ие по договору	Объем определен расчетным методом по количеству использования обтирочного материала
3	Огарки и остатки от сварочных электродов	Период строительных работ	Твердые, нерастворим ые, нелетучие	В соответствии с паспортом отходов	12 01 13 (неопасный)	0,00015	Вывозятся на спецпредприят ие по договору	Объем определен расчетным методом по количеству работающих согласно п.2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»

№ п/п	Наименование отходов	Источник образо- вания отходов (технологический процесс, производство)	Физико- химическая характерист ика отходов	Химический состав отходов, (%)	Код отходов	Объем образовани я отходов, (тонн в год)	Способы утилизации	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Тара из-под ЛКМ	Период строительных работ	Твердые, нерастворим ые, нелетучие	В соответствии с паспортом отходов	15 01 10* (опасный)	0,056	Вывозятся на спецпредприят ие по договору	Объем определен расчетным методом по количеству работающих согласно п.2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»

6.2 Обоснование предельных объемов захоронения отходов

В соответствии с п. 12. Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 июля 2021 года № 23235) лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Лимиты захоронения отходов на предприятии отсутствуют.

6.3 Программа управления отходами

В соответствии со статьей 335 Экологического Кодекса РК операторы объектов I категории, обязаны разработать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии со статьей 113 Кодекса.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Срок разработки программы зависит от срока действия экологического разрешения, но не превышает 10 лет.

Таким образом, разработка программы управления отходами будет осуществлена на стадии получения экологического разрешения на воздействие.

7. ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Оценка возможных физических воздействия и их последствий

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате деятельности объекта.

Уровень физических воздействий действующих объектов определяется в соответствие с результатами экспериментальных измерений. Для расчета нормативов допустимых физических факторов рассчитываются уровни факторов.

Уровни физических воздействий определяются для каждого из источников шумового, вибрационного, теплового и иных источников воздействий.

Оценка возможного шумового воздействия

Шум – случайное сочетание звуков различной интенсивности и частоты; мешающий, нежелательный звук. Определяющим фактором шумового загрязнения окружающей среды является воздействие на организм человека (как часть биосферы). Степень вредного воздействия шума зависит от его интенсивности, спектрального состава, времени воздействия, местонахождения человека, характера выполняемой им работы и индивидуальных особенностей человека.

Основными источниками шума на рассматриваемом участке работ являются машины, механизмы, средства транспорта. Состав шумовых характеристик и методы их определения для машин, механизмов, средств транспорта и другого оборудования установлены ГОСТ 8.055–73, а значения их шумовых характеристик следует принимать в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003–2014. При этом, как показывает мировая практика, основной вклад в уровень шума селитебных территорий вносит движение автотранспорта, который на общем фоне дает до 80% шума.

Предельно допустимый уровень (ПДУ) шума — это уровень фактора, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимый уровень шума - это уровень, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму.

По характеру спектра шума выделяют:

• широкополосный шум с непрерывным спектром шириной более 1 октавы;

• тональный шум, в спектре которого имеются выраженные тоны. Тональный характер шума для практических целей устанавливается измерением в 1/3 октавных полосах частот по превышению уровня в одной полосе над соседними не менее чем на 10 дБ.

По временным характеристикам шума выделяют:

- постоянный шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера «медленно»;
- непостоянный шум, уровень которого за 8-часовой рабочий день, рабочую смену или во время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера «медленно».

Непостоянные шумы подразделяют на:

- колеблющийся во времени шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени;
- прерывистый шум, уровень звука которого ступенчато изменяется (на 5дБА и более), причем длительность интервалов, в течение которых уровень остается постоянным, составляет 1 с и более;
- импульсный шум, состоящий из одного или нескольких звуковых сигналов, каждый длительностью менее 1 с, при этом уровни звука в дБАІ и дБА, измеренные соответственно на временных характеристиках «импульс» и «медленно», отличаются не менее чем на 7 дБ.

Основными источниками шума, оказывающими вредное воздействие на население, является транспорт, промышленные предприятия, встроенные объекты. Шум — один из основных факторов, неблагоприятно воздействующих на население больших городов. Постоянное воздействие шума повышает нервное напряжение, снижает творческую деятельность, производительность труда, эффективность отдыха населения. Как показывают современные исследования, высокая шумовая нагрузка является причиной и стимулятором многих заболеваний - сердечнососудистых, желудочных, нервных, оказывает влияние на распространенность острых респираторных инфекций.

Неблагоприятные акустические условия чреваты отрицательными воздействиями на здоровье населения, проявляющимися, по меньшей мере, в четырех аспектах: психологическом влиянии шума, физиологических эффектах, во влиянии шума на сон и в изменениях со стороны слуха.

Шум, создаваемый транспортом, имеет низко- и среднечастотный характер с максимумом звукового давления в диапазоне частот $400 \div 800 \, \Gamma$ ц.

Основным источником шума на участке работ являются: буровые станки и другой спецавтотранспорт и техника. Эти источники создают на прилегающих к ним территориях широкополосный непрерывный шум.

Используемая техника производится серийно и уровень шума и вибрации при работе соответствует допустимым уровням. В процессе эксплуатации оборудование должно своевременно ремонтироваться.

Выполнение мероприятий по защите окружающей среды от шума (проектирование защитных кожухов, посадка лесных звукозащитных полос, сооружение специальных звукопоглощающих экранов и т.д.) для участка проведения работ не требуется.

Шум, производимый работающими машинами и установками, имеет значительно меньшую интенсивность, однако он длительно воздействует на работающих. В большинстве случаев это шумовое воздействие не распространяется на значительные расстояния от источника шума.

Следовательно, при проведении геологоразведочных работ каких-либо мероприятий по защите окружающей среды от воздействия шума <u>не</u> **требуется**.

Оценка вибрационного воздействия

В общем под термином вибрация принимаются механические упругие колебания в различных средах. Вибрации делятся на вредные и полезные. Вредные вибрации создают не только шумовые загрязнения окружающей среды, неблагоприятно воздействуя на человеческий организм, но и представляют определенную опасность для различных инженерных сооружений, вызывая в ряде случаев их разрушение. Полезные вибрации используются в ряде технологических процессов (виброуплотнение бетона, вибровакуумные установки и т.д.), но и в этом случае необходимо применение соответствующих мер защиты.

Согласно справочных данных зона действия вибраций определяется величиной их затухания в упругой среде (грунте) и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м.

Предельно допустимый уровень (ПДУ) вибрации - это уровень фактора, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Соблюдение ПДУ вибрации не исключает нарушение здоровья у сверхчувствительных лиц.

Основными источниками вибрационного воздействия объектов предприятия являются двигатели автотранспорта. Однако вибрационные колебания, возникающие при работе техники, значительно гасятся на песчаных и суглинистых грунтах, в практическом отображении не выходя за границы участка работ. При этом общий уровень вибрации не превышает значений ПДУ, предъявляемых к рабочим местам как по способу передачи на человека, так и по месту действия. Функционирование остального технологического оборудования не оказывает значительного вибрационного воздействия. Таким образом, общее вибрационное воздействие оценивается как допустимое.

Снижение воздействия вибрации достигается путем снижения собственно вибраций как в источнике их возникновения, так и на путях распространения упругих колебаний в различных средах. Данная задача, в

основном, решается конструктивно в процессе начального проектирования различных механизмов.

В основном, вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Следовательно, уровни вибрации при проведении работ будут в пределах нормирующих значений по «Санитарным нормам вибраций рабочих мест».

Для того, чтобы снизить вредное воздействие вибраций необходимо производить своевременный профилактический осмотр и ремонт, подтягивание ослабевших соединений, своевременно смазывать вращающиеся детали.

Для борьбы с вибрацией применяют следующие методы:

- ✓ подавление в источнике возникновения (центровка, регулировка);
- ✓ изменение в конструкции;
- ✓ использование пружинных амортизаторов, виброизоляционных прокладок.

При реализации намечаемой деятельности уровень вибрации на границе жилых массивов пос. Кенгирбайби в практическом отображении не изменится.

Оценка электромагнитного воздействия

Современный период развития общества характеризуется тем, что человек, и окружающая среда находятся под постоянным воздействием электромагнитных полей (ЭМП), создаваемых как естественным, так и техногенными источниками электромагнитного излучения. И если ЭМП являются естественных источников постоянными природными характеристиками среды обитания, то ЭМП, создаваемые техногенными источниками, оказывают, как правило, либо побочное, либо прямое негативное влияние на человека. При определенных условиях ЭМП могут нарушать объектов функционирование некоторых И систем инфраструктуры, использующих их в своих технологиях.

Проблема взаимодействия человека с ЭМП техногенного характера существенно осложнилась в последние десятилетия в связи с интенсивным развитием радиосвязи, радионавигации, телевизионных систем, расширением сферы электромагнитной применения энергии ДЛЯ осуществления определенных технологических операций, массовым использованием бытовых электро- и электронных приборов, широким внедрением компьютерной техники. В связи с этим в настоящее время большинство населения в индустриально-развитых фактически странах постоянно живет электромагнитных полях, обладающих весьма сложной пространственной, временной и частотной структурой.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Общее электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне площадки

работ исключается.

Оценка теплового воздействия

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов или воздуха. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоемов, что ведет к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотракторной техники и спецавтотранспорта. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Оценка риска здоровью населения

Согласно методологии оценки риска, экспозиция (воздействие) - это контакт организма (рецептора) с химическими, физическими или биологическими агентами. Величина экспозиции определяется как измеренное или рассчитанное количество агента в конкретном объекте окружающей среды, находящееся в соприкосновении с так называемыми пограничными средами человека (легкие, пищеварительный тракт, кожа) в течение какого-либо точно установленного времени.

Нами выполнены следующие этапы воздействия:

- определение маршрутов воздействия;
- идентификация той среды, которая переносит загрязняющее вещество;
- определение загрязняющего вещества;
- определение времени, частоты и продолжительности воздействия;
- идентификация подвергающейся воздействию популяции.

Маршрут воздействия - путь химического вещества от источника образования и поступления в окружающую среду до экспонируемого организма. Включает в себя источник загрязнения окружающей среды, первично загрязняемые среды, транспортирующие среды, непосредственно воздействующие на организм среды и все возможные пути поступления химического вещества в организм.

Источники выделения загрязняющих веществ, которые будут действовать на предприятии, потенциально могут привести к загрязнению атмосферного воздуха, почвенного покрова, подземных вод.

Ввиду того, что на участках проведения работ предусмотрены отдельные биотуалеты с бетонированными стенками и днищем, выдача наряда-задания на работу техники производится после осмотра мастером и при обнаружении неисправностей не допускается работа данной техники, заправка механизмов на участках работ предусматривается топливозаправщиком, оборудованным специальными наконечниками на наливных шлангах, с применением масло улавливающих поддонов, а также установкой специальных емкостей для опускания в них шлангов во избежание утечки горючего, все механизмы оборудованы металлическими поддонами для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей, то и интенсивных процессов накопления химических веществ в почвенном покрове не происходит, следовательно, отсутствует риск формирования в почве концентраций вредных веществ, превышающих ПДК. Функционирование объекта не должно повлиять на уровень содержания вредных веществ в почве. Следовательно, для населения будет отсутствовать риск поступления в организм вредных веществ с частицами почвы, растительной продукцией.

По результатам экологических исследований, влияние предприятия на подземные и поверхностные воды региона не прогнозируется. Следовательно, ухудшения качества питьевой воды, используемой жителями пос. Кенгирбайби не будет.

Таким образом, основной риск связан с возможностью загрязнения атмосферного воздуха.

Критерии оценки степени риска для планируемого производства на основании Совместного приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 23.02.2010 года №45-п и Министра экономики и бюджетного планирования Республики Казахстан от 25.02.2010 года №103 определяются, исходя из объективных факторов. Объективным фактором является категория природопользователя в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан. Рассматриваемый объект не имеет на своей территории сооружения, повреждение которых может привести к возникновению аварийных ситуаций.

Комплексная оценка влияния рассматриваемого объекта на отдельные компоненты окружающей среды, характеризуется следующими показателями:

- загрязнение воздушного бассейна допустимое;
- загрязнение почвы допустимое;
- загрязнение водного бассейна допустимое;
- отрицательное влияние на растительный мир не происходит;
- негативное влияние на ландшафт не происходит;
- физическое воздействие на окружающую допустимое.

В непосредственной близости от объектов предприятия исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники,

памятники природы) отсутствуют.

Такие виды аварийных ситуаций, как пролив ГСМ в незначительных количествах, либо пожар на объектах предприятия, с учетом разработанных мероприятий по ликвидации последствий аварий, не подлежат оценке по значимости воздействия. Уровень потенциального воздействия на окружающую среду при возникновении подобных аварийных ситуаций будет крайне низким и не требует отдельной оценки.

К наиболее опасной с точки зрения воздействия на окружающую среду аварийной ситуации на проектируемом объекте относится пролив ГСМ в больших количествах при заправке ГСМ и сопутствующий этому пожар. При своевременной ликвидации аварийной ситуации экологический риск не достигнет высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды и оценивается как низкий.

Полученные данные свидетельствуют о том, что риск, создаваемый приоритетными веществами, поступающими с выбросами анализируемого предприятия, относится к минимальному или низкому. Вероятность возникновения вредных эффектов у человека при ежедневном поступлении веществ в течение жизни несущественная и такое воздействие характеризуется как допустимое.

8. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Почва - тонкий поверхностный слой земной коры, обладающий плодородием. В формировании почв принимают участие следующие процессы: выветривание, передвижение органических и минеральных соединений в почвенном профиле, образование гумуса. Эти три группы процессов определяют образование почвенных горизонтов.

8.1 Оценка воздействия на почвы и грунты

В процессе проведения работ неизбежно нарушение естественного и почвенного покровов.

На основании Земельного законодательства, предприятия, проводящие работы, связанные с нарушением почвенного покрова, обязаны снимать и хранить плодородные слои с целью использования их для рекультивации или улучшения малопродуктивных угодий.

Снятие плодородного почвенного слоя предусматривается, толщиной 0,2 м, объемом -8000 м³. Плодородный почвенный слой будет складироваться в отвал с дальнейшим его использованием при рекультивации рассматриваемого земельного участка.

Опасность загрязнения почв обычно представляют механизмы, работающие на участке. Они опасны недопустимым растеканием смазочных и горючих материалов. Поэтому в работу они должны допускаться только в исправном состоянии, исключающем утечку смазочных и горючих веществ и попадания их в почву.

Отходы, образующиеся в процессе проведения работ, будут храниться в специальных емкостях и контейнерах, и утилизироваться по договорам со специализированными организациями.

Все мобильные сооружения после завершения работ вывозятся с участка работ. На всех освобождаемых земельных участках производится зачистка от оставшегося мусора.

В связи с вышеуказанным, воздействие на почвенный покров оценивается как допустимое.

8.2 Мониторинг состояния почв

По сравнению с атмосферой или поверхностными водами почва самая малоподвижная среда, в которой миграция загрязняющих происходит относительно медленно.

Для данного предприятия предусматриваетсямониторинг почвенного покрова 1 раз в год.

График мониторинга представлен в таблице 8.2.1 Мониторинг уровня загрязнения почвы.

Таблица 8.2.1. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование	Предельно-допустимая	Периодичность	Метод анализа
	контролируемого вещества	концентрация, миллиграмм		
		на килограмм (мг/кг)		
Граница СЗЗ в 4-х	Свинец	32	1 раз в год	Инструментальный.
точках	Мышьяк	2		Согласно действующим
	Фтор	2,8		методикам в РК
	Хром	-		
	Цинк	23		
	Никель	35		
	Медь	3		
	Сульфаты	-		
	Хлориды	-		

9. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

9.1 Характеристика воздействия на растительность

Согласно представленных координат и на основании писем РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№3Т-2025-02374111от 16.07.2025г.) участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории со статусом юридического лица. Ценные виды растений в пределах рассматриваемого участка отсутствуют. Редкие или вымирающие виды флоры, занесенные в Красную Книгу Казахстана, не встречаются.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастрам учетной документации сельскохозяйственные угодья (кроме пастбищ) в рассматриваемом районе отсутствуют.

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир.

Учитывая вышесказанное, можно сделать вывод, что влияние на растительность оценивается как *допустимое*.

9.2 Мероприятия по охране растительности

Мероприятия по сохранению растительности могут предусматривать:

- > проведение противопожарных мероприятий;
- > охрану атмосферного воздуха и поверхностных вод;
- ➤ наиболее полное использование уже имеющихся элементов инфраструктуры (дорог, мостов и др.), а также использование под объекты инфраструктуры значительно нарушенных участков и участков, на которых восстановление естественной растительности невозможно;
- **>** строгое соблюдение разработанных и согласованных с местными органами транспортных схем и маршрутов движения транспорта;
 - > обязательное соблюдение границ территорий;
- > недопущение засорения территории отходами, снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
 - > максимальное сохранение имеющихся зеленых насаждений;
- **»** в случае необходимости вырубки насаждений, предприятие осуществляет компенсационную посадку лесных насаждений в течение первых трех лет разработки недр в двойном размере.

При эксплуатации АБЗ и ДСК внедрено следующее мероприятие по охране растительного мира согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

> п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

После истечения срока аренды все объекты будут перенесены на другой земельный участок, а на данной территории будет выполнена рекультивация нарушенных земель. Будет посажен газон из местных трав.

10. ЖИВОТНЫЙ МИР

10.1 Характеристика воздействия на животный мир

Животный мир полупустынной зоны состоит из элементов как степной, так и пустынной фауны. Среди млекопитающих наиболее многочисленны грызуны-землерои: суслик, большой тушканчик, стадная полевка, степная пеструшка, несколько видов хомяков и пищух. Из хищников водятся волк, лисица, корсак, барсук, степной хорек. Встречается здесь и заяц.

Птицы в полупустынной зоне менее заметны, чем млекопитающие. Среди мелких птиц в пустынной степи обитают малый и полевой жаворонки, каменки, каспийские зуйки. Пернатые хищники представлены степным орлом, курганником и др.

Среди животных, обитающих в районе, занесенных в Красную книгу нет. Пути миграции диких животных отсутствуют. Животных, занесенных в Красную Книгу РК нет.

Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде.

Следовательно, при проведении работ, существенного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет, воздействие допустимое.

10.2 Мероприятия по предотвращению воздействий на животный мир

Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, если этот вред установлен в процессе проведения работ по проекту.

В рамках строительных работ и эксплуатации АБЗ и ДСК будут выполняться следующие мероприятия:

- поддержание в чистоте прилегающих площадей;
- исключение несанкционированной дорожной сети;
- снижение активности передвижения средств ночью;
- запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорение гнезд;
- предупреждение возникновения пожаров;
- ведение работ во время, не затрагивающее период размножения.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

Согласно требованиям статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004

года №593 субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 статьи 17 Закона и статьи 237 Экологического кодекса РК обязаны предусмотреть и осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

11. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

11.1 Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами

Общее количество работающих на проектируемом объекте в период его эксплуатации составит – 20 человек.

Период работы АБЗ, ДСУ — с апреля по октябрь, с 800 до 1900, семь рабочих дней в неделю. Количество рабочих дней — 230 дней. Режим работы — вахтовым методом.

12.2 Бытовое и медицинское обслуживание

Для оказания первой медицинской помощи в вагончиках имеется аптечка. Медицинское обслуживание рабочих осуществляется в с. Караул.

Работники снабжаются средствами индивидуальной защиты — противопыльными респираторами типа «Лепесток», а также проходят систематический медицинский осмотр для предупреждения профессиональных заболеваний. Так же всем работникам выдается спецодежда.

Телефонизация объекта осуществляется по средствам мобильной связи.

Сбор мусора осуществляется в контейнеры, установленные на бетонной площадке. По мере накопления отходы будут вывозится по договору со специализированной организацией на полигон ТБО.

Для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд работающих будет использоваться привозная вода. Для санитарных нужд работающих предусмотрены надворная уборная, летняя душевая сетка с водонепроницаемым выгребом и баня.

Водоснабжение на период строительных работ осуществляется привозной водой. Для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод на строительной площадке установлен биотуалет.

На территории предприятия созданы безопасные условия труда, предупреждающие производственный травматизм, то есть работающим обеспечены санитарно-гигиенические условия, предотвращающие возникновение профессиональных заболеваний. Работники снабжаются средствами индивидуальной защиты, а также проходят систематический медицинский осмотр для предупреждения профессиональных заболеваний.

Лица, поступившие на работу, проходят, медицинский осмотр, проходят инструктаж на предмет соблюдения правил техники безопасности производства работ.

Отходы, образующиеся при эксплуатации объекта и осуществлении строительно-монтажных работ, будут временно храниться на территории предприятия и по мере накопления передаваться по договору со специализированной организацией.

Все объекты предприятия обеспечиваются первичными средствами пожаротушения и пожарным инвентарем.

11.3 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни населения при реализации намечаемой деятельности

11.3.1 Социально-экологические последствия

Строительство проектируемых объектов осуществляется Абайском районе, области Абай, Кенгирбайбийский сельском округе в юго-западном направлении от участка на расстоянии 0,937 км - с. Кенгирбай Би и на расстоянии 1,646 км в северном направлении от участка - с. Караул.

При оценке воздействия на окружающую среду рассмотрены и проанализированы следующие виды влияния:

- загрязнение почвы, воздушного бассейна в результате пыления и работы транспорта;
 - физическое воздействие изъятие земель, изменение ландшафта;
- воздействие на водоемы, на животный и растительный мир, на состояние здоровья населения.

Оценка уровня воздействия на компоненты окружающей среды осуществлялась на основе сопоставления фактического уровня загрязнения экосистемы вредными веществами с существующими санитарногигиеническими нормами ПДК.

Воздействие объекта, с точки зрения загрязнения компонентов окружающей среды, выразится в оседании на прилегающих площадках сдуваемых и рассеиваемых в атмосфере частиц пыли, которые, накапливаясь в почве и растениях будут ухудшать санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК на границе СЗЗ нет. Следовательно, влияние объекта оценивается как допустимое.

11.3.2 Социально-экономические последствия

Проведение работ на рассматриваемом объекте, размах намечаемых действий предопределяет то, что проведение работ будет иметь большое значение в социально-экономической жизни района, с точки зрения экономики и строительства в РК. В течение реализации данного проекта, предполагается, увеличение объемов производства асфальтобетонных смесей, которые будут способствовать развитию дорожному и другим видам строительства. Этот фактор окажет позитивное значение на социально-экономические условия жизни населения прилегающих районов.

Таким образом, влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК, так и для развития строительства РК.

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе функционирования предприятия оценивается

как допустимое, существенно не нарушит существующего экологического равновесия, при несомненно крупном социально-экономическом эффекте — получения сырья для дорожного и других видов строительства, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.

11.4 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

Строительство проектируемых объектов осуществляется Абайском районе, области Абай, Кенгирбайбийский сельском округе в юго-западном направлении от участка на расстоянии 0,937 км - с. Кенгирбай Би и на расстоянии 1,646 км в северном направлении от участка - с. Караул.

Влияние проведения работ на здоровье человека и санитарноэпидемиологическое состояние территории может осуществляться через две среды: гидросферу и атмосферу.

В состав выбросов при проведении работ входят вещества, преимущественно от работающих АБЗ, ДСК, автотранспорта.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что превышение ПДКм.р. на границе санитарно-защитной зоны по всем рассматриваемым ингредиентам не зафиксировано.

Загрязнение гидросферы при эксплуатации АБЗ, ДСК происходить не будет. Для санитарных нужд работающих предусмотрены надворная уборная и летняя душевая сетка с водонепроницаемым выгребом. По мере накопления хозяйственно-бытовые сточные воды откачиваются ассенизационной машиной и вывозятся по договору со спецорганизацией.

При эксплуатации проектируемого объекта дополнительного воздействия на население и его здоровье не произойдёт в виду удаленности участка от населенных пунктов, и допустимого влияния на атмосферный воздух и водный бассейн.

Воздействие на здоровье населения оценивается как допустимое.

12. КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ПОДВЕРГАЕМЫЕ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

12.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

В результате эксплуатации предприятия в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) диоксид (2 класс опасности), азот (II) оксид (3 класс опасности), углерод (сажа, углерод черный) (3 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), алканы с12-19 (4 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3 класс опасности), пыль зерновая (3 класс опасности).

По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК на границе СЗЗ (1000 м) и жилой зоны (937м) нет.

При эксплуатации предприятия будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся.

Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как *незначительное*.

12.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир)

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается.

ТОО «Семей Жолдары» будет выполнять работы, с условием минимального воздействия на любой вид растительности.

Вырубка зеленых насаждений рабочим проектом не предусматривается.

Озеленение проектируемой площадки не предусматривается. После истечения срока аренды все объекты будут перенесены на другой земельный участок, а на данной территории будет выполнена рекультивация нарушенных земель. Будет посажен газон из местных трав.

Для исключения физического уничтожения растительности рабочим проектом предусмотрено снятие плодородного слоя почвы. Снятый слой почвы будет временно хранится и использоваться для последующей рекультивации нарушенных земель.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам на границе СЗЗ не ожидается.

Проведение работ не окажет влияние и изменение видового состава и численности животного мира.

Негативное воздействие намечаемой деятельности на животный мир не повлечет значимых экологических последствий, не приведет к нарушению экологического равновесия и ухудшению биоразнообразия естественных природных комплексов и снижению их продуктивности.

Следовательно, при проведении работ, существенного негативного влияния на растительный и животный мир не произойдет, воздействие допустимое.

12.3 Генетические ресурсы

Генетические ресурсы — это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность. Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т.д.

В технологическом процессе проектируемого предприятия генетические ресурсы не используются.

12.4 Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали и т.п.

Другим, наиболее существенным фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна и почвенно-растительного покрова, а также засоление почв.

Немаловажное значение для животных, обитающих в районе проектируемого предприятия, будут иметь находящиеся на предприятии трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны растительного и животного мира необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Зона воздействия предприятия на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по недопущению загрязнения воды, почв, а также рекультивация нарушенных земель.

Воздействие на растительный и животный мир на период эксплуатации и период строительных работ незначительное. В связи с этим, воздействие намечаемой деятельности на растительный и животный мир оценивается как допустимое.

12.5 Земли (в том числе изъятие земель)

Работы по строительству предприятия проводятся в границах собственного земельного отвода. Дополнительного изъятия земель проектом не предусмотрено.

12.6 Почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Почвенный покров района представлен почвами светло-каштановой подзоны (западная часть) и почвами темно-каштановой подзоны (восточная часть). На юго-востоке района незначительное распространение получили черноземы южные.

Воздействие допустимое.

12.7 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Контроль за состоянием подземных вод не предусматривается, т.к. все производственные процессы осуществляются в помещении.

12.8 Атмосферный воздух

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при реализации проектных решений являются: горелка для подогрева материала в сушильном барабане, горелка для поддержания температуры битума, баня, склад угля, узлы пересыпки АБЗ, конвеера АБЗ, силос АБЗ, ДСУ, хранение, пересыпки, резервуары с битумом, склад ГСМ, АЗС, ДЭС.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что превышение $\Pi Д K$ на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны не зафиксировано.

Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как *незначительное*.

12.9 Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические)

В непосредственной близости от объекта охраняемые участки, исторические и археологические памятники и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Нет водопадов, озер, ценных пород деревьев, зон отдыха, водозаборов.

13. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Инструкция по организации и проведению экологической оценки (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280) определяет порядок выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду в пунктах 25, 26.

Если воздействие, указанное в пункте 25 настоящей Инструкции, признано возможным приводится краткое описание возможного воздействия.

При воздействии, указанные в пункте 25 настоящей Инструкции, признано невозможным указывается причина отсутствия такого воздействия.

Определение возможных существенных воздействий приведено в таблице 14.1.

Таблица 13.1 - Определение возможных существенных воздействий

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
	среду	возденствия намечаемой деятельности
1	2	3
1	осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия.	Согласно представленных координат и на основании писем РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№3Т-2025-02374111от 16.07.2025г.) участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории со статусом юридического лица. При соблюдении всех природоохранных мероприятий возможное воздействие, оценивается как несущественное. Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных представлены в разделе 11.2 данного Отчета.
2	оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта.	Воздействие невозможно.
3	приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов.	Воздействие невозможно.

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
1	2	3
4	включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории.	Воздействие невозможно.
5	связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека.	Воздействие невозможно.
6	приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления.	Данный вид воздействия признается возможным. В процессе проведения работ образуется опасный отход производства, такой как, промасленная ветошь и отработанный сорбционный фильтр. Данные отходы будут складироваться в специальные герметические емкости и по мере накопления передаваться по договору со специализированной организацией. Временное хранение данных видов отходов на участке работ предусматривается не более 6 месяцев. Возможное воздействие, оценивается как несущественное.
7	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.	Данный вид воздействия признается невозможным. При строительстве и эксплуатации АБЗ и ДСК будут соблюдаться целевые показатели качества атмосферного воздуха (гигиенические нормативы), а также приземные концентрации вредных веществ не превысят допустимых уровней ПДК.
8	является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды.	Воздействие невозможно. Используемая техника производится серийно и уровень шума и вибрации при работе соответствует допустимым уровням. В процессе эксплуатации оборудование будет своевременно ремонтироваться.
9	создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.	Воздействие невозможно. Работающая на участке техника будет допускаться в работу только в исправном состоянии, исключающем утечку смазочных и горючих веществ и попадания их в почву. Для исключения попадания ГСМ в почву и, как следствие, дренаж в подземные воды, заправка механизмов на

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
	среду	
1	2	3
		участках работ предусматривается топливозаправщиком специальными наконечниками на наливных шлангах с применением металлических поддонов для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей. Отходы, образующиеся в процессе проведения работ, будут храниться в специальных емкостях и контейнерах, и утилизироваться по договорам со специализированными организациями. При строительстве и эксплуатации АБЗ иДСК предусматриваются водоохранные мероприятия в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, представленные в разделе 5.3 данного Отчета.
10	приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.	Воздействие невозможно.
11	приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы.	Воздействие невозможно.
12	повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду.	Воздействие невозможно.
13	оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории.	Воздействие невозможно.
14	оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия.	Воздействие невозможно.
15	оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водноболотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса). оказывает воздействие на места,	Воздействие невозможно. Согласно представленных координат и на

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
1	2	3
	используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).	основании писем РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№3Т-2025-02374111от 16.07.2025г.) участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории со статусом юридического лица. При соблюдении всех природоохранных мероприятий возможное воздействие, оценивается как несущественное. Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных представлены в разделе 11.2 данного Отчета.При соблюдении всех природоохранных мероприятий возможное воздействие, оценивается как несущественное.
17	оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест.	Воздействие невозможно.
18	оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы.	Воздействие невозможно.
19	оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия).	Воздействие невозможно.
20	осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель.	Воздействие невозможно.
21	оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц.	Воздействие невозможно.
22	оказывает воздействие на населенные или застроенные территории.	Воздействие невозможно.
23	оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения).	Воздействие невозможно.
24	оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми).	Воздействие невозможно.
25	оказывает воздействие на участки,	Воздействие невозможно.

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
1	2	3
	пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды.	
26	создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров).	Воздействие невозможно.
27	факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.	Воздействие невозможно.

Ожидаемое воздействие проектируемого объекта не приведет к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и оценивается как несущественное (таблица 13.2).

Таблица 13.2

№ п/п	Возможные существенные воздействия	Оценка существенности ожидаемого воздействие на окружающую сред					⁄ю среду	
	намечаемой деятельности на окружающую среду	воздействия намечаемой деятельности	деградация экологических систем, истощение природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные	нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	ухудшение условий проживания людей и их деятельности: *)	ухудшение состояния территорий и объектов	негативные трансграничные воздействия на окружающую среду	потеря биоразнообразия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия.	Согласно представленных координат и на основании писем РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№3Т-2025-02374111от 16.07.2025г.) участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории со статусом юридического лица. При соблюдении всех природоохранных мероприятий возможное воздействие, оценивается как несущественное. Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных представлены в разделе 11.2 данного Отчета.При соблюдении всех природоохранных мероприятий возможное воздействие, оценивается как несущественное.	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет
2	приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления.	Данный вид воздействия признается возможным. В процессе проведения работ образуется опасный отход производства, такой как, промасленная ветошь и отработанный сорбционный фильтр. Данные	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет

№ п/п	Возможные существенные воздействия	Возможность или невозможность	Оценка сущест	венности ож	идаемого во	здействие н	а окружающ	ую среду
	намечаемой деятельности на окружающую среду	воздействия намечаемой деятельности	деградация экологических систем, истощение природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные	нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	ухудшение условий проживания людей и их деятельности: *)	ухудшение состояния территорий и объектов	негативные трансграничные воздействия на окружающую среду	потеря биоразнообразия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		отходы будут складироваться в специальные герметические емкости и по мере накопления передаваться по договору со специализированной организацией. Временное хранение данных видов отходов на участке работ предусматривается не более 6 месяцев. Возможное воздействие, оценивается как несущественное.						
3	оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).	Согласно представленных координат и на основании писем РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№3Т-2025-02374111от 16.07.2025г.) участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории со статусом юридического лица. При соблюдении всех природоохранных мероприятий возможное воздействие, оценивается как несущественное. Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных представлены в разделе 11.2 данного Отчета При соблюдении всех природоохранных мероприятий возможное воздействие,	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет	не приведет

№ п/п	Возможные существенные воздействия	Возможность или невозможность	Оценка сущест	венности ож	идаемого во	здействие н	а окружающу	/ю среду
	намечаемой деятельности на окружающую среду	воздействия намечаемой деятельности	деградация экологических систем, истощение природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные	нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	ухудшение условий проживания людей и их деятельности: *)	ухудшение состояния территорий и объектов	негативные транстраничные воздействия на окружающую среду	потеря биоразнообразия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		оценивается как несущественное.						

^{*) -} состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельностию осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности.

14. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

14.1 Критерий оценки степени рисков

Основным видом деятельности предприятия ТОО «Семей Жолдары» является проведение работ по выпуску асфальтобетонной смеси.

Общий объем перерабатываемого камня на дробильно-сортировочной установке составит 427800 т/год. Плановая производительность по асфальтобетону составляет 245000 т/год.

Согласно раздела 2 приложения 1 Кодекса намечаемая деятельность относится: 2 п. 2.5. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Категория объекта II.

Рассматриваемый земельный участок (№23-236-011-234, площадью 4,0 га). В юго-западном направлении от участка на расстоянии 0,937 км - с. Кенгирбай Би и на расстоянии 1,646 км в северном направлении от участка - с. Караул.

14.2 Оценка трансграничных воздействий

Согласно статьи 80 параграфа 4 Экологического Кодекса РК оценка трансграничных воздействий проводится, если:

- 1) намечаемая деятельность, осуществление которой предусмотрено на территории Республики Казахстан, может оказывать существенное негативное трансграничное воздействие на окружающую среду на территории другого государства;
- 2) реализация Документа на территории Республики Казахстан может оказывать существенное негативное трансграничное воздействие на окружающую среду на территории другого государства;
- 3) осуществление намечаемой деятельности или реализация Документа за пределами территории Республики Казахстан может оказывать существенное негативное трансграничное воздействие на окружающую среду на территории Республики Казахстан.

Реализация намечаемой деятельности осуществляется в пределах контрактной территории с соблюдением всех природоохранных мероприятий и не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории других соседних государств.

14.3 Анализ возникновения аварийных ситуаций, меры их предотвращения и уменьшения их последствий

Авария — опасное техногенное происшествие, создающее на объекте или территории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению

производственного и транспортного процесса, нанесению ущерба окружающей природной среде.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на две взаимосвязанные группы:

- ✓ отказы оборудования;
- ✓ внешние воздействия природного и техногенного характера.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть аварии, связанные \mathbf{c} подвижками, вызываемыми отнесены напряженного состояния литосферы и ее верхней оболочки (осадочной толщи), региональными неотектоническими движениями, в том числе по активным разломам, техногенными процессами, приводящими сейсмичности. Также к природным факторам, способным инициировать аварии можно отнести экстремальные погодные условия – ураганные ветры, степные пожары от молний и др.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, коррозийности металла, ошибочными действиями обслуживающего персонала, террактами.

Проявление аварий может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду. Прямые воздействия более опасны, поскольку идет непосредственное негативное влияние на компоненты окружающей среды - загрязнение атмосферного воздуха, подземных вод, почвенно-растительного покрова.

При условиях соблюдения правил техники безопасности, а также соблюдении норм техобслуживания техники и оборудования объектов, вероятность возникновения аварийной ситуации мала.

Контроль за выполнением требований охраны труда возлагается на администрацию предприятия.

Перед началом выполнения работ на территории предприятия, где может возникнуть производственная опасность (вне связи с характером выполняемой работы), ответственному исполнителю работ необходимо выдавать наряддопуск на производство работ повышенной опасности.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительных организаций должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты с учетом вида работы и степени риска в количестве не ниже норм, установленных законодательством.

На объекте строительства необходимо выделять помещения или места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств, для оказания первой помощи пострадавшим.

Руководители генподрядной строительной организации должны обеспечить своевременное оповещение всех своих подразделений и

субподрядных организаций, работающих на подконтрольных объектах о резких переменах погоды (пурге, ураганном ветре, грозе, снегопаде и т. п.).

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

Участок должен быть обеспечен радиосвязью.

Строительно-монтажные работы должны выполняться с применением технологической оснастки (средств подмащивания, тары для бетонной смеси, раствора, сыпучих и штучных материалов, грузозахватных устройств и приспособлений для выверки и временного закрепления конструкций), средств коллективной защиты и строительного ручного инструмента, определяемых составом нормокомплектов, а их эксплуатация - согласно эксплуатационным документам предприятий-изготовителей.

Электросварочные работы

Места производства электросварочных работ на данномучастке (при отсутствии несгораемого защитного настила, или настила, защищенного несгораемым материалом) должны быть освобождены от сгораемых материалов в радиусе не менее 5 м, а от взрывоопасных материалов и установок (в том числе газовых баллонов и газогенераторов) - 10 м.

При резке элементов конструкции должны быть приняты меры против случайного обрушения отрезанных элементов.

При выполнении электросварочных работ внутри закрытых емкостей или полостей конструкций рабочие места надлежит обеспечивать вытяжной вентиляцией. Скорость движения воздуха внутри емкости (полости) должна быть при этом в пределах 0,3-1,5 м/с. В случаях выполнения сварочных работ с применением сжиженных газов (пропана, бутана) и углекислоты вытяжная вентиляция должна иметь отсос снизу.

Освещение при производстве сварочных работ внутри емкостей должно осуществляться с помощью светильников, установленных снаружи, или с помощью ручных переносных ламп напряжением не более 12 В.

Сварочный трансформатор надлежит размешать вне свариваемой емкости.

Производство электросварочных работ во время дождя или снегопада при отсутствии навесов над электросварочным оборудованием и рабочим местом электросварщика не допускается.

Земляные работы

До начала производства земляных работ в местах расположения подземных коммуникаций разработаны действующих должны быть организациями, эксплуатирующими согласованы коммуникации, \mathbf{c} ЭТИ мероприятия по безопасным условиям труда, а расположение подземных коммуникаций на местности обозначено соответствующими знаками или надписями.

Производство земляных работ в зоне действующих подземных коммуникаций следует осуществлять под непосредственным руководством прораба или мастера, а в охранной зоне кабелей, находящихся под

напряжением, или действующего газопровода, кроме того, под наблюдением работников электро- или газового хозяйства.

Монтажные и демонтажные работы

На участке (захватке), где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.

При возведении сооружений запрещается выполнять работы, связанные с нахождением людей в одной секции (захватке, участке), над которыми производятся перемещение, установка и временное закрепление элементов сборных конструкций или оборудования.

Способы строповки элементов конструкций и оборудования должны обеспечивать их подачу к месту установки в положении, близком к проектному.

Элементы монтируемых конструкций или оборудования во время перемещения должны удерживаться от раскачивания и вращения гибкими оттяжками.

Не допускается пребывание людей на элементах конструкций и оборудования во время их подъема или перемещения.

Во время перерывов в работе не допускается оставлять поднятые элементы конструкций и оборудования на весу.

Для перехода монтажников с одной конструкций на другую следует применять инвентарные лестницы, переходные мостики и трапы имеющие ограждение.

Установленные в проектное положение элементы конструкций или оборудования должны быть закреплены так, чтобы обеспечивалась их устойчивость и геометрическая неизменяемость.

Расстроповку элементов конструкций и оборудования, установленных в проектное положение, следует производить после постоянного или временного надежного их закрепления. Перемещать установленные элементы конструкций или оборудования после их расстроповки не допускается.

Не допускается выполнять монтажные работы на высоте в открытых местах при скорости ветра 15 м/с и более, при гололедице, грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ.

Не допускается нахождение людей под монтируемыми элементами конструкций и оборудования до установки их в проектное положение и закрепления.

При необходимости нахождения работающих под монтируемым оборудованием, а также на оборудовании должны осуществляться специальные мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих.

Навесные монтажные площадки, лестницы и другие приспособления, необходимые для работы монтажников на высоте, следует устанавливать и закреплять на монтируемых конструкциях до их подъема.

При производстве монтажных работ в условиях действующего предприятия эксплуатируемые электросети и другие действующие инженерные системы в зоне работ должны быть, как правило, отключены, закорочены, а оборудование и трубопроводы освобождены от взрывоопасных, горючих и вредных веществ.

Монтаж конструкций каждого последующего яруса сооружения следует производить только после надежного закрепления всех элементов предыдущего яруса согласно проекту.

Окраску и антикоррозионную защиту конструкций и оборудования в случаях, когда они выполняются на строительной площадке, следует производить, как правило, до их подъема на проектную отметку. После подъема производить окраску или антикоррозионную защиту следует только в местах стыков или соединений конструкции.

Распаковка и расконсервация подлежащего монтажу оборудования должны производиться в зоне, отведенной в соответствии с проектом производства работ, и осуществляться на специальных стеллажах или подкладках высотой не менее 100 мм. При расконсервации оборудования не допускается применение материалов со взрыво- и пожароопасными свойствами.

Укрупнительная сборка и доизготовление подлежащих монтажу конструкции оборудования (нарезка резьбы на трубах, гнутье труб, подгонка стыков и тому подобные работы) должны выполняться, как правило, на специально предназначенных для этого местах.

В процессе выполнения сборочных операций совмещение отверстий и проверка их совпадения в монтируемых деталях должны производиться с использованием специального инструмента (конусных оправок, сборочных пробок и др.). Проверять совпадение отверстий в монтируемых деталях пальцами рук не допускается.

При монтаже оборудования должна быть исключена возможность самопроизвольного или случайного его включения.

При перемещении конструкций или оборудования расстояние между ними и выступающими частями смонтированного оборудования или конструкций должно быть по горизонтали не менее 1 м, по вертикали - 0,5 м.

Монтаж узлов оборудования и звеньев трубопроводов и воздухопроводов вблизи электрических проводов (в пределах расстояния, равного наибольшей длине монтируемого узла или звена) должен производиться при снятом напряжении.

Все работы по устранению конструктивных недостатков и ликвидации недоделок на смонтированном технологическом оборудовании, подвергнутом испытанию продуктом, следует проводить только после разработки утверждения заказчиком И генеральным подрядчиком совместно c соответствующими субподрядными организациями мероприятий ПО безопасности работ.

Указания мер безопасности при эксплуатации

К обслуживанию установки допускаются лица:

- прошедшие вводный инструктаж;
- прошедшие первичный инструктаж на рабочем месте;
- изучившие ее устройство;
- правила эксплуатации;
- требования техники безопасности.

Рабочие должны проходить:

- повторный инструктаж по безопасности труда на рабочем месте не реже, чем через каждые три месяца;
 - внеплановый инструктаж;
- медицинский осмотр в лечебно-профилактическом учреждении 1 раз в год;
 - в центре профпатологии 1 раз в 3 года.

Рабочие должны знать и соблюдать правила личной гигиены. Принимать пищу, курить, отдыхать только в специально отведенных для этого местах и помещениях. Пить воду только из специально предназначенных для этого установок.

При обнаружении неисправностей оборудования, приспособлений и других недостатках или опасностях на рабочем месте немедленно сообщить мастеру или начальнику участка, приступить к работе можно только с их разрешения после устранения всех недостатков.

Рабочие места должны быть обеспечены освещением для обслуживания установки в темное время суток.

Заблаговременно должны быть изготовлены и выставлены в соответствующих местах запрещающие и предупреждающие знаки, например: НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ! ПРОХОД ВОСПРЕЩЕН! ОПАСНАЯ ЗОНА! РАБОТАТЬ В КАСКАХ!

В зоне размещения ПДСУ должны быть оборудованы места для размещения первичных средств пожаротушения, которые должны легко сниматься без применения инструмента.

Подходы (подъезды) к месту размещения штатных видов пожарной техники должны быть всегда свободными.

При обнаружении загорания или в случае пожара:

- отключить оборудование;
- сообщить в пожарную охрану и администрации;
- приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения в соответствии с инструкцией по пожарной безопасности.

При угрозе жизни – покинуть установку.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Категория производства по пожарной безопасности - В.

Пожаротушение промплощадки производится первичными средствами пожаротушения в соответствии с ППБ РК. На территории предусматривается установить один пожарный щит с пожарным инвентарем и ящик с песком. Средства пожаротушения и пожарный инвентарь должны быть окрашены в цвета в соответствии с СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002.

Пожарный щит включает в себя: порошковый огнетушитель (ОП-5) - 2 шт, (ОП-100) - 2 шт, углекислотный огнетушитель (ОУ-2)- 1 шт, ящик с песком - 1 шт, плотное полотно (войлок, с размерами 1,8x1,8 м) - 1 шт, лом - 2 шт, багор - 3 шт, топор - 2 шт.

Мероприятия по чрезвычайным ситуациям и взрывоопасным ситуациям

Чрезвычайная ситуация - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате опасного происшествия или стихийного бедствия, которое повлечет за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью, окружающей природной среде.

Пожары и взрывы на объекте представляют большую опасность для персонала этого объекта и населения и могут причинить огромный материальный ущерб.

Пожарная безопасность может быть обеспечена мерами пожарной профилактики и активной пожарной защиты.

Понятие пожарной профилактики включает в себя комплекс мероприятий, направленных на предупреждение возникновения пожара (взрыва) и создание условий для предотвращения ущерба от них.

Под активной пожарной защитой понимаются меры, обеспечивающие успешную борьбу с возникающими пожарами или взрывоопасной ситуацией.

Анализ имевших место на объектах экономики крупных пожаров показал, что при пожаре на этих предприятиях создаётся сложная обстановка для пожаротушения, поэтому требуется разработка комплекса мероприятий но противопожарной защите. Этот комплекс включает мероприятия профилактического характера и устройство систем пожаротушения и взрывозащиты.

Основы противопожарной защиты объектов определены стандартами (ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования» и ГОСТ 12.1.010-76* (СТ СЭВ 3517-81) «Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования»).

Пожарная профилактика является составной частью технологических процессов производства. Её мероприятия учитываются при проектировании, строительстве, реконструкции, эксплуатации объектов, зданий, сооружений. Организацией пожарной профилактики занимается Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

Грамотная организация, разграничение полномочий и четко разработанная стратегия по борьбе и предотвращению ЧС, является залогом обеспечения нормальной и здоровой жизнедеятельности граждан республики.

Пожарная профилактика достигается:

- 1. разработкой, внедрением пожарных норм и правил на объектах и контролем над их соблюдением;
- 2. ведением конструирования и проектирования создаваемых объектов с учётом их пожарной безопасности;
- 3. совершенствованием и содержанием в готовности противопожарных средств; регулярным проведением пожарно-технических обследований объектов и общественных зданий;
 - 4. пропагандой пожарно-технических знаний среди сотрудников.

Пожарная профилактика на промышленных объектах организуется на основе общих требований ко всем объектам, а также в соответствии с катего-

рией пожарной опасности технологических процессов на каждом из них она включает:

1 - исполнение зданий и сооружений объекта в степени огнестойкости, соответствующей категории пожарной опасности объекта;

Повысить огнестойкость зданий и сооружений можно облицовкой или оштукатуриванием металлических конструкций, защитой деревянных конструкций оштукатуриванием (известково-цементное, асбоцементное, гипсовое покрытие или пропитывание их антипиренами (фосфорно-кислый аммоний, сернокислый аммоний) или огнезащитными красками.

- 2 устройство противопожарных разрывов между зданиями. Величины противопожарных разрывов между основными и вспомогательными зданиями определяют с учетом их огнестойкости они могут находиться в пределах от 9 до 18 метров;
 - 3 зонирование территории.

Это мероприятие заключается в группировании при генеральной планировке предприятий в отдельные комплексы объектов, родственных по функциональному назначению и признаку пожарной опасности.

Для таких комплексов на промышленной площадке отводят определенные участки. Сооружения с повышенной пожарной опасностью располагают с подветренной стороны, склады ЛВЖ и резервуары с горючими веществами располагают на границах объекта или за их пределами в более низких местах.

- 4 устройство внутризаводских дорог, которые должны обеспечивать беспрепятственный удобный проезд пожарных автомобилей к любому зданию объекта; выбор мест расположения пожарных депо. Одна из сторон предприятия должна примыкать к дороге общего пользования или сообщаться с ней проездами;
- 5 устройство внутреннего противопожарного водопровода, спринклерных и дренерных установок пожаротушения, пожарной сигнализации;
 - 6 замена сгораемых перекрытий на несгораемые;
- 7 установка электрооборудования в пылевлагонепроницаемом исполнении;
- 8 систематизация хранения горючих материалов, создание буферных складов, исключающих накопление горючих материалов на рабочих местах;
- 9 отделение особо опасных технологических участков производства противопожарными преградами (противопожарные стены, перекрытия, люки, двери, ворота, тамбур-шлюзы и окна).

Противопожарные стены выполняются из несгораемых материалов и должны иметь предел огнестойкости не менее 2,5 час. и опираться на фундаменты. Противопожарные двери, окна и ворота в противопожарных стенах должны иметь предел огнестойкости не менее 1 часа, а противопожарные перекрытия не менее I часа. Перекрытия не должны иметь проемов и отверстий, через которые могут проникать в помещение продукты горения при пожаре.

10 - в чистоте и исправности поддерживаются пути эвакуации людей при пожаре.

При возникновении пожара люди должны покинуть здание в минимальное время, которое определяется кратчайшим расстоянием от их место нахождения в здании до наружного выхода. Число эвакуационных выходов из зданий, помещений и каждого этажа здания определяется рассчетом, но должно составлять не менее двух. Выходы должны располагаться рассредоточено. Лифты и другие механические средства транспортирования людей в расчет не берутся. Ширина участков путей эвакуации должна быть не менее I метра, дверей на этих путях - не менее 0,8 м, ширина наружных дверей лестничных клеток – не менее ширины марша лестницы, высота прохода на путях эвакуации - не менее 2 метров. Необходимое время эвакуации регламентируется в зависимости от назначения здания и степени огнестойкости его конструктивных элементов. Для зданий I,II,и III степени огнестойкости в зависимости от категории производства по степени взрывной, взрыво- и пожарной опасности и объема помещения необходимое время устанавливается от 50 минут до 3 часов.

- 11 устройство специальных конструктивных элементов в здании для удаления из помещений дыма при пожаре и стравливания избыточного давления при взрыве. Удаление газа и дыма из горящих помещений производится через оконные проемы, аэрационные фонари, специальные дымовые люки и легко сбрасываемые конструкции, (сброс давления при взрыве);
 - 12- установление строгого противопожарного режима на объекте.

Меры по предотвращению взрывов:

- 1 исключение образования горючих систем;
- 2 предотвращение инициирования горения;
- 3 локализация очага горения в пределах определенного устройства, способного выдержать последствия горения.

Исключение образования горючих систем можно осуществлять тремя методами:

- 1- поддержанием концентрации горючего вещества в смеси менее нижнего концентрационного предела воспламенения;
- 2 флегматизацией взрывчатых смесей, т.е. добавлением в смесь с фиксированным соотношением горючего и окислителя инертных компонентов- флегматизаторов (CO_2, N_2, H_2O) или ингибиторов (химически активных веществ, способных затормозить скорость химической реакции окисления). Добавление флегматизаторов к горючей смеси приводит к понижению температуры горения смеси, вместе с температурой горения понижается и скорость горения (скорость распространения пламени) соответствующим количеством флегматизаторов можно свести скорость горения к нулю и превратить смесь в негорючую.
 - 3 обезжириванием устройств и установок жидкого кислорода.

15. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсацию негативных последствий. Кроме того, в соответствующих Стимулирующие стимулирующие случаях рекомендованы мероприятия. мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после как реализованы все смягчающие τογο, компенсирующие мероприятия.

Основные мероприятия по снижению воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду включают современные методы предотвращения и снижения загрязнения:

✓ процедуры и практики реагирования на чрезвычайные ситуации, позволяющие быстро и эффективно принять меры по минимизации негативных последствий для реципиентов;

✓ соблюдение требований технологического регламента, проектной документации.

<u>Атмосферный воздух</u>

При эксплуатации и строительстве АБЗ и ДСУ внедрено следующее мероприятие по охране атмосферного воздуха согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

> п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ от используемого при работах автотранспорта предусмотрено:

- проводить систематические профилактические осмотры и ремонты двигателей внутреннего сгорания жидкого топлива в специализированных организациях, в том числе и определение содержания углерода оксида и углеводородов в выбрасываемых отработанных газах газоанализатором во время прохождения техосмотра транспорта, а для определения дымности отработанных газов дымомером;
- применение техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающими требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу, с контролем выбросов загрязняющих веществ;
- организация технического обслуживания и ремонта техники и автотранспорта в специализированных станциях технического обслуживания на договорной основе.

Снижение выбросов газов и пыли, выделяющихся при работе техники, в воздухе рабочей зоны достигается:

- ✓ путем строгого соблюдения персоналом требований инструкций по безопасному производству работ;
 - ✓ сокращением до минимума работы агрегатов в холостом режиме;
 - ✓ обеспечением безаварийной работы масло-гидравлических систем;
 - ✓ профилактическим осмотром и своевременным ремонтом техники;
 - ✓ обеспечением рациональной организации движения автотранспорта.

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных выбросов вредных веществ в атмосферу ежегодно на предприятии разрабатывается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- ✓ тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- ✓ обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно-измерительными приборами и автоматикой;
- ✓ обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- ✓ регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- ✓ применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- ✓ проведение испытаний вновь монтируемых систем и оборудования на герметичность;
- ✓ техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования.

Реализация выше перечисленных мероприятий позволит обеспечить соблюдение нормативов допустимых выбросов (НДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при эксплуатации предприятия.

Водные ресурсы

Мероприятия по охране водных ресурсов включают в себя следующее:

- ✓ при проведении работ исключается сброс сточных вод в водные объекты;
- ✓ отсутствует забор воды из водных объектов;
- ✓ ремонтные работы и мойка техники на рассматриваемом участке не проводятся;
- ✓ использование биотуалетов с водонепроницаемыми основанием и стенками;
- ✓ все механизмы будут оборудованы металлическими поддонами для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей;
- ✓ сбор всех видов образующихся отходов в специальные емкости или контейнеры с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями.

Соблюдение этих мероприятий сведет к минимуму отрицательное воздействие от проведения работ.

При строительстве и эксплуатации АБЗ и ДСУ внедрены следующие мероприятия по охране водного объекта согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

➤ п.2, п.п.5 - осуществление комплекса технологических и гидротехнических мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов.

Комплекс технологических и гидротехнических мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов представлен выше.

Почвы

Проектом разработан комплекс природоохранных мероприятий, который будет способствовать снижению негативного воздействия работ на почвенный покров и обеспечат сохранение ресурсного потенциала земель и экологической ситуации в целом.

Снижение негативных последствий будет обеспечиваться реализацией комплекса технических, технологических и природоохранных мероприятий, включающих:

- ✓ механизированная уборка мусора;
- автотранспорт оборудуются специальными металлическими поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ на почву и предотвращающие загрязнение подземных вод нефтепродуктами;
- использование биотуалетов с водонепроницаемыми основанием и стенками для сбора хозфекальных стоков с последующим вывозом стоков на ближайшие очистные сооружения по договору со специализированной организацией;
- все механизмы, должны быть оборудованы металлическими поддонами для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей;
- сбор всех видов образующихся отходов в специальные емкости или контейнеры с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями;
 - ✓ рекультивация нарушенных земель.

Отходы производства и потребления

Временное хранение образующихся отходов будет организовано на специально организованных площадках в закрытых контейнерах в зависимости от агрегатного состояния и физико-химических свойств. Временное накопление всех образующихся видов отходов на территории предприятия предусматривается в специально оборудованных местах в контейнерах или емкостях (резервуарах) на срок не более шести месяцев до даты их сбора. По истечении шести месяцев (а возможно и раньше) все отходы будут переданы специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на операции с отходами, на договорной основе.

Автомобильные перевозки

Мероприятия в случае осуществления автомобильных перевозок грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним:

- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;
- неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;
- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.

16. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду проектные решения не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

17. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

Согласно статьи 78 Экологического Кодекса РК послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ будет начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала реализации намечаемой деятельности.

Проведение послепроектного анализа осуществляется ТОО «Семей Жолдары» за свой счет.

Не позднее срока, указанного в части первой настоящего раздела, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

18. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Снятие плодородного почвенного слоя предусматривается, толщиной $0.2\,\mathrm{m}$, объемом $-4000.0\,\mathrm{m}$ 3. Плодородный почвенный слой будет складироваться в отвал с дальнейшим его использованием при рекультивации рассматриваемого земельного участка.

Озеленение проектируемой площадки не предусматривается. После истечения срока аренды все объекты будут перенесены на другой земельный участок, а на данной территории будет выполнена рекультивация нарушенных земель. Будет посажен газон из местных трав.

19. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

Методологические аспекты оценки воздействия выполнялись на определении трех параметров:

- ✓ пространственного масштаба воздействия;
- ✓ временного масштаба воздействия;
- ✓ интенсивности воздействия.

Общая схема для оценки воздействия:

- 1. Выявление воздействий.
- 2. Снижение и предотвращение воздействий.
- 3. Оценка значимости остаточных воздействий.

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

- ✓ воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:
- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;
- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;
- не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;
- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, осуществляемых в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;
- не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

- не приведет к следующим последствиям:
- к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными, и имеется риск их уничтожения и невозможности воспроизводства;
- к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся составной частью уникального ландшафта, и имеется риск его уничтожения и невозможности восстановления;
- к потере биоразнообразия и отсутствуют участки с условиями, пригодными для компенсации потери биоразнообразия без ухудшения состояния экосистем;
- к потере биоразнообразия и отсутствуют технологии или методы для компенсации потери биоразнообразия;
- к потере биоразнообразия и компенсация потери биоразнообразия невозможна по иным причинам.

Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов из общедоступных источников информации:

- ✓ данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» https://www.kazhydromet.kz/ru;
- ✓ автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/;
 - ✓ статистические данные сайта https://stat.gov.kz/ https://stat.gov.kz/;
 - ✓ другие общедоступные данные.

20. МЕРЫ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ СФЕРЫ ОХВАТА ОВОС

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду выдано РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» №КZ89VWF00390727от 18.07.2025г. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Выводы по заключению и ответы на них приведены в таблице 20.1.

Таблица 20.1 - Выводы по заключению и ответы на них

No	Выводы по заключению	Ответы на выводы
п/п		0 0
	Департамент экол	огии по области Абай
2	Предоставить сведения по мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 Экологического Кодекса РК: 2.1.содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 2.2. до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей	Замечание учтено. Проектом предусматривается снятие плодородного почвенного слоя толщиной 0,2 м, объемом — 8000 м3. Плодородный почвенный слой будет складироваться в отвал с дальнейшим его использованием при рекультивации рассматриваемого земельного участка. Озеленение проектируемой площадки не предусматривается. После истечения срока аренды все объекты будут перенесены на другой земельный участок, а на данной территории будет выполнена рекультивация нарушенных земель. Будет посажен газон из местных трав.
2	рекультивации нарушенных земель; 2.3. проводить рекультивацию нарушенных земель. • при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ; • обязательное проведение озеленения территории.	
3	Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с	Замечание учтено. Мероприятия по пылеподавлению при выполнении работ предусмотрены в данном отчете.

№ п/п	Выводы по заключению	Ответы на выводы
11/11	примочением эконорически безопеский	
	применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции	
4	Разработать план действии при аварийных	Замечание учтено. Данные пункты предусмотрены в
7	ситуациях по недопущению и (или)	отчете.
	ликвидации последствии загрязнения	of lefe.
	окружающей среды (загрязнении	
	земельных ресурсов, атмосферного	
	воздуха и водных ресурсов) по	
	отдельности.	
5	Согласно заявления о намечаемой	Замечание учтено.
	деятельности (далее-ЗНД) проектируется	
	использование автотранспорта,	
	необходимо выполнение экологических	
	требований по охране атмосферного	
	воздуха при эксплуатации транспортных и	
	иных передвижных средств (требование	
	ст. 208 Экологического Кодекса РК).	
6	ЗНД отсуствует объем потребляемой воды	Замечание учтено. Баланс водопотреблени в
	для технических нужд.	водоотведения представлен в разделе 5 водные
7	Vyzamy močanavyg az 221 Dya zamyya syana	ресурсы.
/	Учесть требования ст.331 Экологического Кодекса РК:Принцип ответственности	Замечание учтено.
	образователя отходов. Субъекты	
	предпринимательства, являющиеся	
	образователями отходов, несут	
	ответственность за обеспечение	
	надлежащего управления такими отходами	
	с момента их образования до момента	
	передачи в соответствии с пунктом 3	
	статьи 339 настоящего Кодекса во	
	владение лица, осуществляющего	
	операции по восстановлению или	
	удалению отходов на основании лицензии.	
8	В ЗНД отсутствует откуда будет	
	привозиться добытая руда.	
		пированию, охране и использованию водных ресурсов
K		ьзованию водных ресурсов Министерства водных Республики Казахстан»
1	По результатам рассмотрения	-
-	установлено, что от границ	
	рассматриваемого земельного участка до	
	реки Караауылозек около 1150 м.	
	Для предотвращения загрязнения,	
	засорения и истощения поверхностных	
	вод по берегам водных объектов	
	устанавливается водоохранные зоны и	
	полосы с особыми условиями пользования	
	границы которой на данном участке реки	
	Карауылозек на основании проектной	
	документации местными	
	исполнительными органами не	
	установлена.	
	Согласно ст. 1. п.27, 28 Водного Кодекса	

РК и «Правил установления границ водоохранных зон и полос» (Приказ

№ п/п	Выводы по заключению	Ответы на выводы
11/11	Министра водных ресурсов и ирригации	
	Республики Казахстан от 9 июня 2025 года	
	№ 120-НҚ. Зарегистрирован в	
	Министерстве юстиции Республики	
	Казахстан 11 июня 2025 года № 36238)	
	рекомендованы минимальные размеры	
	водоохранной зоны (300-500м) и	
	водоохранной полосы (от 35м до 100м). Предложения и замечания:	
	- в случае пользования поверхностными и	
	подземными водными ресурсами	
	непосредственно из водного объекта, до	
	начала работ оформить разрешение на	
	специальное водопользование для	
	технологического использования воды, с	
	утверждением удельных норм	
	водопотребления и водоотведения в Комитете по регулированию, охране и	
	использованию водных ресурсов МВРИ	
	РК (ст.45 Водного кодекса);	
	- для использования воды для	
	хозяйственно-питьевых и технических	
	нужд из системы водоснабжения	
	населенных пунктов заключить договора с	
	первичными организациями, имеющими разрешение на специальное	
	водопользование для передачи воды на	
	хозяйственно-питьевые и технические	
	нужды.	
	На основании ст. 24, 85 Водного кодекса	
	РК – согласование предпроектной и	
	проектной документации строительных и	
	иных работ расположенных за пределами водоохранных зон и водоохранных полос с	
	Ертисской БИ не требуется.	
		ным ситуациям области Абай
1	Намечаемая деятельность физических и	-
	юридических лиц, связанная со	
	строительством, расширением,	
	реконструкцией, модернизацией,	
	консервацией и ликвидацией опасных	
	производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-	
	правовыми актами в области	
	промышленной безопасности.	
Уn		иально-инновационного развития области Абай
1	Управление предпринимательства и	-
	индустриально-инновационного развития	
	области Абай в соответствии с пунктом 9 статьи 68 Экологического Кодекса	
	статьи 68 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021	
	года сообщает об отсутствии предложений	
	и замечаний в пределах своей	
	компетенции по заявлению ТОО «Семей	
	жолдары» о намечаемой деятельности.	

No	Выводы по заключению	Ответы на выводы
л/п	DEDUGE ITO JUINITO ICITIIIO	VIDCIDI III DDIDOДDI
	Дополнительно сообщаем что, ТОО	
	«Семей жолдары» является обладателем	
	права недропользования по Лицензии №	
	18 на добычу общераспространенных	
	полезных ископаемых от 06 декабря 2024	
	года на месторождении «Кайнар-тас»	
	расположенной в Жанасемейском районе	
	области Абай. Срок Лицензии до 06	
	декабря 2034 года.	
Обла		сного хозяйства и животного мира по области
		бай
1	РГУ «Областная территориальная	-
	инспекция лесного хозяйства и животного	
	мира по области Абай» (далее –	
	Инспекция) в соответствии с письмами	
	РГКП «Казахское лесоустроительное	
	предприятие» (№04-02-05/1007 от	
	26.06.2025 г.), РГУ «ГЛПР «Семей	
	орманы» (15-09/1300 от 25.06.2025 г.)	
	сообщает, что участок намечаемой	
	деятельности ТОО «Семей жолдары» -	
	«Размещение асфальтобетонного завода	
	RD-175, самоходной дробильно-	
	сортировочной установки, бани, весовой,	
	надворной уборной, контейнер АЗС и	
	бытовых вагончиков для обслуживающего	
	персонала на период дорожного	
	строительства» находится за пределами	
	земель государственного лесного фонда и	
	особо охраняемых природных территорий	
	со статусом юридического лица.	
	По информации РГКП «ПО Охотзоопром»	
	(№13-12/1017 от 27.06.2025 г.) участок	
	намечаемой деятельности ТОО «Семей	
	жолдары» - «Размещение	
	асфальтобетонного завода RD-175,	
	самоходной дробильно-сортировочной	
	установки, бани, весовой, надворной уборной, контейнер АЗС и бытовых	
	вагончиков для обслуживающего	
	персонала на период дорожного	
	строительства» не является местом	
	обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных,	
	занесенных в Красную Книгу Республики	
	Казахстан.	
	казахстан. В связи с вышеизложенным, Инспекция по	
	заявлению о намечаемой деятельности	
	заявлению о намечаемой деятельности замечаний и предложений не имеет.	
	замечании и предложении не имеет.	

На все вопросы, представленные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, даны полные ответы.

Вывод: Приняты все меры, направленные на обеспечение соблюдения всех выставленных требований в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

21. НЕДОСТАЮЩИЕ ДАННЫЕ

При проведении исследований трудностей, связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний, нет.

22. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Проектируемая площадка (кадастровый №23-236-011-234, площадью 4,0 га) размещена возле села Кенгирбай Би, Абай область, район Абайский, сельский округ Кенгирбайбийский. Ближайшая жилая застройка расположена в юго-западном направлении от участка на расстоянии 0,937 км - с. Кенгирбай Би и на расстоянии 1,646 км в северном направлении от участка - с. Караул.

Ближайший водный объект, р. Карауылозек, расположенная в югозападном направлении от участка на расстоянии 1,144 км.

1 dolling 22.1 10000 dilligibi yiliobbix 10 lei	Таблица 22.1	l - Koo	рдинаты	угловых	точек
---	--------------	---------	---------	---------	-------

Угловые точки	Координаты угловых точек			
УТЛОВЫС ТОЧКИ	северная широта	восточная долгота		
1	48°55'4.65"	79°15'15.34"		
2	48°54'58.16"	79°15'23.39"		
3	48°54'51.49"	79°15'20.44"		
4	48°54'56.58"	79°15'12.02"		

Инициатор намечаемой деятельности - Товарищество с ограниченной ответственностью «Семей Жолдары» (БИН 050540008203). Руководитель предприятия - директор Шарипов Е.Е. Юридический адрес предприятия: 071401 РК, область Абай, г.Семей, ул.Пржевальского, 80Б.

Данным проектом предусматривается:

- строительство асфальтобетонного завода RD 175;
- установка бытовых вагончиков;
- установка двух надворных уборных с водонепроницаемым выгребом;
- установка вагончика-баня;
- установка контейнерной АЗС;
- площадка под контейнеры для мусора;
- склады временного хранения сырья.

Снятие плодородного почвенного слоя предусматривается, толщиной 0.2 м, объемом -8000 м3. Плодородный почвенный слой будет складироваться в отвал с дальнейшим его использованием при рекультивации рассматриваемого земельного участка.

Основные показатели по генплану:

- Площадь участка -4,00 га;
- Площадь гравийного покрытия (Тип 1) 3,86215 га;
- Площадь застройки -0.0625 га;
- -Площадь складов песка и щебня -1,0800 га;
- Площадь склада $\Pi C\Pi 0,236$ га.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

При эксплуатации предприятия будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся.

Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как *незначительное*.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир)

Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается. ТОО «Семей Жолдары» будет выполнять работы, с условием минимального воздействия на любой вид растительности и строго в границах земельного отвода.

Согласно представленных координат и на основании писем РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№3Т-2025-02374111от 16.07.2025г.) участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории со статусом юридического лица. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир.

Следует отметить полное отсутствие на данной территории в настоящее время каких-либо диких копытных животных. Данный участок ТОО «Семей Жолдары» по информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№3Т-2025-02374111/2 от 16.07.2025г.), находится вне зоны особо охраняемой природной территории. Краснокнижных животных и путей миграций на участке нет.

Проведение работ по строительству и эксплуатации АБЗ и ДСК будет осуществляться с учетом требований статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года №593, а именно: будут предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

С учетом природоохранных мероприятий эксплуатация АБЗ и ДСК не повлечет за собой изменение видового состава и численности животного мира.

Следовательно, при проведении работ, существенного негативного влияния на растительный и животный мир не произойдет, воздействие допустимое.

Генетические ресурсы

В технологическом процессе генетические ресурсы не используются.

<u>Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких</u> животных, экосистемы

При проведении строительных работ, а далее и эксплуатации АБЗ и ДСК будут строго соблюдаться охранные мероприятия по сохранению растительности и животного мира, улучшению состояния встречающихся растительных и животных сообществ и их воспроизводству.

Немаловажное значение для животных, обитающих в районе, будут иметь находящиеся на участке трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны растительного и животного мира необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после прекращения работ, предусматривается рекультивация нарушенных земель. В связи с этим, воздействие намечаемой деятельности на растительный и животный мир оценивается как допустимое.

Земли (в том числе изъятие земель)

Общая площадь участка составляет 4,0 га. На территории земли оздоровительного и рекреационного отсутствуют. Дополнительного изъятия земель проектом не предусмотрено.

<u>Почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные</u> формы деградации)

Прямое воздействие на почвы района расположения участка работ производится не будет. Косвенное воздействие производится в результате выбросов загрязняющих веществ.

После окончания работ будет предусмотрена рекультивация нарушаемых земель. Будет посажен газон из местных трав. Воздействие допустимое.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

При проведении строительных работ и эксплуатации предусматриваются водоохранные мероприятия в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод.

Атмосферный воздух

При эксплуатации АБЗ и ДСК внедрено следующее мероприятие по охране атмосферного воздуха согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

> п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

С целью снижения выбросов при эксплуатации и строительстве объекта предусмотрено:

- контроль всех неорганизованных источников выбросов -1 раз в квартал расчетным методом при осуществлении квартальных платежей, 1 раз в год при составлении статистической отчетности 2Π -воздух.
- применение техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающими требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу, с контролем выбросов загрязняющих веществ;
- организация технического обслуживания и ремонта техники и автотранспорта в специализированных станциях технического обслуживания на договорной основе.

Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как *незначительное*.

<u>Сопротивляемость к изменению климата экологических и социальноэкономических систем</u>

Источниками выделения парниковых газов на рассматриваемом объекте являются — горелки на АБЗ и автотранспорт. Количество выделяющихся

парниковых газов будет незначительным и не окажет существенного влияния на изменение климата.

Завод АБЗ и ДСК будет оказывать положительный эффект в первую очередь, на областном и местном уровне воздействий. В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения). Также обеспечение жильем, питанием и другими услугами персонал и подрядчиков предприятия повышает благосостояние жителей области.

Финансирование будет осуществляться за счёт собственных и привлеченных финансовых средств.

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические)

На земельной территории объектов историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) нет.

Ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов

Рельеф местности умеренный. После истечения срока аренды все объекты будут перенесены на другой земельный участок, а на данной территории будет выполнена рекультивация нарушенных земель. Будет посажен газон из местных трав.

Предельные количественные показатели эмиссий

Предельные количественные показатели эмиссий

Атмосферный воздух

В процессе строитель-монтажных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества в количестве (с учетом автотранспорта): $2025 \, \Gamma$. — **6,245744 т**.

Согласно п.17 статьи 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов передвижных ДЛЯ источников не выбросы устанавливаются. Плата за загрязняющих веществ OT автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие **нормированию**, составят:

 $2025 \Gamma. - 3,93124 \text{ т/год}.$

В процессе **эксплуатации** предприятия в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества в количестве: 2025-2033 гг. — **133,1528635** т.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие **нормированию**, составят:

✓ 2025-2033 гг. – **94,36199355** т/год.

Отходы производства и потребления

Временное хранение всех образующихся видов отходов на участке проведения работ предусматривается не более 6 месяцев. В дальнейшем отходы в полном объеме вывозятся по договорам со специализированными организациями или утилизируются на предприятии.

Таблица 22.2 - Предельное количество накопления отходов

Наименование отхода	Код отхода	Уровень	Количество,	Способ утилизации				
		опасности	т/год					
1	2	3	4	5				
На период эксплуатации (2025-2027 г.)								
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	неопасный	1,5	Вывоз по договору				
Промасленная ветошь	15 02 02*	опасный	0,141	Вывоз по договору				
Отработанный сорбционный фильтр	15 02 02*	опасный	0,18	Вывоз по договору				
Изношенная спецодежда	15 02 03	неопасный	0,1	Вывоз по договору				
Лом черных металлов	16 01 17	неопасный	0,04	Вывоз по договору				
	На пер	иод строительнь	іх работ					
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	неопасный	0,375	Вывоз по договору				
Промасленная ветошь	15 02 02*	опасный	0,114	Вывоз по договору				
Огарки и остатки от сварочных электродов	12 01 13	неопасный	0,00015	Вывоз по договору				
Тара из-под ЛКМ	15 01 10*	опасный	0,056	Вывоз по договору				
Примечание: *опасные отходы.								

Вероятность возникновения аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на две взаимосвязанные группы:

- ✓ отказы оборудования;
- ✓ внешние воздействия природного и техногенного характера.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть подвижками, аварии, связанные вызываемыми разрядкой отнесены c напряженного состояния литосферы и ее верхней оболочки (осадочной толщи), региональными неотектоническими движениями, в том числе по активным разломам, техногенными процессами, приводящими наведенной сейсмичности. Также к природным факторам, способным инициировать аварии можно отнести экстремальные погодные условия – ураганные ветры, степные пожары от молний и др.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, коррозийности металла, ошибочными действиями обслуживающего персонала, террактами.

При условиях соблюдения правил техники безопасности, а также соблюдении норм техобслуживания техники и оборудования объектов, вероятность возникновения аварийной ситуации мала.

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

Атмосферный воздух

При проведении геологоразведочных работ на лицензионной площади внедрено следующее мероприятие по охране атмосферного воздуха согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

▶ п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

После истечения срока аренды все объекты будут перенесены на другой земельный участок, а на данной территории будет выполнена рекультивация нарушенных земель. Будет посажен газон из местных трав.

Снижение выбросов газов и пыли, выделяющихся при работе техники, в воздухе рабочей зоны достигается:

- ✓ путем строгого соблюдения персоналом требований инструкций по безопасному производству работ;
 - ✓ сокращением до минимума работы агрегатов в холостом режиме;
 - ✓ обеспечением безаварийной работы масло-гидравлических систем;
 - ✓ профилактическим осмотром и своевременным ремонтом техники;
 - ✓ обеспечением рациональной организации движения автотранспорта.

Реализация выше перечисленных мероприятий позволит обеспечить соблюдение нормативов допустимых выбросов (НДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при эксплуатации предприятия.

Водные ресурсы

- С целью охраны подземных и поверхностных вод от загрязнения, разработаны следующие мероприятия:
 - ✓ при проведении работ исключается сброс сточных вод в водные объекты;
 - ✓ отсутствует забор воды из водных объектов;
- ✓ ремонтные работы и мойка техники на рассматриваемом участке не проводятся;
- ✓ технический осмотр техники производится на специальной площадке с использованием мер по защите территории от загрязнения и засорения за пределами водоохранной полосы и зоны водных объектов;
- ✓ использование биотуалетов с водонепроницаемыми основанием и стенками;
- ✓ сбор всех видов образующихся отходов в специальные емкости или контейнеры с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями.

Соблюдение этих мероприятий сведет к минимуму отрицательное воздействие от проведения работ.

На территории объекта внедрены следующие мероприятия по охране водного объекта согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

➤ п.2, п.п.5 - осуществление комплекса технологических и гидротехнических мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов.

Комплекс технологических и гидротехнических мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов представлен выше.

Почвы

Опасность загрязнения почв обычно представляют механизмы, работающие на участке. Они опасны недопустимым растеканием смазочных и горючих материалов. Поэтому в работу они должны допускаться только в исправном состоянии, исключающем утечку смазочных и горючих веществ и попадания их в почву.

Отходы, образующиеся в процессе проведения работ, будут храниться в специальных емкостях и контейнерах, и утилизироваться по договорам со специализированными организациями.

Отходы производства и потребления

Временное хранение образующихся отходов будет организовано на специально организованных площадках в закрытых контейнерах в зависимости от агрегатного состояния и физико-химических свойств. Временное накопление всех образующихся видов отходов на территории предприятия предусматривается в специально оборудованных местах в контейнерах или емкостях (резервуарах) на срок не более шести месяцев до даты их сбора. По истечении шести месяцев (а возможно и раньше) все отходы будут переданы специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на операции с отходами, на договорной основе.

Возможные необратимые воздействия на окружающую среду

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду проектные решения не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

Способы и меры восстановления окружающей среды

На случай прекращения намечаемой деятельности, при ликвидации предприятия необходимо:

- разобрать существующие конструкции;
- вывезти все конструкции и мусор с территории площадки;
- провести рекультивацию и озелениние территории.

Вывод

На основании выполненных расчетов, их анализа, а также учитывая принятые технологические решения, негативное воздействие на окружающую среду всех возможных факторов, способных возникнуть в результате осуществления производственной деятельности, будет минимальным, ограничено размерами установленной участка.

приложения