

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(722) 52-32- 78
abaioibl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышұлы,
дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaioibl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «Семей Жолдары»

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях к проекту «Установка асфальто-бетонного завода (АБЗ) QLB-3000 и дробильно-сортировочного комплекса на промышленной площадке «Жалпак»

- 1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** ТОО «Семей Жолдары», 071401, г. Семей, ул. Прежевальского, 80 «Б», БИН 050540008203, Директор: Шарипов Е.Е. +77222332297, toosemeizholdary@mail.ru.
- 2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:**

Предприятие действующее. ТОО «Семей Жолдары» специализируется на строительстве, ремонте и содержании дорог, добыче и переработке минерального сырья.

Данным проектом предусматривается:

- демонтаж существующего асфальтобетонного завода марки RD-175;
- установка нового асфальтобетонного завода марки QLB-3000;
- установка дробильно-сортировочного комплекса.

Общий объем перерабатываемого камня на дробильно-сортировочной установке составит 666600 т/год. Плановая производительность по асфальтобетону составляет 403200 т/год.

Согласно Приложению 1 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, раздел 2 п. 2 п.п. 2.5 – «добыча и переработка ОПИ свыше 10 тыс. тонн в год» входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининг воздействия является обязательным.

Согласно пп. 7.11, п. 7, раздела 2 Приложения 2 Экологический кодекс РК от 02.01.2021 года №400-VI (далее - ЭК РК) - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год - относится к объектам II категории.

Рассматриваемая площадка «АБЗ «Жалпак» (кадастровый №23-252-147-015, площадью 8,6 га, №23-252-147-118, площадью 12,7074 га) размещена в Иртышском сельском округе, Абай область, в 3 км от с. Мукур на 10 км трассы «Семей-Курчатов». Ближайшим к проектируемым объектам поверхностным водотоком является приток р.Мукур, протекающий в восточном направлении на расстоянии 570 м.



Координаты угловых точек

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	северная широта	восточная долгота
1	50°25'3.63"	80°3'6.64"
2	50°25'1.70"	80°3'11.54"
3	50°24'56.28"	80°3'3.52"
4	50°24'55.84"	80°3'6.44"

Период работы АБЗ в теплое время года - с апреля по октябрь, с 8:00 до 19:00. Количество рабочих дней - 230 дней.

Асфальто - бетонный завод QLB-3000 производительностью 240 т/ч, предназначена 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 используется угольная горелка. Плановая производительность по асфальтобетону составляет 403200 т/год.

Для приготовления одной тонны горячей асфальтобетонной смеси из щебня и гравия необходимо:

- песка – 47 %;
- щебня – 41,7 %;
- битума – 5,3 %;
- минерального порошка – 6 %;
- угля – 0,018 т/т;
- дизтоплива – 0,5 кг/т.

Годовой объем перерабатываемого сырья составляет: щебень - 189504т, песок – 168134,4 т, минеральный порошок – 21369,6, битум - 24192т, уголь – 7257,6т, дизтопливо - 257 т.

Приготовленная партия асфальтобетона выгружается в автотранспорт и вывозится на место строительства дороги. Хранение готового горячего асфальтобетона не предусматривается, холодный асфальт складироваться на существующей площадке (размерами 20х15 м) для дальнейшего использования.

В состав асфальто-бетонный завод QLB-3000 входят: агрегат питания, ленточный конвейер, наклонный конвейер, сушильный агрегат с пылеочистными устройствами, система горелки, смесительный агрегат, нагреватель битума, топливный бак, угольная дробилка, разводка теплоносителя, электрооборудование, битумопроводы, пневмосистема, система опрыскивания, кабина оператора.

Агрегат питания

Фронтальный погрузчик загружает заранее привезённый щебень разных фракций в бункеры агрегата питания 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. С ленточного конвейера материал пересыпается на наклонный ленточный конвейер.

Наклонный конвейер

Наклонный ленточный конвейер предназначен для перемещения каменных материалов от агрегата питания к приемному устройству сушильного барабана. Конвейер оснащен стопорными устройствами, препятствующим перемещению грузовой ветви ленты в обратном направлении при остановки конвейера.



Сушильный барабан

Попав в сушильный барабан, материал подвергается нагреванию (просушке) с помощью горелки, установленной в одном конце барабана и подающей поток пламени в его глубь. Топливом для горелки является угольная пыль. Топливо (уголь) временно хранится на площадке угля, объем склада составляет 500 тонн. 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 на дробилку и с дробилки в горелку пыления не будет происходить, в связи с тем, что весь процесс закрыт и герметичен. Для розжига угольной пыли используется дизельное топливо. Дизтопливо хранится 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. Расход угля составит – 7257,6 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, который поднимает их на самый верх и подаёт их в вибрационный грохот.

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 фильтром первого уровня очистки (для очистки уходящих газов от крупных частиц пыли, крупнее 80 мкм) и второго уровня очистки - рукавный фильтр.

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 – 70%

Фильтром второго уровня очистки являются 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 пройдет все секции. Дымосос выдувает очищенные газы через дымовую трубу в атмосферу (высота трубы 20 м, диаметром 1.5 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 – 95%.

Общий КПД пылеулавливающих установок – 98,5%

Цистерны порошковых добавок

Порошковые добавки хранятся в специальных цистернах, которые называются цистерна минерального порошка и цистерна технологической пыли.

Загрузка порошка в цистерну может производиться двумя способами. Либо с помощью насоса, которым, как правило, оснащены автомобили с цистерной, осуществляющие доставку порошка на завод. Либо, при наличии заранее заготовленного порошка, загрузка происходит коротким шнековым конвейером в элеватор минерального порошка, который поднимает его в цистерну. Цистерна минерального порошка оснащена датчиками верхнего заполнения и опустошения. Доставка минерального порошка в дозирочный бак осуществляется шнековым конвейером. Из дозирочного 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%.

Для хранения технологической пыли устанавливается специальная цистерна, которая располагается рядом с цистерной минерального порошка.

Собранная пыль, подается шнековыми конвейерами к скребковому элеватору, который подымает пыль в цистерну технологической пыли.

Технологическая пыль используется в производстве асфальтобетона в качестве дополнительного порошкового заполнителя. Цистерна технологической пыли оснащена датчиками верхнего заполнения и опустошения. Доставка технологической пыли в дозирочный бак осуществляется шнековым конвейером. Из дозирочного бака 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%.

Смесительный агрегат

Смесительный агрегат 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.

Нагреватель битума и система теплоносителя

Установка нагревает диатермическое масло и циркуляционными насосами гоняет его по змеевикам, расположенным внутри цистерн битума. 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 объем 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 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 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.

Дробильно-сортировочная установка (ДСУ-110)

Категория производства по пожарной безопасности - ДН. Дробильно-сортировочная установка (ДСУ-110), передвижная, производительность 110 т/час предназначена для производства щебня фракцией от 20 мм до 0 мм. Получение щебня осуществляется дроблением природного камня фракцией до 20-40 мм.



Период работы ДСУ – с февраля по ноябрь, в 2 смены по 10 часов каждая, семь рабочих дней в неделю. Количество рабочих дней – 303 дней. Общий объем перерабатываемого камня составит 666600 т/год, из них:

- фракция 10-20 – 266640 т/год;
- фракция 5-10 – 199980 т/год;
- фракция 0-5 – 199980 т/год.

В состав ДСУ входит следующее технологическое оборудование: приемный бункер, подаватель (вибрационный питатель), щековая дробилка (СМД-110), две молотковые дробилки (PF-1214), грохот (ГИЛ-42), ленточные транспортеры шириной 0,8 м, 0,65 м.

Вибрационный питатель ZSW 490x110 предназначен для подачи сырья на щековую дробилку. Привозимый материал для дробления высыпается из автосамосвала в вибрационный питатель. Загруженный в бункер питателя (15 м³) материал под действием силы вибрации подается на первый этап дробления в щековую дробилку.

Щековая дробилка PE-750x1060 предназначена для первичной переработки камня 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 дробленого камня осуществляется снизу дробильной установки через выходное отверстие. Выход продукта (фракцией 0-40 мм) осуществляется на ленточный транспортер (4) (l=8,0 м, B=800 мм, Q=110 т/ч) который подает материал в роторную дробилку. Конвейер оснащен стопорными устройствами, препятствующими перемещению грузовой ветви ленты в обратном направлении при остановке конвейера.

Роторная дробилка PF-1214 предназначены для второй стадии дробления камня. Готовый продукт поступает на ленточный транспортер (l=5 м, B=650 мм, Q=110 т/ч), где пересыпается на ленточный транспортер (l=7 м, B=650 мм, Q=110 т/ч) и доставляется на грохот.

Грохот 4УК-1854 предназначен для просева и разделения готового продукта на фракции 0-5 мм, 5-10 мм, 10-20 мм, более 20 мм. Щебень поступает в камеру грохота, откуда подается на просев. Просев осуществляется на четырех ситах. Сортировка осуществляется просевом продукта под действием силы вибрации.

Роторная дробилка PF-1214 предназначены для третьей стадии дробления камня. Готовый продукт поступает на ленточный транспортер (l=5 м, B=650 мм, Q=110 т/ч), где пересыпается на ленточный транспортер (l=7 м, B=650 мм, Q=110 т/ч) и доставляется на грохот.

Общая площадь склада хранения песка и щебня составляет 5164 м², из них:

- склад временного хранения готовой продукции фракции 0-5 – 380 м²;
- склад временного хранения готовой продукции фракции 5-10 – 380 м²;
- склад временного хранения готовой продукции фракции 10-20 – 380 м²;
- склад временного хранения готовой продукции фракции 0-50 – 456 м²;
- склад временного хранения готовой продукции фракции 5-10 – 793 м²;
- склад временного хранения готовой продукции фракции 10-20 – 1250 м²;
- склад временного хранения готовой продукции фракции 20-40 – 1525 м²

соответственно.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на



окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за №KZ23VWF00395213 от 29.07.2025 г.

Отчет о возможных воздействиях к «Установка асфальто-бетонного завода (АБЗ) QLB-3000 и дробильно-сортировочного комплекса на промышленной площадке «Жалпак».

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях «Установка асфальто-бетонного завода (АБЗ) QLB-3000 и дробильно-сортировочного комплекса на промышленной площадке «Жалпак» от 30.10.2025г.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям:

Атмосферный воздух

На промплощадке «АБЗ «Жалпак» имеется 37 источников выбросов, их них: 13 – организованных источников, 24 – неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Основными источниками загрязнения атмосферы на существующее положение:

- узлы пересыпки инертных материалов АБЗ (ист.6090, 6091, 6092, 6093);
- горелка для подогрева материала в сушильном барабане на АБЗ, сушильный, смесительный, помольный агрегаты АБЗ (ист.0044);
- загрузка угля в бункеры для дробления угля на АБЗ (ист.6094);
- бункер для хранения минерального порошка на АБЗ (ист.0045);
- бункер для хранения технологической пыли на АБЗ (ист.0046);
- горелка для поддержания температуры битума на АБЗ (ист.0047);
- емкость для хранения дизельного топлива на АБЗ (ист.0048);
- емкость для хранения масла на АБЗ (ист.0049);
- емкости для хранения битума на АБЗ (ист.0050);
- пересыпка материала на ДСУ, работа оборудования ДСУ (ист.0059);
- погрузчик (ист.6097);
- грузовой автотранспорт (ист.6098).
- асфальтобетонная установка ДС-117-2Е (ист.0001);
- битумохранилище (ист.6003, 6004);
- парообразователь (ист.0010);
- склад щебня для ДС-117-2Е (ист.6006);
- погрузка щебня в приемный бункер АБУ (ист. 6087);
- склад инертных материалов RD-175 (ист.6023);
- движение погрузчика по территории (ист. 6089);
- склад ГСМ (ист.0016);
- мазутоохранилище (ист.0017);
- печь отопления проходной (ист.0038);
- склад угля (ист.6058);



- площадка для временного хранения золы (ист.6059);
- площадка для временного хранения готовых асфальтобетонных смесей (ист.6066);
- площадка для временного хранения щебня фракции 0-20 мм (заготовка с ЗНСМ) (ист.6067);
- ДСУ марки PF-1214 (ист.6068);
- склад щебня фракции 0-10 мм (ист.6069);
- склад щебня фракции 10-20 мм (ист.6070);
- склад щебня для PF-1214 (ист.6071);
- сварочный пост (ист.6072);
- грузовой автотранспорт (ист.6096);
- стояночный бокс (ист.6079).

Проектными решениями предусматривается демонтаж существующего АБЗ марки RD-175, производительностью 175 т/час, и установку нового АБЗ марки QLB-3000, производительностью 240 т/час, следовательно, АБЗ марки RD-175 ликвидируется как источник загрязнения вредными веществами в атмосферу (ист.0044, 0045, 0046, 0047, 0048, 0049, 0050, 0059, 6090, 6091, 6092, 6093, 6094, 6096, 6097, 6098 - ликвидируются).

В связи с тем, что АБЗ марки RD-175 ликвидируется, данным проектом предусматривается переименование существующего склада инертных материалов для RD-175 на склад инертных материалов QLB-3000 (ист.6023).

В результате реализации проектных решений на промплощадке «АБЗ «Жалпак» будет образовано 28 новых источников выброса, из них: 9 – организованных источников выброса, 19 – неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу:

- АБЗ QLB-3000 (ист.0060);
- Бункер минерального порошка (ист. 0061);
- Бункер технологической пыли (ист. 0062);
- Горелка для поддержания температуры битума (ист. 0063);
- Емкость с д/т (ист. 0064);
- Емкость с маслом (ист. 0065);
- Емкость с битумом (ист. 0066);
- Пересыпка материала Молотковая дробилка PF-1214, грохот ГИЛ-42 (ист. 0067);
- Пересыпка материалов. Дробилки и грохот (ист. 0068);
- Узел пересыпки с автопогрузчика в агрегат питания (ист. 6099);
- Узел пересыпки с агрегата питания на транспортер (ист. 6100);
- Узел пересыпки с транспортера на наклонный конвейер. Ленточный конвейер (ист. 6101);
- Узел пересыпки с наклонного конвейера в сушильный барабан.
- Наклонный ленточный конвейер (ист. 6102);
- Бункеры для угля (ист. 6103);
- Грузовой автотранспорт (ист. 6104);
- Погрузчик (ист. 6105);
- Грузовой автотранспорт (ист. 6106);
- Разгрузка из автосамосвала в приемный бункер (ист. 6107);
- Узел пересыпки с конвейера на склад временного хранения фракцией 0- 5 мм (ист. 6108);
- Узел пересыпки с конвейера на склад временного хранения фракцией 5- 10 мм (ист. 6109);



- Узел пересыпки с конвейера на склад временного хранения фракцией 10-20 (ист. 6110);
- Временный склад готовой продукции фракцией 0-5 мм (ист. 6111);
- Временный склад песка фракцией 0-5 мм (ист. 6112);
- Временный склад щебня фракцией 5-10 мм (ист. 6113);
- Временный склад щебня фракцией 5-10 мм (ист. 6114);
- Временный склад щебня фракцией 10-20 мм (ист. 6115);
- Временный склад щебня фракцией 10-20 мм (ист. 6116);
- Ленточные конвейеры (ист. 6117).

Таким образом, количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на площадке «АБЗ «Жалпак» с учетом реализации проектных решений и существующих источников выбросов (с учетом автотранспорта) будет составлять – 49, их них: 14 – организованных источников, 35 – неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Асфальтобетонная установка ДС-117-2Е предназначена для приготовления черного щебня (образуется при смешивании ПГС и битума).

Приготовление черного щебня заключается в смешивании тщательно высушенной и нагретой до определенной рабочей температуры песчано-гравийной смеси (ПГС) и битума. Производительность смесителя – 30 т/час. Время работы – 1000 ч/год. Количество приготавливаемого черного щебня – 30000 т/год. Сушка и нагрев ПГС в сушильном барабане осуществляется за счет дымовых газов, образующихся при сжигании мазута. Расход мазута – 300 т/год (300 кг/час). Асфальтобетонная установка оборудована двумя ступенями сухой пылеочистки с общей эффективностью 76,72%: 1 ступень – циклон ЦН-11; 2 ступень – групповой циклон типа СДК-ЦН-39. При ведении работ в атмосферу выделяются: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%, сера диоксид, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, зола мазутная в перерасчете на ванадий, углерод. В процессе приготовления черного щебня в асфальтосмесителе выделяются углеводороды предельные C₁₂-C₁₉. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организовано через трубу диаметром 0,8 м на высоте 22,0 м (ист.0001).

Склад щебня для ДС-117-2Е. Время разгрузки щебня – 240 ч/год. Площадь хранения – 500 м². Склад открыт с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество щебня фракцией 0-20 мм – 30000 т/год. В процессе погрузо-разгрузочных работ и хранения щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Выброс пыли происходит неорганизованно (ист.6006). Со склада щебень при помощи погрузчика направляется в приемный бункер асфальтобетонной установки. Выброс пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20% осуществляется в результате погрузки щебня в приемный бункер АБУ. Источник выброса неорганизованный (ист.6087).

Битумохранилище. Доставка битума на площадку осуществляется автомобильным транспортом - битумовозом. Годовой объем поступления битума 7000 тонн (вязкого битума – 3000 тонн, жидкого битума – 4000 тонн).

Битум в битумохранилище поступает автомобильным транспортом в цистерне. Слив - самотеком через шиберную заслонку или с помощью насоса через сливной трубопровод. Битум хранится в битумохранилище емкостью 1400 м³. Битумохранилище состоит из двух отсеков, один под вязкий битум объемом 700 м³, другой под жидкий битум объемом 700 м³. Битумохранилище закрытое. В каждом отсеке имеется приямок, куда стекает битум. Битум в приямке разогревается до 60°C при помощи капельниц. Далее



битум насосами перекачивается в битумные котлы. В битумных котлах битум нагревается до рабочей температуры, в процессе нагрева выпариваются инородные жидкие примеси (вода). Рабочая температура жидкого битума – 80-90°C, вязкого битума – 120-140°C. Далее битум с битумных котлов перекачивается на асфальтобетонные установки. При приеме, хранении и разогреве битума в атмосферу выделяются углеводороды предельные C12-C19 (ист.6003, 6004).

Парообразователь предназначен для обогрева технологического трубопровода битума. Время работы – 1680 ч/год. Расход мазута составит – 75,6 т/год (45 кг/час). При сжигании мазута в атмосферу выделяются: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, мазутная зола в перерасчете на ванадий, углерод. Выброс загрязняющих веществ происходит через трубу диаметром 0,4 м на высоте 7,0 м (ист.0010).

Склад щебня для RD-175. Время разгрузки щебня – 480 ч/год. Площадь хранения – 500 м². Склад открыт с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество щебня фракцией 0-10 мм – 60000 т/год. В процессе погрузо- разгрузочных работ и хранения щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Выброс пыли происходит неорганизованно (ист.6023). В процессе движения по территории дизельного погрузчика марки К-700 (1 ед.) в атмосферу выделяются: азота диоксид, углерод, серы диоксид, окись углерода, керосин, азота оксид. Выброс происходит неорганизованно (ист.6089).

Склад ГСМ. Нефтепродукты (дизтопливо) доставляются на склад бензовозом. Нефтепродукты хранятся в двух наземных емкостях объемом 15 м³ каждая. Реализация дизтоплива – 200 т/год. Время хранения – 8760 ч/год.

При хранении дизтоплива в атмосферу выделяются углеводороды предельные C12-C19, сероводород. Выброс загрязняющих веществ происходит организованно через дыхательный клапан диаметром 0,08 м на высоте 3,0 м (ист.0016).

Мазутохранилище. Хранение мазута осуществляется в двух емкостях: наземной емкостью 50 м³ и заглубленной емкостью 40 м³. Расход мазута – 1800 т/год. Мазут доставляется в мазутохранилище битумовозом. Время хранения – 8760 ч/год. Производительность заправки – 27 м³/час. При хранении мазута в атмосферу выделяются углеводороды предельные C12-C19, сероводород. Выброс загрязняющих веществ происходит организованно через дыхательный клапан диаметром 0,08 м на высоте 2,0 м (ист.0017).

Для отопления проходной имеется печь отопления. Время работы – 4872 ч/год. Используется уголь месторождения «Каражыра». Годовой расход угля – 20 тонн. Топливоподача и золоудаление – ручное. В процессе сжигания топлива в атмосферу выделяются: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через трубу диаметром 0,2 м на высоте 6 м (ист.0038).

Склад угля. Уголь хранится в помещении. Количество угля, поступающего на склад в течение года – 20 тонн. Время хранения – 8760 ч/год.

Размер склада – 12 м². В процессе перегрузочных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ менее 20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист.6058).

Площадка для временного хранения золы площадью 2,25 м² открыта со всех сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество золы, поступающей на площадку – 1,884 т/год. Выброс пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70- 20% происходит при



погрузочно-разгрузочных работах и хранении ЗШО. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист.6059).

Площадка для временного хранения готовых асфальтобетонных смесей Время разгрузки-погрузки – 4,2 ч/год. Площадь хранения – 225 м². Площадка открыта с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество асфальтобетонной смеси – 5000 т/год. Выброс углеводородов предельных C12- C19 происходит неорганизованно (ист.6066).

Площадка для временного хранения щебня фракции 0-20 мм. Время разгрузки-погрузки – 480 ч/год. Площадь хранения – 225 м². Площадка открыта с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество щебня фракцией 0-20 мм – 20000 т/год. В процессе погрузо-разгрузочных работ и хранении щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Выброс пыли происходит неорганизованно (ист.6067).

В сортировочном комплексе «Грохот» происходит сортировка ПГС на фракции, что обуславливает пыление при грохочении и транспортировке ПГС ленточными транспортерами. Годовой объем перерабатываемого ПГС составляет 30000 тонн. Предприятие имеет один сортировочный комплекс в состав которого входит: грохот ГИЛ-42 производительностью 20 м³/час; ленточный конвейер – 4 шт. (шириной каждый – 0,65 м, длиной – 15,5 м, 15,3 м, 11,0 м и 12,5 м). Время работы оборудования – 1500 ч/год. При переработке ПГС в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием кремния 70- 20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист. 6068).

Склад щебня фракции 0-10 мм, площадью хранения – 225 м², открыт с 4- х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество щебня 10900 т/год (7786 м³/год). Время разгрузки щебня – 240 ч/год. В процессе погрузо-разгрузочных работ и хранении щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист.6069).

Склад щебня фракции 10-20 мм, площадью хранения – 225 м², открыт с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество щебня – 8500 т/год (6071 м³/год). Время разгрузки щебня – 240 ч/год. В процессе погрузо-разгрузочных работ и хранении щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист.6070).

Склад щебня фракции 20-60 мм, площадью хранения – 225 м², открыт с 4-х сторон. Время хранения – 8760 ч/год. Количество щебня – 10600 т/год (7571 м³/год). Время разгрузки щебня – 240 ч/год. В процессе погрузо- разгрузочных работ и хранении щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист.6071).

Сварочный пост. Для сварки используются электроды марки ОЗС-3 в количестве 150 кг/год (1,5 кг/час) и ОЗС-4 в количестве 150 кг/год (1,5 кг/час). Время работы аппарата – 200 ч/год. При работе электросварочного аппарата в атмосферу выделяются: железо (II) оксид, марганец и его соединения. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист.6072).

Склады хранения минерального порошка. На предприятии имеется 2 склада для хранения минеральных добавлений (в виде порошка) в асфальтобетонные смеси. Склады подземные, закрытые со всех сторон. Под закачку-выкачку минпорошка имеется специальное отверстие. Объемы складов – 1260 м³ и 504 м³. В год складировается минпорошка – 10000 т/год (соответственно 7000 т/год и 3000 т/год). Минпорошок



привозится на предприятие цементовозом и выкачивается в склад. По необходимости выкачивается цементовозом и перевозится в бункер минпорошка на асфальтобетонной установке (АБУ). Бункер герметично закрыт. Процесс добавления с бункера герметичный, автоматизированный, доза добавления управляется с пульта управления АБУ. Приблизительная доза добавления минпорошка составляет 6-6,5% к весу асфальтобетонной смеси. При хранении минпорошка выбросов загрязняющих веществ в атмосферу происходить не будет.

Стояночный бокс. В стояночном боксе осуществляют стоянку 3 единицы автотракторной техники: экскаватор Hyundai R305LC-17, бульдозер Т-130, погрузчик на базе К-700. Стоянка автотранспорта будет осуществляться только в зимнее время. Во время въезда-выезда автотранспорта из стояночного бокса и при движении по территории предприятия в атмосферу выделяются: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод и керосин. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист.6079).

Асфальто-бетонный завод QLB-3000

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 – 98,5% (ист.0060).

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.0063).

Сырье (песок и щебень) автопогрузчиком загружается в приемные бункеры агрегата питания АБЗ. В результате пересыпок песка и щебня происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20%. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу высотой 2 м и диаметром 0,5x0,45 м (ист.0067).

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%. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу высотой 12 м и диаметром 0,71 м (ист.0068).

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 SiO₂ 70- 20% (ист.0061).

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 бак осуществляется шнековым конвейером. Из дозировочного бака 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.0062).

Для хранения дизельного топлива в комплекте на АБЗ предусмотрена цистерна объемом 13 м³. Резервуар – наземный горизонтальный. Расход дизельного топлива составляет – 257 т/год. В процессе приема хранения и налива дизтоплива происходит выделение углеводородов предельных C₁₂-C₁₉ и сероводорода. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организованно, через дыхательный клапан высотой 3 м и диаметром 0,15 м (ист.0064).

Для хранения масла в комплекте на АБЗ используется емкость объемом 4,4 м³. Резервуар – наземный горизонтальный. Годовой расход масла составляет 3 т/год. При наливке 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.0065).

Хранение битума происходит в трех наземных горизонтальных цистернах. Расход битума составляет 24192 т/год. При приеме, хранении и наливке битума происходит выделение углеводородов предельных C₁₂-C₁₉. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организованно, через дыхательный клапан высотой 3 м и диаметром 0,15 м (ист.0066).

Узлы пересыпки инертных материалов АБЗ. При пересыпки инертных материалов (песок, щебень) в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70- 20% SiO₂. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист.6099, 6100, 6101, 6102). При загрузке угля в бункеры для дробления угля на АБЗ в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист.6103). Движение транспорта по территории грузовой автотранспорт (ист.6096), погрузчик (ист.6097), грузовой автотранспорт (ист.6098).

Дробильно-сортировочная установка (ДСУ-110), производительность 110 т/час

В процессе загрузки природного камня (порфирит) в бункер питания и движения материалов по ленточным транспортерам в количестве 666600 тонн/год, в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20% (ист.6107).

При пересыпке песка (0-5 мм) с конвеера на склад временного хранения выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Количество песка 199980 т/год (ист.6108).

При пересыпке щебня (5-10 мм) на склад временного хранения выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Количество щебня 199980 т/год (ист. 6109).

При пересыпке щебня (10-20 мм) на склад временного хранения выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Количество щебня 266640 т/год (ист. 6110).

При пересыпке песка на склад временного хранения выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Количество песка 49052,67 т/год (ист. 6111).



При пересыпке песка (0-5 мм) с конвеера на склад временного хранения выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Количество песка 58863,2 т/год (ист.6112).

При пересыпке щебня (5-10 мм) на склад временного хранения выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Количество щебня 49052,67 т/год (ист. 6113).

При пересыпке щебня (5-10 мм) на склад временного хранения выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Количество щебня 102365,18 т/год (ист. 6114).

При пересыпке щебня (10-20 мм) на склад временного хранения выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Количество щебня 49052,67 т/год (ист. 6115).

При пересыпке щебня (10-20 мм) на склад временного хранения выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Количество щебня 161357,47т/год (ист. 6116).

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 SiO₂ 70- 20%. Для сокращения выделения пыли в окружающий воздух в проекте предусмотрены местные отсосы запыленного воздуха от источников пылевыведения.

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 0,71м на высоте 12 м (ист.0068).

Ленточные конвееры (ист. 6117):

- Ленточный конвейер №1. Время работы 6060 ч/год, ширина конвеера 0,8 м, длина 8 м.
- Ленточный конвейер №2. Время работы 6060 ч/год, ширина конвеера 0,65 м, длина 5 м.
- Ленточный конвейер №3. Время работы 6060 ч/год, ширина конвеера 0,65 м, длина 7 м.
- Ленточный конвейер №4. Время работы 6060 ч/год, ширина конвеера 0,65 м, длина 7 м.
- Ленточный конвейер №5. Время работы 6060 ч/год, ширина конвеера 0,65 м, длина 10 м.
- Ленточный конвейер №6. Время работы 6060 ч/год, ширина конвеера 0,65 м, длина 10 м.
- Ленточный конвейер №7. Время работы 6060 ч/год, ширина конвеера 0,65 м, длина 10 м.

На период строительно-монтажных работ выявлено 5 неорганизованных источника выбросов (7001-7005).

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами будут являться:

- сварочные посты (ист.7001);
- покрасочные работы (ист.7002);
- земляные работы (ист.7003);
- камаз (ист. 7004);
- бульдозер и погрузчик (ист. 7005).



Водные ресурсы

Период эксплуатации

В связи с тем, что увеличение рабочего персонала не предусматривается, расход воды на хозяйственно-бытовые нужды не увеличивается.

Существующее производственное водопотребление осуществляется привозной водой, которая хранится в существующих емкостях. Для питьевых нужд используется привозная бутилированная вода.

Для обеспечения санитарно-гигиенических нужд работающих на территории предприятия имеется: 2 надворные уборные, типовой вагончик- столовая (комната приема пищи), вагончик-офис, душевая кабина.

Надворные уборные имеют железобетонный выгреб. Душевая кабина имеет железобетонный выгреб. По мере накопления стоки вывозятся ассенизационной машиной по разовому талону.

Дождевая канализация (К2)

Для сбора и отвода поверхностного стока с части площадки с твердым покрытием, вертикальная планировка выполнена методом проектных отметок с уклоном в дождеприемный колодец. Из дождеприемного колодца поверхностный сток самотеком отводится в проектируемые очистные сооружения поверхностного стока "ЭКО-Н-2" производительностью 1-2 л/сек.

Водоснабжение на период строительных работ осуществляется привозной водой (бутилированная). Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды рабочих составит: 0,12 м³/сут, 7,2 м³/год. Для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод на строительной площадке установлен биотуалет.

Земельные ресурсы, недра и почвенный покров

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.

С проектируемого участка не предусматривается снятие ПСП и ППС в связи с тем, что предприятие действующее.

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.

Для данного предприятия предусматривается мониторинг почвенного покрова 1 раз в год.



Растительный и животный мир

Ценные виды растений в пределах рассматриваемого участка отсутствуют. Редкие или вымирающие виды флоры, занесенные в Красную Книгу Казахстана, не встречаются.

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.

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.

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.

Шум

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 значениях 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.

Вибрация

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.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:

Проект отчета о возможных воздействиях к «Установка асфальто-бетонного завода (АБЗ) QLB-3000 и дробильно-сортировочного комплекса на промышленной площадке «Жалпак» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа – 15.10.2025 г.;

2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 02.09.2025 г

3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний – газета «Вести Семей» № 95 (2126) от 19 сентября 2025 г. (каз. вариант «Семей Таны» №95 (1972)).

4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – телеканал «Казахстан» - эфирная справка о размещении объявления в эфире телеканала 17 сентября 2025 г.

5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ТОО «Семей Жолдары», 071401, г. Семей, ул. Прежевальского, 80 «Б», БИН 050540008203, Директор: Шарипов Е.Е. +77222332297, toosemeizholdary@mail.ru.

ТОО «Лаборатория-Атмосфера на основании государственной лицензии МООС РК № 01039Р от 14.07.2007 г., находящиеся по адресу: 070003, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35, тел., факс (8-7232) 610-532, e-mail: uklab_ecolog@mail.ru.

6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - 071400, г. Семей, улица Б. Момышулы, дом 19А, e-mail: abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz;



7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания состоялись 30 октября 2025 года в 11:00, по адресу: область Абай, Жанасемейский район, село Муқыр, здание акимата и в режиме онлайн посредством видеоконференции на платформе ZOOM.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на

<https://youtu.be/jxIfNKGvJns?si=i4M8hw6FneSNU4NO>

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду:

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ;

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 ЭК РК, (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

3. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании».



Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель.

4. В соответствии со ст. 77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным техническим решениям и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования.

2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования.

3. Осуществление производственного экологического контроля.

4. Получение экологического разрешения на воздействие.

5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

В процессе эксплуатации предприятия в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества в количестве (с учетом автотранспорта): 2026-2033 гг. – 309,580809 т.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят:

✓ 2026-2033 гг. – 307,363399 т/год.

В процессе строительно-монтажных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества в количестве (с учетом автотранспорта): 2026 г. – 3,84444401 т.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят:

2026 г. – 1,52994001 т/год.

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

Наименование отхода	Код отхода	Уровень опасности	Количество, т/год	Способ утилизации
1	2	3	4	5
На период эксплуатации (2026-2033 г.)				
Промасленная ветошь	15 02 02*	опасный	0,141	Вывоз по договору



Отработанный сорбционный материал	15 02 02*	опасный	0,18	Вывоз по договору
-----------------------------------	-----------	---------	------	-------------------

Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества Нефтепродукты с очистных сооружений	16 10 01*	опасный	0,056	Вывоз по договору
Отходы очистки сточных вод	19 08 16	неопасный	0,168	Вывоз по договору
Золошлаковые отходы	10 01 01	неопасный	1151,871	Вывоз по договору/повторное использование
Бетон. Отходы асфальтобетона	17 01 01	неопасный	40320	Вывоз по договору
Смешанные коммунальные отходы Твердые бытовые отходы	20 03 01	неопасный	2,55	Вывоз по договору
На период строительных работ				
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	неопасный	0,075	Вывоз по договору
Огарки и остатки от сварочных электродов	12 01 13	неопасный	0,00015	Вывоз по договору
Примечание: *опасные отходы.				

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

5) *предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности:* Захоронение отходов производства и потребления не предусмотрено, отходы в полном объеме будут передаваться сторонним организациям.

6) *в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам: -;*

7) *условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:*

Перед началом выполнения работ на территории предприятия, где может возникнуть производственная опасность (вне связи с характером выполняемой работы), ответственному исполнителю работ необходимо выдавать наряд- допуск 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 данном участке (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 размещать 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 действующих подземных коммуникаций должны быть разработаны и согласованы с организациями, эксплуатирующими эти коммуникации, 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.

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.

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.



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 1,8х1,8 м) - 1 шт, лом - 2 шт, багор - 3 шт, топор - 2 шт.

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:

Атмосферный воздух

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 углеводов 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.

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 водонепроницаемым 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.

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 водонепроницаемым основанием и стенками для сбора хозяйственных 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.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении:

Представленный отчет о возможных воздействиях к «Установка асфальто-бетонного завода (АБЗ) QLB-3000 и дробильно-сортировочного комплекса на промышленной площадке «Жалпак»» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

С.Сарбасов

Исп.Болатханова С.Е.
Тел.:8 (7222) 52-19-03

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич



