

**РАЗДЕЛ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
по проекту:**

**«Строительство асфальтобетонной установки и сопутствующей
инфраструктуры по адресу: ЗКО, Сырымский район, Жымпитынский с/о,
с. Жымпитынский»**

Разработчик: ТОО «ЕНБЕК POWER»

Директор:



Батыргереев Н.У.

г. Уральск, 2026 год

Список исполнителей

№ п/п	Занимаемая должность	Фамилия, имя, отчество
1	Специалист-проектировщик	Сатыбалдиева Х.Е.
2	Директор	Сатыбалдиев М.К.

АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел охраны окружающей среды (далее РООС) по объекту «Строительство асфальтобетонной установки и сопутствующей инфраструктуры по адресу: ЗКО, Сырымский район, Жымпитынский с/о, с. Жымпитынский» выполнен в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами (далее НПА) по охране окружающей среды.

Необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду определена Статьей 65 (п.5) Экологического Кодекса Республики Казахстан [1]: «Запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями настоящего Кодекса».

Заказчик проектной документации: ТОО «ТОБИ»

Генеральный проектировщик: ТОО «Даумшар».

Исполнитель (проектировщик проекта РООС): ТОО «ENBEK POWER».

Адрес: РК, ЗКО, г.Уральск, ул.Кеменгер 1.

Тел 54-96-88.

Государственная лицензия МЭГиППРК № 02139Р от 12.01.2024г.

Главной целью проведения оценки воздействия на окружающую среду являются:

- выявление, описание и оценка возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации рассматриваемой деятельности;
- выработка рекомендаций по предотвращению и сокращению неблагоприятных воздействий рассматриваемой деятельности на окружающую среду.

В данном проекте приведены следующие материалы:

- краткое описание намечаемой деятельности, данные о местоположении
- условий землепользования;
- сведения об окружающей и социально-экономической среде;
- возможные виды воздействия вариантов намечаемой деятельности на окружающую среду;
- анализ изменений окружающей и социально-экономической среды в процессе реализации вариантов намечаемой деятельности.

В настоящем проекте проведена комплексная оценка воздействия на окружающую среду. Проведенный анализ воздействий на атмосферный воздух, подземные и поверхностные воды, почвенный покров и недра, растительный и животный мир, здоровье человека, позволяет сделать вывод, о том, что при штатном режиме намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия средней и высокой значимости на природную среду, и поэтому допустима с точки зрения экологических рисков. Все потенциальные отрицательные воздействия характеризуются как низкие.

В соответствии с п. 37 Раздела 3 Приложение 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (производство бетона и бетонных изделий) рассматриваемый объект относится к III категории.

В соответствии с п. 11 ст. 39 ЭК РК нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий, а также для передвижных источников согласно п. 17 ст. 202 ЭК РК.

Содержание

	Введение	5
1	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	5
2	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	6
3	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И КОНСТРУКТИВНАЯ ЧАСТИ ПРОЕКТА	8
	3.1. Технологические и архитектурно-строительные решения.	8
	3.2. Объем но-планировочные и конструктивные решения.	8
	3.3. Технические характеристики асфальтобетонной установки RD 105	9
	3.4. Технические характеристики асфальтобетонной установки RD 105	11
4	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ УЧАСТКА ПРОВЕДЕНИЯ	14
	4.1.Климатические условия	14
5	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	16
	5.1. Охрана атмосферного воздух	16
	5.1.1.Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	16
	5.1.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	27
	5.1.3. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	28
	5.2. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	30
	5.3. Мероприятия на период НМУ	30
	5.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	30
	5.5 Предложения по установлению декларируемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	31
	5.6. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	34
6	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	34
7	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА	41
8	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	42
9	ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	53
10	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	54
11	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	55
12	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	
13	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ	
14	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	
15	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	
16	КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ НОРМАЛЬНОМ (БЕЗ АВАРИЙ) РЕЖИМЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА	
	Литература	
	Приложения	
	Гос акт на землю	
	Расчеты выбросов загрязняющих веществ и таблица параметров выбросов	
	Расчет полей концентраций и рассеивания вредных примесей в приземном слое атмосферы	
	Справка РГП на ПХВ «Казгидромет» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ и Справка о климатических характеристиках	
	Ответ Департамента Экологии Павлодарской области на заявление	
	Паспорт установки	
	Государственная лицензия разработчика	

ВВЕДЕНИЕ

Целью данной работы является оценка воздействия в процессе строительства и эксплуатации установки АБЗ на компоненты окружающей среды (почвы, атмосферный воздух, подземные воды), оценка изменения существующего состояния компонентов окружающей среды, определение ассоциации загрязняющих веществ в источниках загрязнения окружающей среды.

При выполнении раздела «ООС» к «Строительство асфальтобетонной установки и сопутствующей инфраструктуры по адресу: ЗКО, Сырымский район, Жымпитынский с/о, с. Жымпитынский» определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей и социально-экономической сред при реализации намечаемой деятельности. Также определены качественные и количественные параметры намечаемой деятельности (выбросы, сбросы, отходы производства и потребления и т.д.).

ООС намечаемой (планируемой) хозяйственной деятельности проводится на базе анализа технических решений и использования имеющихся фондовых и специализированных научных материалов.

В методическом плане работы проводились в соответствии с действующими нормативными документами Республики Казахстан:

«Экологический кодекс РК от 02.01.21 г.;

«Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13.07.21г.;

Санитарные правила «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.

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Реквизиты заказчика

Наименование	ТОО «ТОБИ»
Юридический адрес	090000, Республика Казахстан, г. Уральск, промзона Желаево 25/2
Реквизиты	БИН – 010640005668
Директор	Рахметов М.Н.

Местоположение участка находится вдоль трассы Жымпиты-Уральск, закрепленное государственным актом на временное землепользование. Тип грунтовых условий площадки строительства - II категории сложности. Постоянная гидрографическая сеть отсутствует. Временные водотоки возникают только во время ливневых дождей и обильного снеготаяния. Участок, выделенный под строительство площадки, свободен от строений, инженерных коммуникаций и зеленых насаждений.

Мощность завода определяется количеством отпускаемой асфальтобетонной смеси, которая составляет 105 т/час. Выбранный участок для размещения площадки отвечает нормативным требованиям: - открытый, хорошо проветриваемый, допускающий

осуществление мероприятий и инженерных решений, исключающих загрязнение окружающей среды.

Задание на проектирование в части архитектурно - планировочных решений и инженерного оборудования согласовано заказчиком. Отступлений от санитарных и пожарных норм, требующих согласований, в проекте нет. Проектные решения подключения к инженерным коммуникациям согласованы со всеми заинтересованными организациями.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Генплан

Проект «Установка асфальтобетонного завода RD105 производительностью 105 т/час в индустриальной зоне на земельных участках ТОО «Тоби» по адресу: ЗКО, Сырымский район, Жымпитинский с/о, с. Жымпита» разработан на основании:

- Задания на проектирование №7-2025-007, утвержденное заказчиком.

Для разработки рабочего проекта заказчиком представлены следующие документы:

- АКТ на земельный участок № 08-122-033-537
- Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Даумшар» в июне 2025г
- Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Даумшар» в июне 2025г
- Технические условия на электроснабжение № 7-32-3/108 от 18.12.24г.
- Технические условия для газоснабжения № 07-СГХ-2025-0000000059 от 19.02.25г.
- Паспорт Эксплуатационной гидрогеологической скважины № 2228

Оборудование:

- Паспорт. Асфальтобетонная установка RD105
- Конденсатная лента.
- Трансформаторы распределительные масляные серия 11 и 12 типов ТМ, ТМФ, ТМГ и ТМГФ мощностью 25-2500 кВА.класса напряжение 10 кВ

Проектом предусматривается организация площадки, предназначенной для производства асфальтобетонных смесей, широко используемых для строительства и ремонта автомобильных дорог.

Согласно СП от 11.01.2022г №КР ДСМ-2 «Санитарно-эпидемиологические требования к СЗЗ объектов, являющихся объектами воздействия на среду

обитания и здоровье человека» объект по производству асфальтобетона относится к строительной промышленности, класс 1 – СЗЗ 1000м.

Все работы по приготовлению асфальтобетонной смеси предусматриваются на оборудованной площадке выбранной ТОО «Тоби».

Складирование продукции механизированы.

Основными элементами площадки являются: подъездная дорога, участки разгрузки инертных материалов и погрузки готовой продукции, хозяйственная зона, инженерные сооружения и коммуникации.

Складирование асфальтобетонной смеси ведется по мере их готовности.

Сооружения АБУ размещены на территории, где возможно осуществление мероприятий и инженерных решений, исключающих загрязнения окружающей среды.

Транспортировка асфальтобетонной смеси от производителей до места разгрузки на площадке осуществляется автотранспортом. Используется автотранспорт заказчика, занимающейся вывозом и транспортировкой продукции.

Площадка для разгрузки/погрузки запроектирована с бетонным покрытием.

При выборе участка учтены климатические особенности, геологические и гидрогеологические условия. Размещение на открытых площадках технологических установок, устройств, агрегатов и оборудования, являющихся источниками вредных химических веществ и физических факторов, допускается при условии соблюдения на рабочих местах приказа Министерства здравоохранения РК от 16.02.22№КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».



Ситуационная карта расположения участка

3. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И КОНСТРУКТИВНАЯ ЧАСТИ ПРОЕКТА Решения и показатели по генеральному плану

Генеральный план асфальтобетонного завода выполнен в соответствии с СП РК3.01-103-2012 (с изменениями от 06.11.2019г.) «Генеральные планы промышленных предприятий», СН РК 2.02.-01-2023 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-103-2012 «Склады нефти и нефтепродуктов». На основании задания разработаны общеплощадочные чертежи на установку асфальтобетонного завода. На отведенном под строительство участке, площадью 2,0000га запроектированы следующие сооружения: Барабан сушильный с комбиироаной горелкой,предарительное дозирование,элеватор горящих материалов,грохот,бункер горящих материалов,весы,смеситель,устройство пылеочистки,шнек подачи пыли в элеватор,силос минерального порошка,шнек подачи минерального порошка,емкость битума,маслонагревательная станция с кобинированной горелкой,битумный насос с трубопроводами,компрессор с дополнительным осушителем,стойки опорные, лестницы и помосты,кабина управления,элеватор минерального порошка с бункером, КТП, площадки для хранения инертных материалов, пожарный щит, ящик с песком.

Въезд на территорию АБУ осуществляется с существующей дороги. На АБУ целесообразно устраивать кольцевую дорогу, позволяющую подъехать к любому сооружению без встречного движения. Площадки для инертных материалов расположены вблизи от системы подачи материала. Отвод атмосферных и талых вод осуществляется по спланированной территории в пониженные части рельефа и в карты зеленых насаждений. На участке плодородный слой отсутствует.

3.1. Технологические и архитектурно-строительные решения.

Проект разработан для строительства в IIIВ климатическом районе с расчетной температурой наиболее холодной пятидневки наружного воздуха – 29.6С. Снеговая нормативная нагрузка – 1,2 кН/м²: Ветровая нормативная нагрузка -0.56 кН/м²: Рельеф участка спокойный. По взрывопожарной и пожарной опасности – категория В2 Уровень ответственности сооружений – II (нормальный) По функциональной пожарной опасности относится к классу Ф5.1. Срок строительства - 5 месяцев Сертификационный центр - N 05-1575. Орган по сертификации и его местонахождение: АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» г.Уральск ул.Абая.

3.2. Объем но-планировочные и конструктивные решения.

Архитектурно - планировочные решения.

Сооружение Асфальтобетонной установки (заводского изготовления) предусмотрено на территории.

Сооружение многоярусного типа с заблокированными ленточными конвейерами и другим оборудованием, расположенными П-образно. Размеры установки (д*ш*в): 42м*40м*25м

Технико-экономические показатели площадки

Площадь застройки - 453,23 м² Строительный объем (подземный) - 2.00 м³

Конструктивные решения

Согласно СП РК 2.03-30-2017 и отчета по Инженерно-геологическим изысканиям сейсмичность площадки строительства оценивается до 6 баллов.

Грунтовые условия по сейсмическим свойствам - II типа.

Согласно отчета по Инженерно-геологическим изысканиям в основании фундаментов залегают грунты сильно-сжимаемые, слабо-сильно просадочные (II тип). Поэтому в проекте приняты монолитные столбчатые фундаменты на буро-набивных сваях $\varnothing 300\text{мм}$ $L=3,0\text{м}$. Грунты слабо-сильноагрессивные по отношению к бетону на портландцементе.

За условную отм. 0,000 принята площадка под оборудование Асфальто-бетонной установки, что соответствует абсолютную отм 41,00.

Фундаменты под оборудование свайные, между фундаментами заливается армированная монолитная плита с сечением 300x300мм.

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, изготовить из бетона на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266- 94 или портландцементе по ГОСТ 10178-85.

Поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Под подошвой фундаментов устроить бетонную подготовку из тощего бетона С5/7,5-100мм., приготовленного с применением антикоррозийной добавки "ПЕНЕТРОН АДМИКС" СТ ТОО 3731-1901-01-2014.

Обратную засыпку пазух котлованов и подсыпку производить незасоленным грунтом с оптимальной влажностью отдельными порциями с уплотнением до плотности в сухом состоянии не менее 1,55-1,65 гр/см³.

Производство работ вести в соответствии с СН РК 5.03-07-2013, СП РК 5.03-107-2013.

3.3. Технические характеристики асфальтобетонной установки RD 105

Установка асфальтобетонная предназначена для производства асфальтобетонных смесей, широко используемых для строительства и ремонта автомобильных дорог, по качеству, составу и применяемым материалам соответствующих требованиям ГОСТ 9128-97.

Производственная мощность, выпускаемых асфальтобетонных установок ориентирована на потребности дорожностроительных предприятий, в зависимости от решаемых ими задач:

- Схема АСУ компактна, планировка рациональная, спроектирована по модульному типу, что делает удобным транспортировку и монтаж.
- Используется эффективная система нагрева, система пылеочистки существенно снижает выбросы пыли. □ Высокая точность при взвешивании. Ошибки при взвешивании горячих компонентов автоматически исправляются.
- Работа осуществляется в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах. Основные детали электрооборудования от признанных международных производителей.
- Горелки разработаны по специальным, защищенным высокоэффективным и энергосберегающим технологиям.
- В конструкции элеватора принята двух цепная структура, что обеспечивает равномерную подачу, продлевает срок службы.

- Для измерительной и весовой систем применены высокоточные весовые датчики, обеспечивающие точность подачи битума до +/-0,3%.
- Для изготовления мешалки использованы износостойкие сплавы, повышающие срок службы оборудования.
- Для системы улавливания пыли применены гравитационный отбор пыли, а затем система сбора пыли, разделяющая пыль на крупную часть (размером свыше 0,074мм) и мелкую часть (размер менее 0,071мм). В дальнейшем они могут дозироваться в мешалку в оптимально подобранных пропорциях. Пыль удаляется до концентрации менее чем 20мг/м³ Фильтрующая система имеет две ступени температурной защиты и функцию самоочистки.
- Операционная система оснащена полностью автоматизированным контролем, с удобным исполнением и надежна в работе.
- Специальная система нагрева и предотвращения перегрева масла обладает высокой эффективностью и энергосбережением и может включаться и отключаться автоматически.

Производительность (стандартные условия)-105 т/час.

Расход топлива (стандартные условия): - дизель: 5-7кг/т; природный газ: 7-8 м³/т.

Тип управления: автоматический, полуавтоматический, ручной.

Размеры (д*ш*в): 42м*40м*25м

Общая мощность энергопотребления: 264 кВт.

Установка имеет модульную компоновку.

Установка обеспечивает быстрое изменение рецепта и может выполнять такие операции технологического процесса:

-предварительное дозирование каменных материалов в агрегате питания и подачу их к сушильному агрегату;

-просушивание и нагрев каменных материалов до рабочей температуры в сушильном агрегате и подачу нагретых материалов к грохоту смесительного агрегата;

-сортировку нагретых каменных материалов на 6 фракций, временное хранение их в «горячем» бункере, дозирование и выдачу их в смеситель;

-очистку отходящих газов в предварительной ступени очистки, высокоэффективных улитке и рукавных фильтров;

-использование уловленной пыли путем подачи ее в отсек «песка» бункера смесительного агрегата;

-прием, хранение, нагрев до рабочей температуры битума, дозирование и подачу его в смеситель;

-прием минерального порошка, временное хранение, дозирование и выдачу его в смеситель

-смешивание составляющих асфальтобетонной смеси, выдачу готовой смеси в автотранспорт.

В установке обеспечено:

-автоматическое дозирование каменных материалов, битума, минерального порошка, их перемешивание и выдачу в автотранспорт;

-управление всей установкой централизовано и осуществляется с пульта управления, размещенного в кабине управления. Нагреватель битума имеет собственный автономный пульт управления.

Установка изготовлена в климатическом исполнении У категории размещения 1 ГОСТ 15150-69 для работы при температуре окружающего воздуха от 273 К (0° С) до 313 К (+40°С), дистанционное управление всеми основными механизмами.

Перечень утвержденных технико-экономических показателей

1. Мощность (производительность) 105 т/в час
2. Площадь территории стр-ва 2,0000 га
3. Общая площадь застройки 0,35323,га

3.4. Технические характеристики асфальтобетонной установки RD 105

Система предварительного дозирования инертных материалов, 4х6 ,5м3

Система предварительного дозирования инертных материалов включает в себя 4 бункеров-дозаторов вместимостью 6,5 м3 каждый, сборный ленточный конвейер, собирающий инертный материал под дозаторами, направляющий его на наклонный ленточный конвейер и далее в сушильный барабан. На двух дозаторах установлены вибраторы для песка и отсева. В комплект поставки входят: трапы, площадки, лестница. Количество бункеров: 4 шт.

Ширина и высота бункера 3,2х3,4 м.

Объем бункеров: 4х6,5 м3

Мощность электродвигателя привода 1,5 кВт.

Сборный ленточный конвейер:

Ширина ленты сборного ленточного конвейера: 500 мм.

Мощность электродвигателя привода: 5,5 кВт

Наклонный ленточный конвейер:

Ширина ленты наклонного ленточного конвейера: 500 мм.

Мощность электродвигателя привода: 5,5 кВт

Барабан сушильный с комбинированной горелкой, (EFIC)

Сушильный барабан непрерывного действия с противоточной системой сушки. Сушильный барабан вращается на двух кованых опорных (бандажных) кольцах, соединённых с обечайкой барабана с помощью амортизирующих пластин. С наружной стороны обечайка барабана покрыта теплоизоляцией, которая защищена оцинкованными листами. Привод барабана фрикционный, использующий трение между приводными роликами и опорными кольцами. Вращение приводных роликов обеспечивают четыре мотор-редуктора мощностью 11,0 кВт каждый. Рама сушильного барабана установлена под углом четыре градуса. Нагрев инертных материалов в сушильном барабане обеспечивается комбинированной горелкой (газ/дизельное топливо).

Производительность при 5 % влажности минералов: 105 т/час

Диаметр барабана: 1.800 мм

Длина барабана: 8.000 мм

Угол наклона барабана: 4,0°

Мощность электродвигателей привода: 4x11 кВт

Расход газа: 10-12 м³/час

Элеватор горячего материала

Элеватор горячего материала относится к вертикальным ковшовым элеваторам с цепным приводом. Элеватор горячего материала предназначен для транспортировки горячих материалов из сушильного барабана в вибрационный грохот. Элеватор укомплектован пластинчатой цепью и приводом, который расположен в его верхней части. Там же расположена площадка обслуживания для доступа персонала. Натяжение цепи элеватора осуществляется с помощью натяжных устройств с пружинами.

Производительность: 105 т/час

электродвигателя привода: 11 кВт

Грохот вибрационный, 4 фракций, 2x2,7 кВт

Грохот наклонный вибрационный. В грохоте нет механических частей, работающих в горячей зоне (валов, подшипников, моторов). В конструкции вибрационного грохота предусмотрена большая площадка для выполнения работ по техническому обслуживанию грохота и замене сит.

Тип грохота: вибрационный

Количество дек: 4 шт

Ячейки сит (по заказу): 5—40мм (5*5, 10*10, 15*15, 20*20, 40*40мм).

Мощность привод: 2*2,7 кВт.

Бункер горячих минералов, 4 фракций

Бункер горячих минералов с четыре секциями, оборудован ротационными датчиками максимального уровня для сигнализации наполнения секций.

Весы

Для взвешивания минерала, заполнителя, битума и целлюлозной добавки используются высокоточные весы, оснащённые тензометрическими датчиками.

Смеситель, 1300 кг

Смеситель двухвальный принудительного действия имеет сдвоенный редуктор, оснащён высококачественными износостойкими броневыми плитами. Форма и конструктивные особенности смесителя обеспечивают быстрое и высококачественное перемешивание минералов и наполнителей. Затвор смесителя имеет пневматический привод. Валы смесителя синхронизированы. Масса одного замеса: 1600 кг
Время одного замеса: 45 сек
Мощность электродвигателей привода: 2x30 кВт

Система пылеулавливания, 110 кВт.

Система очистки газов асфальтобетонной установки RD105 предназначена для улавливания пыли, образующейся в процессе сушки и нагрева минеральных материалов, а также для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Система выполнена двухступенчатой, что обеспечивает высокую эффективность очистки отходящих газов.

Шнек подачи пыли в элеватор, 4,0 кВт

Шнек подаёт собственную пыль из пылесборника фильтровальной секции в элеватор пыли. Высокая надёжность шнеков обеспечена их конструктивными особенностями: отсутствие промежуточной опоры.

Диаметр шнека: 219 мм Мощность электродвигателя привода: 4,0 кВт

Элеватор пыли, 4,0 кВт

Элеватор пыли ленточный, ковшовый, вертикальный. В качестве привода используется мотор-редуктор. Элеватор пыли осуществляет подачу собственного заполнителя в промежуточный бункер. Элеватор удобен в монтаже, обслуживании и надёжен в работе. Мощность электродвигателя привода: 4,0 кВт

Силос собственного заполнителя, 30 м³

Силос собственного заполнителя вертикальный, круглого сечения, с шиберами, аэрацией, фильтром, датчиками наполнения и сбросом. Уровень собственного заполнителя (минимальный и максимальный) определяется с помощью ротационных датчиков. Объём ёмкости собственного заполнителя: ,30 м³ Количество ёмкостей собственного заполнителя: 1 шт

Шнек подачи привозного заполнителя, 5,5 кВт

Шнек подаёт привозной заполнитель (минеральный порошок) из силоса привозного заполнителя непосредственно в промежуточный бункер. Диаметр шнека: 219 мм Мощность электродвигателя привода: 5,5 кВт

Ёмкость битума {вертикальная}, 50 м³

Ёмкость битумная горизонтального исполнения с теплоизоляцией, обшита оцинкованным листом, обогревается термальным маслом. Объём ёмкости битума: 50,0 м³

Маслонагревательная станция с комбинированной горелкой , RIELLO

Представляет собой установку, внутри которой расположен котёл с базальтовой теплоизоляцией. Высококачественная теплоизоляция обеспечивает низкие потери тепла. Большая площадь разогрева и объём теплоносителя. Полностью автономная система управления, контроля температуры и давления масла. В системе теплоносителя используются надёжные термостойкие шаровые краны Мощность установки: 300,0. кКал Мощность привода насоса теплоносителя: 5,5 кВт Горелка: RLSI30 RIELLO Вид топлива; Газ/дизельное топливо

Битумный насос с трубопроводами, 5,5 кВт.

Битумный насос предназначен для подачи битума в асфальтосмесительную установку по трубопроводам, которые обогреваются термальным маслом. Битумный насос предназначен для подачи битума в асфальтосмесительную установку по трубопроводам, которые обогреваются термальным маслом. Производительность битумного насоса: 36 м³/ч Мощность привода битумного насоса: 11 кВт

Компрессор, с дополнительным осушителем, 22,0 кВт

Компрессор с дополнительным осушителем предназначен для подачи воздуха в систему сжатого воздуха, которая обеспечивает работу пневматического оборудования асфальтосмесительной установки. Данная комплектация позволяет эксплуатировать установку при низких значениях температуры окружающей среды и её резких перепадах. Номинальное давление: 10 Бар Производительность: 3,0 м³/мин. Мощность электродвигателя привода: 22,0 кВт

Стойки опорные, лестницы и площадки

Опорные стойки для башни конструктивно рассчитаны с максимальным запасом прочности при полной загрузке асфальтосмесительной установки, обеспечивают свободный проезд автотранспорта. Асфальтосмесительная установка оборудована всеми необходимыми лестницами и площадками для безопасного и беспрепятственного доступа ко всем основным узлам и агрегатам в процессе монтажа, использования по назначению и технического обслуживания технологического оборудования.

Кабина управления

Кабина управления разделена на две части. В одной части установлены шкафы управления с коммутационной аппаратурой, в другой части оборудовано рабочее место для оператора. Кабина управления оснащена лестницами и площадками, специальными стёклами, освещением, кондиционером, компьютерной системой управления. Система управления отображает основные производственные процессы, имеет возможность подключения удалённого доступа, проста и удобна в эксплуатации. Оператор может управлять асфальтосмесительной установкой как в автоматическом, так и в ручном режиме, выбрав необходимый заложенный рецепт.

4. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ УЧАСТКА ПРОВЕДЕНИЯ

4.1. Климатические условия

Климат Западно-Казахстанской области отличается высокой континентальностью, которая возрастает с северо-запада на юго-восток. Высокая континентальность проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету.

Температура воздуха. Температура воздуха, как один из важнейших элементов климата предопределяет характер и режим типов погоды. Данные о годовом ходе температуры воздуха содержатся в Таблицах 4.1.1. – 4.1.2. Годовой ход температуры идентичен: минимум достигается в январе, максимум – в июле. Лето жаркое и продолжительное. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0°С, наблюдается в течение 5 месяцев. Резкий переход от отрицательных к положительным температурам наблюдается в конце марта. Самым жарким является июль, к самым холодным относится январь – февраль.

Таблица 4.1.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, град. °С

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Казахстан	-13,9	-14,0	-7,6	5,2	14,6	20,0	22,5	20,4	13,4	4,6	-3,8	-10,7	4,7

Влажность воздуха. Территория относится к зоне недостаточного увлажнения. Относительная влажность наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая, ее средние месячные значения в 15 часов колеблются в пределах 69 – 83 %. По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних месячных значений достигает в июне - августе. Число дней с относительной влажностью менее 30 % за летний период составляет около 10-15 дней в период с мая по сентябрь.

По условиям увлажнения (в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология») рассматриваемая территория относится к III-A (сухой) зоне влажности.

Атмосферные осадки. Годовая сумма осадков колеблется в пределах 190-340 мм, за теплый период выпадает 197 мм, среднегодовое количество осадков составляет 337 мм, при среднемесечном - от 17 до 33 мм (Таблица 4.1.2).

Наибольшее количество осадков выпадает в октябре – в среднем 31 мм.

Таблица 4.1.2. Средняя месячная и годовая температура воздуха, град. °С

Метеостанция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Казахстан	21	17	19	22	25	24	33	26	24	31	26	22	337

Ветер. Территория проектируемого объекта характеризуется относительно устойчивым режимом направлений ветра. Преобладающее направление ветра – юго-восточный и восточный. Более наглядное представление о характере распределения ветра по румбам представлено на Рис. 4.1.1.



Рисунок 4.1.1. Роза ветров в Западно-Казахстанской области

Снежный покров. Снежный покров устойчиво залегает в течение 3 - 5 месяцев в году. Средняя многолетняя, наибольшая высота снега перед началом снеготаяния составляет 250 – 300 мм, (минимум – 150 мм, максимум 400 - 500 мм.). Толщина снежного покрова с 5 % вероятностью превышения составляет 520 мм.

Атмосферные явления. Количество дней: с гололёдом – 19; с градом – 11; с туманами – 30; с метелями – 40; с ветрами свыше 15 м/сек – 13. Метеорологические

коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ, представлены в таблице 4.1.3.

Таблица 4.1.3. Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование характеристики	Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	200
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя минимальная температура воздуха (январь), °С	-14,1
4	Средняя максимальная температура воздуха(июль), °С	+31,7
Средняя годовая повторяемость (в %) направления ветра и штилей		
5	С	11
6	СВ	11
7	В	15
8	ЮВ	15
9	Ю	13
10	ЮЗ	12
11	З	12
12	СЗ	11
13	ШТИЛЬ	9
14	Скорость ветра (И *) по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/сек	9
15	Средняя годовая скорость ветра, м/с	4,3
16	Максимальная скорость ветра за год, м/с	25

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

5.1. Охрана атмосферного воздуха

Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству воздуха. В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применялись значения максимально разовых предельно-допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест (ПДК_{мр}), ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ). Значения ПДК_{мр} и ОБУВ приняты на основании санитарно-гигиенических нормативов Республики Казахстан. В соответствии с принятыми санитарными нормами РК на границе санитарно-защитной зоны и в жилых районах приземная концентрация ЗВ не должна превышать 1 ПДК_{мр}.

5.1.1. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

В период строительства на территории участка разгрузка инертных материалов осуществляются автотранспортом и специальной техникой, работающей на дизельном топливе. Согласно выполненным в рамках настоящего проекта расчетам в период строительства в соответствии с видами работ определены следующие источники выбросов:

Источник № 6001 – Земляные работы. При выполнении земляных работ происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20%.

Источник № 6002 - Пересыпка инертных материалов. При проведении погрузочно-разгрузочных работ в атмосферу будет выбрасываться пыль неорганическая.

Источник № 6003 – Сварочные работы. При сварочных работах будут выбрасываться железа оксид, марганец и его соединения.

Источник № 6004 – Покрасочные работы. При покраске будут выбрасываться: диметилбензол, уайт-спирит.

Источник № 6005 – Битумная гидроизоляция, характеризующаяся возможным выделением летучих углеводородов

В период строительства будут задействованы 5 неорганизованных источников. Выбросы составляют - 0,409879 т.

Таблица 5.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Уральск, ТОО ТОБИ п.Жымпиты СМР

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды		0,04		3	0,002714	0,000098	0,00245
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001		2	0,000481	0,000017	0,017
0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005		2	0,000111	0,000004	0,0008
0616	Диметилбензол	0,2			3	0,05759	0,010366	0,05183
2752	Уайт-спирит			1		0,02741	0,004934	0,004934
2754	Алканы C12-19	1			4	0,000139	0,003	0,003
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		3	0,033414	0,39146	3,9146
	ВСЕГО:					0,12186	0,40988	3,99461
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, 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)								

На период эксплуатации источниками загрязнения атмосферного воздуха являются 2 организованные и 26 неорганизованных источников. Всего 28 источников выделения, из них загрязняющих веществ – 16. Суммарный нормируемый выброс за период эксплуатации– **111,6309784** т/год.

Перечень источников выбросов в атмосферный воздух на период эксплуатации:

Ист.загр, 0001 Дымовая труба, АСУ RD 105
Ист.загр, 0002 Маслонагревательная станция, горелка
Ист.загр, 6001 Битумный насос
Ист.загр, 6002 Резервуарный парк
Ист.загр, 6003 Неплотности соединения резервуарного парка
Ист.загр, 6004 Эмульсионная установка, неплотности установки
Ист.загр, 6005 -01 Приемный коллектор
Ист.загр, 6005 -02 Битумный насос коллектора
Ист.загр, 6006 Неплотности соединения приемного коллектора
Ист.загр, 6007 Агрегат питания
Ист.загр, 6008 Загрузочный бункер минерального порошка
Ист.загр 6009 Ленточный конвейер
Ист.загр, 6010 Наклонный ленточный конвейер.
Ист.загр, 6011 Сварочные работы
Ист.загр, 6012 газовая резка
Ист.загр, 6013 Сверлильный станок
Ист.загр, 6014 Токарный станок
Ист.загр, 6015 -01 склад инертных материалов (ПГС) погрузка
Ист.загр, 6015 -02 склад инертных материалов (ПГС) разгрузка
Ист.загр, 6015 -03 склад инертных материалов (ПГС) хранение
Ист.загр, 6016 -01 склад инертных материалов (щебень 20-40) погрузка
Ист.загр, 6016 -02 склад инертных материалов (щебень 20-40) разгрузка
Ист.загр, 6016 -03 склад инертных материалов (щебень 20-40) хранение
Ист.загр, 6017 -01 склад инертных материалов (щебень 5-10) погрузка
Ист.загр, 6017 -02 склад инертных материалов (щебень 5-10) разгрузка
Ист.загр, 6017 -03 склад инертных материалов (щебень 5-10) хранение
Ист.загр, 6018 -01 склад инертных материалов (щебень 10-20) погрузка
Ист.загр, 6018 -02 склад инертных материалов (щебень 10-20) разгрузка
Ист.загр, 6018 -03 склад инертных материалов (щебень 10-20) хранение
Ист.загр, 6019 -01 склад инертных материалов (щебень 5-10) погрузка
Ист.загр, 6019 -02 склад инертных материалов (щебень 5-10) разгрузка
Ист.загр, 6019 -03 склад инертных материалов (щебень 5-10) хранение
Ист.загр, 6020 -01 склад инертных материалов (отсев 0-5) погрузка
Ист.загр, 6020 -02 склад инертных материалов (отсев 0-5) разгрузка
Ист.загр, 6020 -03 склад инертных материалов (отсев 0-5) хранение
Ист.загр, 6021 -01 склад инертных материалов (лом асфальтобетона) погрузка
Ист.загр, 6021 -02 склад инертных материалов (лом асфальтобетона) разгрузка
Ист.загр, 6021 -03 склад инертных материалов (лом асфальтобетона) хранение
Ист.загр, 6022 разгрузка холодного асфальта
Ист.загр, 6023 дробление
Ист.загр, 6024 Погрузчик фронтальный
Ист.загр, 6025 Пыление автотранспорта
Ист.загр, 6026 Продувочная свеча ГРПШ

Таблица 5.2. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	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
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,038575	0,262597	6,564925
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,001009	0,004579	4,579
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	0,749112	9,658235	241,455875
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,119995	1,553213	25,8868833
0328	Углерод		0,15	0,05		3	0,01656	0,155	3,1
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,071015	0,850155	17,0031
0333	Сероводород		0,008			2	7,2000000E-09	6,0000000E-13	7,5000000E-11
0337	Углерод оксид		5	3		4	2,62696811	34,297341	11,432447
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,000111	0,00018	0,036
0410	Метан				50		0,000035	3,0000000E-09	6,0000000E-11
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,00000034	0,0000032	3,2
1715	Метантиол		0,006			4	1,3000000E-08	1,0000000E-12	1,6667000E-10
2735	Масло минеральное нефтяное				0,05		0,010014	0,021927	0,43854
2754	Алканы C12-19		1			4	1,045119	2,625788	2,625788
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,00334	0,012024	0,08016
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	4,943059	62,1899362	621,899362
	ВСЕГО:						9,62491247	111,6309784	938,3020803
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, 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)									

Характеристика источников выбросов ЗВ в атмосферу и краткая технология производства

Асфальтосмесительная установка RD-130 Проектная производительность установки составляет до 130 тонн асфальтобетонной смеси в час, время работы 3184 ч/год. АСУ предназначена для приготовления асфальтобитумных и других битумно – минеральных смесей и является основной составляющей частью асфальтобетонных заводов и выполняет следующие функции: предварительное дозирование фракций каменных материалов до подачи их в сушильный агрегат; подсушивание и нагрев каменных материалов в сушильном агрегате. Разделение каменных материалов на фракции, дозирование массы по фракциям и подачу их в мешалку; дозирование и выдачу порций битума в мешалку; смешивание всех компонентов и выдачу готовой продукции. При работе АСУ в атмосферу будут выделяться продукты сгорания основного вида топлива (природный газ) диоксид азота, оксид углерода. При работе сушильного

барабана и при использовании битума в атмосферу будут выделяться загрязняющие вещества (пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, углеводороды C₁₂-C₁₉). Выделение ЗВ происходит через трубу высотой 10 м и диаметром 0,500 м.

Система подачи битума включает следующие источники: Маслонагревательная станция (0002), битумный насос (6001), 6002 Резервуарный парк, 6003 Неплотности соединения резервуарного парка, 6005 -01 Приемный коллектор, 6005 -02 Битумный насос коллектора, 6006 Неплотности соединения приемного коллектора.

Система обеспечивает поддержание требуемой температуры битума, его непрерывную циркуляцию и точную подачу к весовому дозатору смесительной башни.

В состав системы подачи битума входят: маслонагревательная станция; горелка для подогревателя термического масла; битумная емкость хранения; насос циркуляции битума; трубопроводы подачи и циркуляции битума; трубопроводы горячего термического масла; клапан регулирования температуры битума; трубопровод подачи битума к весам смесительной башни.

Для поддержания рабочей температуры битума применяется маслонагревательная станция, предназначенная для нагрева термического масла и циркуляции его по системе теплообмена. Нагрев осуществляется с помощью горелочного устройства, установленного на подогревателе термического масла. Битумная емкость предназначена для хранения и подогрева битума. Подогрев осуществляется посредством теплообменных регистров, по которым циркулирует горячее термическое масло. Для транспортировки и циркуляции битума применяется битумный насос производительностью 36 м³/час. Маслонагревательная станция нагревает термическое масло до рабочей температуры. Горячее масло циркулирует по трубопроводам и подогревает битумную емкость и трубопроводы подачи битума.

От источников в атмосферу выделяются углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, масло минеральное. Источник выброса неорганизованный.

Эмульсионная установка, неплотности установки (источник 6004). Общий объем установки составляет 80м³. Конструкция установки предусматривает наземную установку горизонтального типа. Производительность установки – 6 т/час. От источника в атмосферу выделяются углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, масло минеральное. Источник выброса неорганизованный.

Агрегат питания АСУ RD-130 (источник 6007). Предварительное дозирование включает в себя 4 бункера-дозаторов вместимостью 8,0 м³ каждый, сборный конвейер, собирающий материал под дозаторами, направляющий его на наклонный конвейер и далее в сушильный барабан. В процессе подачи с пересыпкой происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

Загрузочный бункер минерального порошка (источник 6004)- при загрузке и подачи выделяется пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный

Ленточный конвейер, наклонный ленточный конвейер. Время работы – 3184 ч/год. Ширина ленты конвейера, м, **V = 0,65**, степень открытости: с 4-х сторон. В процессе работ происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 20 – 70 %. Источник выброса неорганизованный.

В ремонтном боксе проводятся следующие работы: сварочные работы (**источник 6011**), газовая резка (**источник 6012**), сверлильные и токарные работы (**источники 6013,6014**). В процессе работ происходит выделение: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные вещества, взвешенные вещества, окислы азота, углерод оксид. Источники выброса неорганизованные.

Площадка складирования инертных материалов (ПГС, щебни фракций 20-40, 50-20,10-20,5-10, отсеб 0-5, лом асфальта, брак, б/у). На площадке производится погрузка-

разгрузка и хранение инертных материалов. В атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%. Источники выброса неорганизованные (**источники 6015, 6016,6017,6018,6019,6020,6021**).

При выполнении операций по выгрузке холодного асфальта происходит выделение неорганической пыли. **Источник 6002** – выгрузка холодного асфальта

В процессе дробления асфальтового лома и производственного брака образуется и выделяется неорганическая пыль. **Источник 6023** – дробление лома и брака асфальта
При работе фронтального погрузчика, а также в результате пыления при передвижении автотранспорта по площадке происходит выделение неорганической пыли.

Источники 6024, 6025 – работа фронтального погрузчика и движение автотранспорта

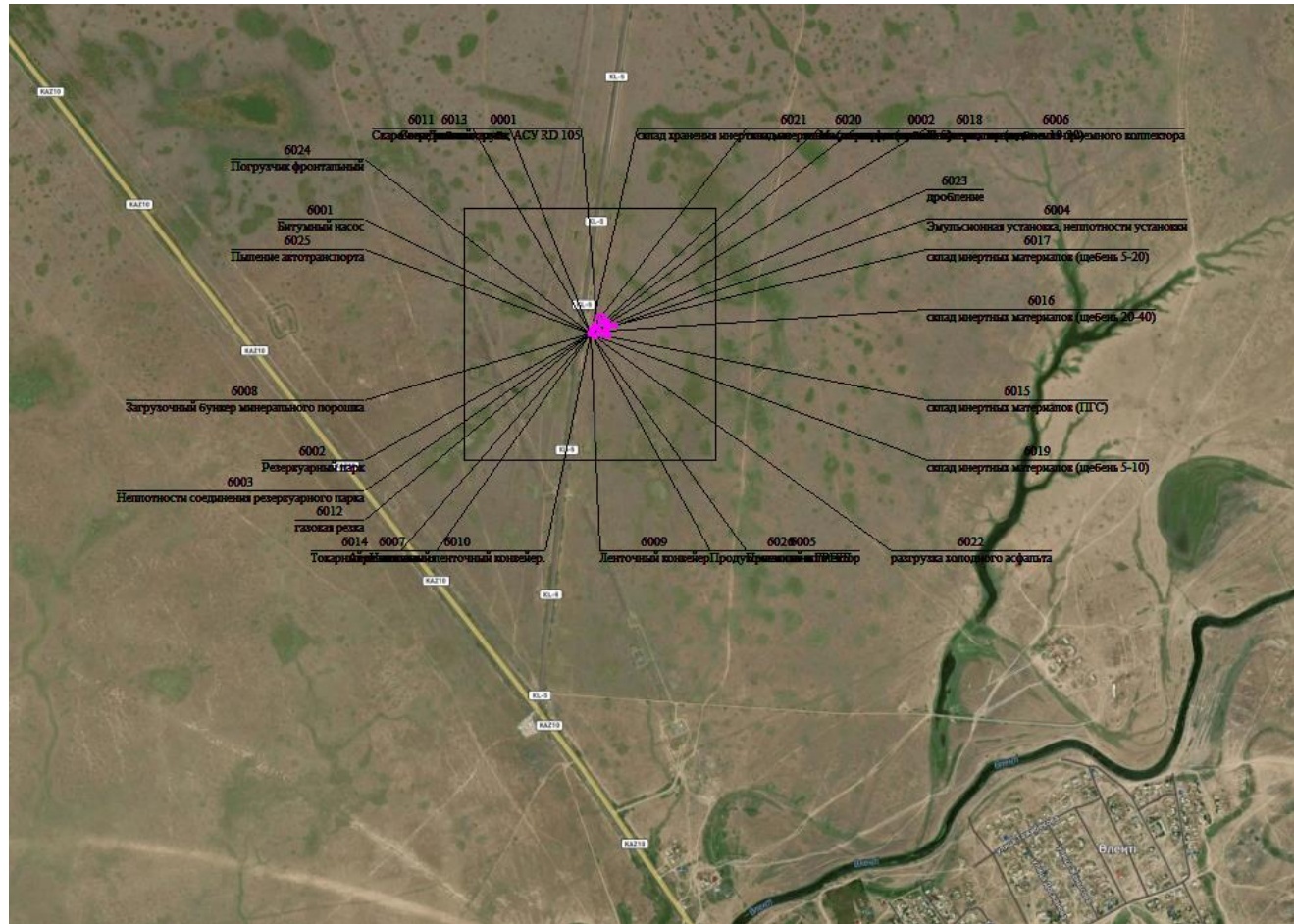


Рис- 5.1. Карта-схема расположения источников выделения

Описание технологии приготовления асфальтобетонной смеси на установке модульного типа RD150

Объем выпускаемой асфальтобетонной смеси составляет 120 тыс. тонн в год, в том числе крупнозернистой — 50 тыс. тонн в год и мелкозернистой — 70 тыс. тонн в год. Асфальтобетонная смесь (асфальтобетон) –строительный материал искусственного происхождения, изготавливаемый из подобранных пропорций минерального составляющего (щебень, песок, минеральный порошок) и битумного вяжущего. Готовая асфальтобетонная смесь не хранится, сразу передается на участок ремонта дороги. Производительность установки - 130т/час. Битум хранится в резервуарах по 50 м³- 4 шт. Годовой объем используемого битума составляет 6500 тонн.

В период эксплуатации АБЗ включает следующие здания и сооружения:

- Асфальтобетонная установка модульного типа RD 105, включающая бункеры-дозаторы (узлы пересыпки), транспортер (ленточный, наклонный), сушильный барабан с комбинированной горелкой, дымовая труба сушильного агрегата, маслонагревательная станция с горелкой для подогрева битума, 4 шт. емкости хранения битума по 50 м³, битумные насосы, элеватор, грохот вибрационный, бункер горячих минералов, весы-дозаторы, смеситель, устройство пылеочистки, элеватор пыли, силос минерального порошка, бункер готового асфальта.

- склады инертных материалов (склад щебня фракции 20-40 мм, 5-20 мм, склад отсева щебня 0-5 мм, склад песка природного (ПГС);

- спецтехника (погрузчики, катки).

Годовая мощность работы предприятия: 120 000 тонн асфальтобетонной смеси в год.

Описание технологии приготовления асфальтобетонной смеси на установке модульного типа RD150

Подача и дозирование инертных материалов: щебень и песок различных фракций загружаются в холодные бункеры. С помощью ленточных питателей материалы подаются на общий конвейер и транспортируются в сушильный барабан.

1. **Сушка и нагрев материалов:** в сушильном барабане инертные материалы сушатся и нагреваются до требуемой температуры при помощи горелочного устройства. В процессе работы удаляется влага, а материалы доводятся до технологической температуры.
2. **Очистка дымовых газов:** Пыль и мелкие частицы, образующиеся в процессе сушки, улавливаются системой пылеулавливания (циклоны и мокрый фильтр). Собранный осадок пыли (пульпа) может возвращаться в технологический процесс.
3. **Сортировка горячих материалов:** нагретые материалы элеватором подаются на вибрационный грохот смесительной башни, где разделяются на фракции и поступают в бункеры горячих материалов.
4. **Дозирование компонентов:** из бункеров горячих материалов инертные компоненты подаются в весовой дозатор. Одновременно производится дозирование битума из битумной системы и минерального порошка из силоса.
5. **Смешивание:** дозированные компоненты поступают в смеситель, где происходит интенсивное перемешивание до получения однородной асфальтобетонной смеси.
6. **Выдача готовой смеси:** готовая асфальтобетонная смесь выгружается в накопительный бункер или непосредственно в кузов автосамосвала для дальнейшей транспортировки к месту укладки.

Система очистки газов асфальтобетонной установки RD105

Система очистки газов асфальтобетонной установки RD105 предназначена для улавливания пыли, образующейся в процессе сушки и нагрева минеральных материалов, а также для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Система выполнена двухступенчатой, что обеспечивает высокую эффективность очистки отходящих газов.

Первая ступень очистки — циклон. На первой стадии очистки применяется циклонный пылеуловитель, в котором происходит отделение крупнодисперсной пыли из потока дымовых газов. Уловленная крупная минеральная пыль выводится из циклона и с помощью шнекового транспортера подается в элеватор пыли, после чего транспортируется обратно в технологический процесс установки.

Вторая ступень очистки — мокрый пылеуловитель. Мокрая очистка путем их орошения водой или растворами в скрубберах. Мокрая очистка пылегазовых выбросов предусматривается на второй ступени системы газоочистки асфальтобетонного завода после циклона.

Загрязнённый газовый поток, предварительно очищенный от крупной пыли в циклоне, поступает в мокрый скруббер, где осуществляется его контакт с водяной завесой (орошением). При этом мелкодисперсные пылевые частицы захватываются каплями воды и переходят в жидкую фазу с образованием шлама.

Образующаяся водно-пылевая смесь направляется в отстойник, где происходит разделение на: осветлённую воду, возвращаемую в систему оборотного водоснабжения. Осадок (шлам) можно использовать повторно на производстве.

Система мокрой очистки работает по замкнутому циклу водоснабжения без сброса сточных вод в окружающую среду.

Склады

Хранение строительных материалов, используемых в процессе производства асфальтобетонной смеси, происходит на складах, оборудованных на территории производственной площадки. Строительные материалы завозятся на склады предприятия автотранспортом по мере необходимости равномерно в течение всего периода работы. ПГС и щебень хранится на открытых с 4-х сторон складах.

Минеральный порошок представляет собой измельчённый известняк. Минеральный порошок поставляется автотранспортом в мягких контейнерах типа «биг-бэг» и загружается в питательный бункер.

Битум транспортируется на производственную площадку по мере необходимости от специализированных поставщиков. До возникновения потребности в использовании, битум хранится в 4 наземных емкостях общей емкостью 200 м³.

Система подачи битума. Система подачи битума предназначена для приема, хранения, подогрева, циркуляции и дозированной подачи битума в смесительный агрегат асфальтосмесительной установки RD-105. Система обеспечивает поддержание требуемой температуры битума, его непрерывную циркуляцию и точную подачу к весовому дозатору смесительной башни.

В состав системы подачи битума входят: маслонагревательная станция; горелка для подогревателя термического масла; битумная емкость хранения; насос циркуляции битума; трубопроводы подачи и циркуляции битума; трубопроводы горячего термического масла; клапан регулирования температуры битума; трубопровод подачи битума к весам смесительной башни.

Для поддержания рабочей температуры битума применяется маслонагревательная станция, предназначенная для нагрева термического масла и циркуляции его по системе теплообмена. Нагрев осуществляется с помощью горелочного устройства, установленного на подогревателе термического масла. Битумная емкость предназначена для хранения и подогрева битума. Подогрев осуществляется посредством теплообменных регистров, по которым циркулирует горячее термическое масло. Для транспортировки и циркуляции битума применяется битумный насос производительностью 36 м³/час.

Маслонагревательная станция нагревает термическое масло до рабочей температуры.

Горячее масло циркулирует по трубопроводам и подогревает битумную емкость и трубопроводы подачи битума.

Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительных работ и эксплуатаций представлен в приложении 2.

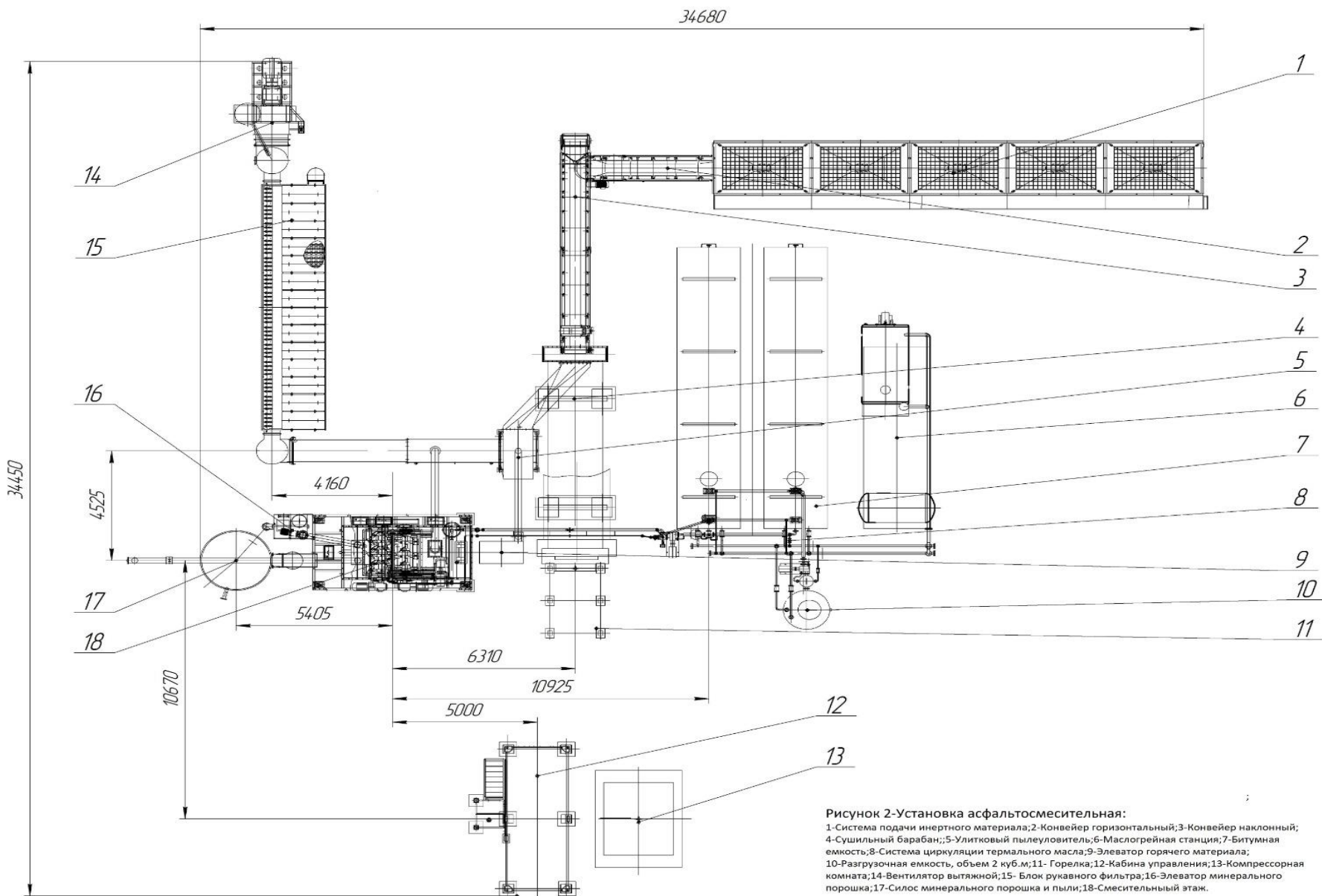


Рисунок 2-Установка асфальтосмесительная:
 1-Система подачи инертного материала; 2-Конвейер горизонтальный; 3-Конвейер наклонный; 4-Сушильный барабан; 5-Улитковый пылеуловитель; 6-Маслогрейная станция; 7-Битумная емкость; 8-Система циркуляции термального масла; 9-Элеватор горячего материала; 10-Разгрузочная емкость, объем 2 куб.м.; 11- Горелка; 12-Кабина управления; 13-Компрессорная комната; 14-Вентилятор вытяжной; 15- Блок рукавного фильтра; 16-Элеватор минерального порошка; 17-Силос минерального порошка и пыли; 18-Смесительный этаж.

5.1.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производились на основании технических характеристик применяемого оборудования, технологических решений, представленных в проекте и в соответствии с действующими нормами и методиками по определению выбросов вредных веществ в атмосферу:

- «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников», Астана, 2008 г.

- РНД 211.2.02.03-2004. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах(по величинам удельных выбросов)».

- «Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности» Прил. 43 к ПМООС №298 от 29.11.2010 г.

- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)». РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2004;

- РНД 211.2.02.06-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)»;

- «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов». Прил. №12 к ПМООС РК от «18» 04 2008 года № 100 -п.

- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду». ПМООС РК от 10 марта 2021 года № 63.

- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, приложение 7, Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды.»

- Методических указаний расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов, утвержденной приказом Министра ООС РК от 29.07.2011 г. № 196

- РНД 211.2.02.09-2004 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Астана, 2005г. п.8

- Выбросы углеводородов при сливе и хранении, Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. п 6.2.5

- Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение 11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

- «Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа» Приложение № 1 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04.

5.1.3. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Необходимость расчетов концентраций определяется согласно «Методике расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий». Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами промышленных объектов, зависит от объемов и условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы. (Таблица 5.1.3.1).

При определении уровня загрязнения атмосферного воздуха приняты следующие критерии качества атмосферного воздуха:

- максимально-разовые ПДК_{м.р.} в соответствии с Гигиеническими нормативами ГН 2.1.6.695-98 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;
- ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ), в соответствии с Гигиеническими нормативами ГН 2.1.6.696-98 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Для тех веществ, для которых отсутствуют ПДК_{м.р.}, принимается в качестве критерия качества атмосферы ОБУВ. Результаты определения необходимости расчетов приземных концентраций по веществам приведены в таблице «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам». В данной таблице в графах 1,2 приведен код и наименование загрязняющего вещества, в графах 3-5 – значения ПДК и ОБУВ в мг/м³. В графе 6 приведены максимально-разовые выбросы (в г/с) веществ, в графе 7 – средневзвешенная высота источников выброса, в графе 8 – условие отношения суммарного значения максимально-разового выброса к ПДК_{м.р.} (мг/м³), по средневзвешенной высоте источников выброса, в графе 9 – примечание о выполнении условия в графе 8. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился на программном комплексе «Эра» версии v 3.0, разработчик фирма «Логос-Плюс» г. Новосибирск.

Расчет приземных концентраций в атмосферном воздухе вредных химических веществ проведен в полном соответствии с методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, ОНД-86 (РНД 211.2.01.01-97) с учетом среднегодовой розы ветров согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология».

По результатам расчетов выдаются значения приземных концентраций в долях ПДК. Эти значения сведены в таблицы, отображающие упорядочение точек на местности.

Размер расчётного прямоугольника (РП) выбирается из условия полной картины влияния рассматриваемого объекта. Участок расположенных на территории производственной площадки, с учетом всех выделяющихся загрязняющих веществ.

Для анализа рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на промплощадке и в зоне влияния выбирается определённый шаг расчётных точек по осям координат X и Y. За центр расчётного прямоугольника принимается определённая точка на карте-схеме с местной системой координат.

Расчётами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены максимальные концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками и расстояния достижения максимальных концентраций загрязняющих веществ.

Моделирование максимальных расчетных приземных концентраций разработано для наиболее неблагоприятных в экологическом плане условий рассеивания.

Результаты расчета рассеивания ЗВ на карте изолиний представлены в приложении. Анализ результатов моделирования показывает, что при регламентном режиме технологического процесса, работы оборудования, экологические характеристики атмосферного воздуха в районе ведения работ по всем загрязняющим

ингредиентам находится в пределах нормативных величин.

При анализе проведенного расчета не выявлено превышения приземных концентраций по всем загрязняющим веществам, приземные концентрации не превышают 1 ПДК.

Расчёт границы области воздействия выполнен на основании результатов моделирования рассеивания загрязняющих веществ, выделяющихся при эксплуатации асфальтосмесительной установки, а также при операциях по приёму, хранению и обращению с минеральными строительными материалами и битумом. Граница области воздействия принята по изолинии достижения 1 ПДК по пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: более 70-20. Общее расстояние от территории площадки до граничающих жилых массивов составляет более 2300 м в южном направлении.

Карты рассеивания приземных максимальных концентраций загрязняющих веществ представлены в приложении 3.

На основании проведенных расчетов рассеивания загрязняющих веществ от источников ЗВ, максимальный радиус достижения 1 ПДК определяется на расстоянии: север – 310 м.; восток – 283 м.; юг– 306 м.; запад – 328м.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы оформлены для каждого приоритетного вредного вещества в виде карт-схем изолиний расчетных приземных концентраций (Приложение 3) и приведены в таблице 5.3.

**Таблица 5.3. СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Объект: 0015 ТОО ТОБИ п.Жымпиты**

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	Граница области возд.	Колич.ИЗА	ПДК _{мр} (ОБУВ) мг/м ³	ПДК _{сс} мг/м ³	Класс опасн.
0301	Азота (IV) диоксид	0,666835	0,424493	2	0,2	0,04	2
0304	Азот (II) оксид	0,05418	0,03449	2	0,4	0,06	3
0330	Сера диоксид	С _т <0.05	С _т <0.05	2	0,5	0,05	3
0337	Углерод оксид	0,096645	0,061483	2	5	3	4
2735	Масло минеральное нефтяное	0,578605	0,126783	1	0,05	0.005*	-
2754	Алканы C12-19	3,085103	0,676347	4	1	0.1*	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,938864	0,994573	11	0,3	0,1	3
6007	0301 + 0330	0,685223	0,436191	2			
Примечания:							

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. "Звездочка" (*) в графе "ПДК_{сс}" означает, что соответствующее значение взято как ПДК_{мр}/10.
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), на границе области воздействия приведены в долях ПДК_{мр}.

5.2. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК юридические лица, имеющие источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, должны разрабатывать и осуществлять мероприятия по охране атмосферного воздуха.

Основные направления воздухоохраных мероприятий для действующих производств включают технологические и специальные мероприятия, направленные на сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций.

Для уменьшения пылевого загрязнения воздуха, происходящего при выполнении многих работ связанных с использованием строительных машин и механизмов, особенно с разработкой и перемещением грунта и каменных материалов проектом рекомендуется применять профилактические и защитные мероприятия по снижению запыленности, а именно:

- полив водой подъездных дорог в период строительства;
- устройство покрытия автодороги капитального типа;
- использование индивидуальных средств защиты.

Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- Выбор технологии и применяемого оборудования с целью снижения отрицательного воздействия на атмосферный воздух;
 - Обеспечение эффективного пылеулавливания на асфальто-смесительной установке.
 - Регулирование топливной аппаратуры ДВС агрегатов и специального автотранспорта для снижения загазованности территории ведения работ;
 - Размещение источников выбросов загрязняющих веществ на промплощадке с учетом преобладающего направления ветра;
 - Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики оборудования;
 - Использовать оборудование и транспортные средства с исправными двигателями;
- Проектные решения по уменьшению воздействия на атмосферный воздух являются достаточными.

5.3. Мероприятия на период НМУ

В отсутствие в районе расположения предприятия прогнозирования НМУ с точки зрения рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, настоящим проектом, мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ не предусматриваются.

5.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В рамках настоящего проекта внедрение специальных, высокотехнологичных малоотходных и безотходных технологий не предусматривается.

Основными мероприятиями по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

- Использование при производстве асфальтобетонной смеси пылеулавливающего оборудования.

Основными мероприятиями по снижению объемов образования отходов на объекте являются следующие организационные мероприятия:

- Своевременный вывоз отходов для последующей передачи спецпредприятиям.
- Повторное использование таких отходов, как уловленная пыль.
- Использование обустроенных мест, контейнеров для сбора твердо-бытовых отходов, а также отходов производства, что исключит влияние, и как следствие минимизирует образование вторичных отходов (загрязненные грунты, изделия, материалы).

Оценка возможности возникновения аварийных ситуаций и решения по их предотвращению

Источники залповых и аварийных выбросов на площадке асфальтобетонного завода отсутствуют, так как технологические процессы протекают без внезапного выделения больших количеств загрязняющих веществ, как в пусковых, рабочих, так и в аварийных режимах работы.

При реализации работ на предприятии предусматриваются инженерно-технические мероприятия, относящиеся как непосредственно к области предупреждения аварийных ситуаций, так и режиму безопасности труда персонала, такие как: разработка планов защиты предприятия от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; разработка планов действий по ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий; выполнение комплекса мероприятий по повышению устойчивости функционирования предприятия и обеспечению безопасности рабочего персонала в чрезвычайных ситуациях; создание, подготовка и поддержание готовности к применению сил и средств по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, оказанию помощи пострадавшим; организация системы мониторинга и оповещения персонала предприятия о чрезвычайной ситуации.

5.5 Предложения по установлению декларируемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий производится в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10 марта 2021 года № 63 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 22317)

Согласно Экологическому Кодексу под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

Экологическое разрешение – документ, удостоверяющий право индивидуальных предпринимателей и юридических лиц на осуществление негативного воздействия на окружающую среду и определяющий экологические условия осуществления деятельности.

Согласно статье 106 ЭК РК экологическое разрешение выдается на каждый отдельный объект I и II категорий, экологическое разрешение не требуется для осуществления деятельности по строительству и эксплуатации объектов III и IV категорий. Экологическое разрешение не требуется для осуществления деятельности по строительству и эксплуатации объектов III и IV категорий, за исключением случаев, когда они размещаются в пределах промышленной площадки объекта I или II категории и технологически связаны с ним.

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду п 12, намечаемая деятельность относится к объектам III категории. В соответствии с п. 11 статьи 39 Экологического Кодекса РК нормативы эмиссий для объектов III категории не устанавливаются.

На основании полученных расчётов и последующего анализа концентраций, поступающих загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации предприятия предлагается расчетные объемы выбросов загрязняющих веществ принять в качестве предельно-допустимых.

Декларируемый объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, процессе эксплуатации асфальтобетонной установки RD105

Декларируемый год: 2026 (на период строительства)			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
1	2	3	4
6001	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,005426	0,049165
6002	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,027988	0,342295
6003	(0123) Железо (II, III) оксиды	0,002714	0,000098
	(0143) Марганец и его соединения	0,000481	0,000017
	(0342) Фтористые газообразные соединения	0,000111	0,000004
	(0616) Диметилбензол	0,05759	0,010366
	(2752) Уайт-спирит	0,02741	0,004934
6004	(2754) Алканы C12-19	0,000139	0,003
Всего:		0,121859	0,409879

Декларируемый год: с 2026 года бессрочный (период эксплуатации)			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
1	2	3	4
0001	(0301) Азота (IV) диоксид	0,620438	8,636129
	(0304) Азот (II) оксид	0,100821	1,403371
	(0330) Сера диоксид	0,042697	0,59432
	(0337) Углерод оксид	2,24406	31,236
	(2754) Алканы C12-19	0,008917	0,003692
	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	4,62	52,956288
0002	(0301) Азота (IV) диоксид	0,100413	0,806646
	(0304) Азот (II) оксид	0,016317	0,13108
	(0330) Сера диоксид	0,00695	0,055835
	(0337) Углерод оксид	0,365297	2,93454
6001	(2754) Алканы C12-19	0,005556	0,06
6002	(2754) Алканы C12-19	0,7179	0,541991
6003	(2735) Масло минеральное нефтяное	0,006869	0,004945
	(2754) Алканы C12-19	0,008934	0,048244
6004	(2735) Масло минеральное нефтяное	0,001829	0,009875
	(2754) Алканы C12-19	0,131601	0,245936
6005	(2754) Алканы C12-19	0,127476	1,357433
6006	(2735) Масло минеральное нефтяное	0,001316	0,007107
	(2754) Алканы C12-19	0,012684	0,068492
6007	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,027501	0,128304

6008	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000965	0,0045
6009	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000002	0,000023
6010	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000002	0,000023
6011	(0123) Железо (II, III) оксиды	0,002714	0,004397
	(0143) Марганец и его соединения	0,000481	0,000779
	(0342) Фтористые газообразные соединения	0,000111	0,00018
6012	(0123) Железо (II, III) оксиды	0,035861	0,2582
	(0143) Марганец и его соединения	0,000528	0,0038
	(0301) Азота (IV) диоксид	0,017577	0,11546
	(0304) Азот (II) оксид	0,002857	0,018762
	(0337) Углерод оксид	0,017611	0,1268
6013	(2902) Взвешенные частицы	0,0014	0,00504
6014	(2902) Взвешенные частицы	0,00194	0,006984
6015	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,009547	0,238048
6016	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00731	0,520211
6017	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,093534	2,74195
6018	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,04165	1,830439
6019	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,044839	0,450167
6020	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,039762	0,40127
6021	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,006632	0,106169
6022	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000739	0,008473
6023	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,013503	0,063
6024	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0129	0,0048762
6025	(0301) Азота (IV) диоксид	0,010684	0,1
	(0328) Углерод	0,01656	0,155
	(0330) Сера диоксид	0,021368	0,2
	(0337) Углерод оксид	0,00000011	0,000001
	(0703) Бенз/а/пирен	0,00000034	0,0000032
	(2754) Алканы C12-19	0,032051	0,3
6026	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,005336	0,028814
6027	(0333) Сероводород	7,2000000E-09	6,0000000E-13
	(0410) Метан	0,000035	3,0000000E-09
	(1715) Метантиол	1,3000000E-08	1,0000000E-12
6028	(0301) Азота (IV) диоксид	0,10088889	0,14736
	(0304) Азот (II) оксид	0,016394444	0,023946
	(0328) Углерод	0,013222222	0,0864

	(0330) Сера диоксид	0,0259	0,032772
	(0337) Углерод оксид	0,269889	1,7364
	(2732) Керосин	0,03822222	0,2454
Всего:		10,0705922472	111,195875403

5.6. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов (объекты I и II категорий), осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в соответствии с пунктом 3 статьи 185 ЭК РК и в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 16 Закона Республики Казахстан «О государственной статистике» для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан.

Согласно п.11 статьи 39 Экологического Кодекса РК нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий. Из этого следует, что в данном проекте организация мониторинга и контроля состояния атмосферного воздуха не требуется.

В связи с незначительным количеством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, а также отсутствием в районе расположения предприятия прогнозирования НМУ с точки зрения рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, настоящим проектом, мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ не предусматриваются.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

6.1. ПОТРЕБНОСТЬ В ВОДНЫХ РЕСУРСАХ

Производственное водоснабжение обеспечивается от собственной водозаборной скважины.

Качество воды из скважины должно соответствовать требованиям технологического процесса; при необходимости предусматривается водоподготовка (фильтрация, обезжелезивание, умягчение). Хозяйственно-питьевая вода хранится отдельно и не смешивается с технической.

Объем потребления воды на период монтажных работ составит - 51,05 м³/год. Хозяйственно-бытовые сточные воды в период строительства будут отводиться гидроизолированный септик и будет откачиваться ассенизаторской машиной и вывозиться на очистные сооружения на договорной основе со специализированной организацией.

Питьевая вода- привозная, бутилированная. Качество питьевой воды будет соответствовать согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

Во время строительных работ будут задействованы 25 человек. Расход воды на период СМР- 51,05 м³: на хоз-бытовые нужды составляет -18,75 м³, пылеподавление- 31,8 м³, технические нужды - 0,5 м³.

Техническая вода расходуется на строительные нужды, водоотведения не будет.

Для нужд рабочего персонала предусмотрен надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом на очистные сооружения.

Таблица 6.1. На хоз-бытовые, питьевые нужды

Категория водопотребителя	Норма, л/сут	Численность	Время, сут	Водопотребление		Водоотведение	
				м3/сут	м3/период	м3/сут	м3/период
Рабочие	25	25	30	0,025	18,75	0,025	18,75
Всего				0,025	18,75	0,025	18,75

Полив и орошение со время СМР Сырым

Площадь застройки 353,23 м²х3лх30 дней/1000= 31,8 м³

На технические нужды 0,5 м³

Таблица 6.2. Баланс водопотребления и водоотведения на период СМР

Наименование потребителей	Водопотребление, м ³ /год			Безвозвратное потребление	Повторно используемая вода	Водоотведение, м ³ /год		
	Всего	На производственные нужды	На хозяйственно-бытовые нужды			всего	Произв. сточные воды	Хоз.-быт. сточные воды
1	2	3	4	5		6	7	8
Хозяйственно-бытовые, питьевые нужды	18,75	-	18,75	-		18,75	-	18,75
Расход воды на пылеподавление	31,8	-	-	31,8				
На технические	0,5			0,5				
Итого	51,05		18,75	32,3		18,75		18,75

Водопотребление и водоотведение на период эксплуатации

Объем водопотребления составляет -2173,51м³ (на хоз-бытовые, и питьевые нужды- 676,5 м³/год, пылеподавление, пожаротушение м³- 345,01), годовой расход подпиточной системы 1152м³/год - водоотведение – 676,5.

Таблица 6.3. Расход хозяйственно-питьевой воды при эксплуатации

Наименование потребителей	Норма расхода, м ³ /сут	Численность	Время работ, сут	Общее потребление, м ³		Водоотведение, м ³	
				м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Хоз-бытовые, питьевые нужды	0,025	70	246	1,75	430,5	1,75	430,5
ВСЕГО					430,5		430,5

Расчет расхода воды на душевые

Расчет расхода воды на душевые проведен согласно с требованиями (СНиП РК 4,01-41-2006), (Приложение 2 обязательное Таблица П2,1, п,11) норма расхода воды на один душ - 0,5 м³/час при работе душа 3 часа,

Количество душевых сеток – 2 шт,

Расчет проводился по формулам:

Таблица 6.4.

Категория	Норма,	Кол-	Время	Время	водопотребление	водоотведение
-----------	--------	------	-------	-------	-----------------	---------------

водопотребителя	м3/час	во душ, сеток	работы душевых, час/сут	занятости, сут/год	м3/сут	м3/год	м3/сут	м3/год
Работники	0,5	2	1	246 суток	1,0	246,0	1,0	246,0

Расход воды на пылеподавление (Расход воды на пылеподавление при проектируемых работах принят согласно нормативного документа СП РК 4,01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»,

Таблица 6.5.

Площадь пылеподавления, м2	Норма расхода воды, л/м2	теплое время сезона, дней	Безвозвратное водопотребление, м3
1000	3,0	115	345

Расход воды на пылеподавление (Расход воды на пылеподавление при проектируемых работах принят согласно нормативного документа СП РК 4,01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»,

Таблица 6.6.

Площадь пылеподавления, м2	Норма расхода воды, л/м2	теплое время сезона, дней	Безвозвратное водопотребление, м3
1000	3,0	115	345

Расчёт подпиточной воды:

Производительность АБЗ: 105 т/час

Режим работы: 12 часов/сутки

Сезонность: 6- 8 месяцев ≈ 240 дней/год

Подпитка воды: 0,2–0,4 м³/час

Годовой расход воды на подпитку системы оборотного водоснабжения мокрого фильтра при сезонной работе (8 месяцев в году, 12 часов в сутки) составляет ориентировочно **576–1152 м³/год.**

Циркуляционный расход воды составляет 2,0–3,5 м³/час и осуществляется по замкнутому циклу.

Сброс сточных вод не предусматривается.

- Водоотведение

Образующиеся хоз-бытовые стоки сбрасываются в септик. Ожидаемый объем водоотведения в период эксплуатации составит 676,5 м³/год.

Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на объекте не предусматривается.

Таблица 6.7. Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление, м ³ /год			Безвозвратное потребление	Повторно используемая вода	Водоотведение, м ³ /год		
	Всего	На производственные	На хозяйственно-бытовые			всего	Произв. сточные воды	Хоз. - быт. сточные воды
1	2	3	4	5		6	7	8
Хозяйственно-бытовые нужды	430,5	-	430,5	-		430,5	-	430,5
Расхода воды на душевые	246		246	-		246		246
Расход воды на пылеподавление	345	345	-	345				
Расход подпиточной воды на мокрый фильтр	1152	1152			1152			
На нужды пожаротушения	0,01			0,01				
Итого	2173,51	1497	676,5	345,01	1152	676,5		676,5

6.2. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Объект расположен за пределами водоохраных зон и полос. На рассматриваемом объекте поверхностных и подземных водных источников нет.

Непосредственное влияние (прямое воздействие) на поверхностные водные источники проектируемый объект не оказывает. Объект располагается вне водоохранной зоны. Ближайший поверхностный водный источник - р.Оленти на расстоянии более 2 км.

На подземные воды может оказывать косвенное воздействие - места накопления бытовых отходов, загрязненные атмосферные осадки, эксплуатация автотранспортной техники и механизмов.

С целью предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

- осуществлять хранение отходов производства и потребления в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями с установленной периодичностью вывоза специализированным автотранспортом на специализированный полигон или в специализированную организацию подрядной организацией на основании договора;
- подвоз используемых материалов будет производиться по мере необходимости и в объеме, исключающем длительное хранение материалов;

С учетом предусмотренных мероприятий, а также в связи с отсутствием источников непосредственного воздействия на водные объекты, можно сделать вывод о том, что производство асфальтобетонной смеси на подземные воды в районе расположения предприятия оказывает незначительное воздействие.

Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий в соответствии с методикой определения нормативов и предложения по достижению предельно-допустимых сбросов для проектируемого объекта не требуется в связи с отсутствием сброса сточных вод на рельеф местности, в естественные или искусственные водные объекты и недра.

Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, произведенные с соблюдением пункта 4 статьи 216 кодекса, в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории в данном разделе не выполняются, в связи с отсутствием сброса сточных вод на рельеф местности, в естественные или искусственные водные объекты и недра. Ближайший поверхностный водный источник - р.Оленти на расстоянии более 2 км.

6.3. Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления - паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления.

Ближайший поверхностный водный источник - р.Оленти на расстоянии более 2 км.

Река Оленти протекает по территории Сырымский район и относится к степным маловодным рекам Западного Казахстана. Её длина составляет около 211 км. Исток реки расположен вблизи села Кенащи, далее она течёт преимущественно в юго-западном и южном направлениях и впадает в озёрную систему Туздыколь. Питание реки в основном снеговое и дождевое, для неё характерен ярко выраженный весенний паводок и значительное обмеление в летний период. В нижнем течении русло распадается на несколько рукавов и арыков. Вода отличается повышенной минерализацией, а сама река играет важную роль в формировании местных природных и хозяйственных условий степной зоны. Питание реки снегово-дождевое и грунтовое. Средняя продолжительность половодья 30-50 дней. Подъем уровня половодья происходит интенсивно, в сутки вода поднимается до 1-2 м. Минимальное половодье наступает в конце марта - начале апреля и достигает меженного уровня (до 4-5 м).

6.3.1 Оценка возможности изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока

Изъятие воды из поверхностного источника не планируется.

6.3.2 Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения является скважина. Необходимость организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения отсутствуют.

6.3.4 Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод

На период ведения работ сброс воды на рельеф местности и поверхностные воды не планируется. В связи с чем, не рассматривается количество и характеристика сбрасываемых сточных вод.

6.3.5 Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства и эксплуатации, включая возможное тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему

Изъятие воды из поверхностного источника не планируется.

6.3.6 Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации

Водоохранные мероприятия:

- соблюдение режима и хозяйственного использования водоохранных зон и полос реки на указанном участке, предусмотренным постановлением;
- предусмотреть мероприятие, обеспечивающих пропуск паводковых вод.
- при проведении работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- в водоохранной зоне и полосе исключить размещение и эксплуатации складов для хранения ГСМ, ядохимикатов, пунктов технического обслуживания, мойки автомашин, свалок мусора и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных, подземных вод;
- не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты;
- обеспечение недопустимости залповых сбросов вод на рельеф местности;
- не допускать захвата земель водного фонда;
- при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;
- выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей);
- размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений, ГСМ, мест складирования бытовых и производственных отходов.

6.4. Подземные воды

6.4.1 Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод

Гидрогеологические условия района проектирования определяются геологическим строением, рельефом и природно-климатическими факторами. Все перечисленные факторы на данной территории обуславливают формирование, накопление и циркуляцию подземных вод различного качества в различных стратиграфических подразделениях и геологических группах пород.

Во время половодья и паводков происходит отток воды из реки и повышение уровня грунтовых вод. После спада паводка уровень грунтовых вод, стремясь к равновесию, постепенно снижается и приобретает свой обычный уклон к реке. В районах с аридным климатом, где

количество атмосферных осадков очень мало, уровень грунтовых вод нередко понижается от реки. В этих условиях происходит инфильтрация воды из рек, пополняющая подземные воды.

6.4.2. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность), обеспечение условий для его безопасной эксплуатации, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов

Проектируемые работы осуществляются обустроенной территорией с твердым покрытием и не предусматривают эксплуатацию водоносного горизонта, тем самым нет необходимости в организации зон санитарной охраны водозаборов.

6.4.3. Оценка влияния объекта в период эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения

В период ведения работ сброс на местность производится не будет.

6.4.4. Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и истощения:

Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и истощения:

- выявление и ликвидация (или восстановление) всех бездействующих, старых, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в отношении возможности загрязнения водоносного горизонта;
- регулирование бурения новых скважин и любого нового строительства при обязательном согласовании с местными органами санитарно-эпидемиологической службы, геологического контроля и по регулированию использования и охране вод;
- запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли, которая может привести к загрязнению водоносного горизонта;
- своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных водотоков и водоемов, имеющих непосредственную гидравлическую связь с используемым водоносным горизонтом;
- запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, а также других объектов, представляющих опасность химического загрязнения подземных вод.
- в границах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности, территория должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, огорожена и обеспечена постоянной охранной;
- запрещение мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ на территории водоохраной зоны
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

6.5. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды.

Как отмечалось выше, намечаемая деятельность с учётом предусмотренного комплекса мероприятий по предотвращению негативного воздействия на водные ресурсы не связана с эмиссией загрязняющих веществ в водные объекты. В связи с этим проведение мониторинга эмиссий в водные объекты не предусматривается. Поскольку в период эксплуатации воздействие на водную среду не прогнозируется, организация экологического мониторинга вод также не требуется.



Рис. 6.1 – Расстояние до поверхностного водного источника

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

7.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта (запасы и качество). Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы.

На территории непосредственного размещения площадки проектирования в поверхностном слое земли отсутствуют полезные ископаемые. Добыча минеральных и сырьевых ресурсов в районе непосредственного расположения объекта не производится.

В рамках деятельности дополнительного изъятия площадей и земельных участков из сельскохозяйственного оборота не предусматривается.

Территория освоена и предназначена для размещения асфальтобетонного завода, в зоне размещения объекта минеральные и сырьевые ресурсы отсутствуют.

Данным проектом добыча минеральных и сырьевых ресурсов не предусматривается.

Мероприятия по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий данным проектом не предусмотрены. На предприятии не ведутся операции по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых.

Воздействие проектируемого объекта на недра отсутствует.

Специфика намечаемой деятельности (в период строительства и эксплуатации) исключает прямое воздействие на геологическую среду и недра.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Согласно требованиям статьи 320 п. 2-1 Экологического Кодекса РК 1. Под накоплением отходов

понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены:

- 1) для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- 2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях) за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- 3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;
- 4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ЭК РК, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее - классификатор отходов). Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса РК.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды

отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду. Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии со статьей 338 Экологического Кодекса РК производится владельцем отходов самостоятельно.

8.1. Виды и объемы образования отходов

В соответствии с Классификатором отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 для отходов производства и потребления установлено три класса:

- Опасные;
- Неопасные;
- Зеркальные.

Для соблюдения экологических требований и норм Республики Казахстан по предотвращению возможного загрязнения окружающей среды на предприятии необходимо проведение политики управления отходами.

Проведение политики управления отходами позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и окружающей природной среды. Составной частью данной политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

При реализации проектных решений объекта будут образовываться бытовые и производственные отходы, которые при неправильном обращении и хранении могут оказать негативное воздействие на природную среду.

Согласно статье 338 Экологического Кодекса РК от 02 января 2021 года, виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным. Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований настоящего Кодекса, Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду, Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии с настоящей статьей производится владельцем отходов самостоятельно.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 Экологического Кодекса РК.

Все отходы, образующиеся во время ведения хозяйственной деятельности, собираются раздельно по видам, смешивание отходов разных видов на предприятии исключается.

В результате СМР образуются следующие отходы: твёрдо-бытовые отходы – 1,0 т/период; огарки сварочных электродов– 0,00015 т/период; тара ЛКМ– 0,0103 т/период; строительный мусор -0,054 т/период. Итого- **1,06445** т/год

Расчет произведен согласно Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п

ТБО+СМЕТ С ТЕРРИТОРИЙ 2003 01		
Масса	ед.измерения	значения
норма накопления отходов	т/год	0,075
число дней	дни	60
численность работающих, чел	z	25

Площадь убираемых территорий	S	140
Нормативное количество сметы	т/м2	0,005
плотность ТБО ,ρ	м3/т	0
Количество отхода	M	1,0

Огарки сварочных электродов 120113

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{ост} \cdot \alpha, \text{ тонн/год, где:}$$

$M_{ост}$ – масса образующихся огарков электродов, тонн/год;

α – остаток электрода, $\alpha = 0,015$ от массы электрода.

Наименование	Расход сварочного материала, т	остаток электрода, α	Объем образования ,т/период
огарки сварочных электродов	0,01	0,015	0,00015

Отходы ЛКМ 080111*

отходы ЛКМ 080111*		
$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i$		
масса i-го вида тары, т/год;	M_i	0,0034
количество видов тары;	n	3
количество ЛКМ, т/год		0,01
масса краски в i-ой таре, т/год;	$M_{ki}^{\alpha_i}$	0,0033
содержание остатков краски в i-ой таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05).		0,03
Планируемое образование тары из-под краски, т/год	N	0,0103

Строительный мусор

Образуются в результате бетонных стяжек и убыли строительных материалов в отходы (остатки и бой бетонов и растворов). Объем образования отходов строительного мусора: 0,054 тонн. Согласно Классификатору отходов РК относятся к неопасным, код 17 09 04. Отходы подлежат вывозу на спецпредприятия. Частично могут быть повторно использованы.

В результате эксплуатации рассматриваемого объекта образуются следующие отходы: пищевые отходы-1,51 т/год, ТБО -11,5 т/год, отработанные батарейки-0,5002 т/год, отработанные оргтехники-0,03675 т/год, отработанные отходы медпункта- 0,002 т/год, огарки сварочных электродов – 0,00675 т/год, отработанные аккумуляторные батареи-3,79575 т/год, отработанные масла- 17,36 т/год, топливные фильтры-0,59 т/год, масляные фильтры- 0,5925 т/год, отработанные шины- 11,93 т/год, промасленная ветошь- 0,4 т/год, изношенные спецодежды (СИЗ)- 150203-0,048 т/год, воздушные фильтры- 0,3245 т/год, отходы пластиковых тар- 0,01357 т/год, комбинированные упаковки- 1 т/год, отходы тары от термических масел- 0,4 т/год, отработанные фильтры (фильтрующие элементы)- 0,2т/год, отходы металлических стружек- 0,0008 т/год, отработанные резинотехнические изделия-0,3822 т/год, картонные бумаги, бумажные меши(упаковки)-0,0025 т/год, офисные бумаги (макулатура)-0,0025 т/год, металлолои-0,02 т/год. Итого- **50,61802** т/год

Пищевые отходы 200108

пищевые отходы	ед.измерения	значения
нормы накопления на 1 блюдо		0,0001

числа рабочих дней в году	n	240
числа блюд на одного человека	m	3
числа работающих	z	70
Норма образования отходов ,N	м3/год	5,04
плотность пищевых отходов,ρ	м3/т	0,3
Норма образования отходов т/год	т/год	1,51

ТБО+СМЕТ С ТЕРРИТОРИЙ 20 03 01

Масса	ед.измерения	значения
норма накопления отходов	т/год	0,075
численность работающих, чел	z	70
Площадь убираемых территорий	S	200
Нормативное количество сметы	т/м2	0,005
Количество отхода	M	6,25

Батарейки 20 01 33*

Марка батареек	Количество	Вес ,кг,м батареек, кг, м	Масса т/год
Philips	400	0,35	0,14
Шиллер	250	0,2	0,05
Duracell Lithium	400	0,016	0,0064
Drager Molicel	200	0,6	0,12
MAC LI-ion	265	0,12	0,0318
PimedicaAkuPak Type M250/M290	300	0,5	0,15
CR2032	400	0,005	0,002
Итого			0,5002

Оргтехника 200136

$$M = \sum m_i \cdot n_i / 10^6$$

Наименование	количество	вес отхода	Масса т/год
Клавиатура	5	750	0,00375
Манипулятор «мышь»	5	100	0,0005
Картридж	5	900	0,0045
Электронный лом	30	100	0,003
Монитор, процессоры	5	5000	0,025
Итого			0,03675

Медицинские отходы 18 01 04

Наименование объекта	Количество человек,п посетивших медпункт	Удельная норма образования, т/год на 1-го чел.	Объем образования медицинских отходов, т/год
Медпункт	20	0,0001	0,002

Огарыши сварочных электродов 120113

Расчет количества отходов проведен по формуле:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год},$$

Где: $M_{\text{ост}}$ – расход использованных электродов, т;

α – Остаток электрода на массы электрода.

Наименование	Расход сварочного материала, т	остаток электрода, α	Объем образования, т/период
Огарки сварочных электродов	0,45	0,015	0,00675

Отработанные аккумуляторные батареи - код 160601* $M = n \cdot m \cdot a \cdot 0.001 / \text{г, т/год}$

Наименование техники	количество	n аккумуляторов	m_i масса	г- срок эксплуатации		т/год
грузовой автомобиль	63	2	52	2	1000	3,276
легковой	5	1	19,5	2	1000	0,04875
погрузчик, катки	15	2	31,4	2	1000	0,471
Всего	83					3,79575

Отработанные масла - код 130208*

$$M_{\text{отх}} = \sum N_i \cdot V_i \cdot k \cdot \rho \cdot L/L_n \cdot 10^{-3}$$

Наименование техники	Объем масла, заливаемого в автомашину i-той марки при ТО, л	Средний годовой пробег машины i-той марки, тыс.км/год	норма пробега машины i-той марки до замены масла,	Кэфф. полноты слива масла	Плотность отработанного масла, кг/л	количество авто, шт	Количество, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
грузовые	72	45	10	0,9	0,9	63	16,53372
легковые	10	20	10	0,9	0,9	5	0,081
погрузчик, катки	15	30	10	0,9	0,9	15	0,54675
Итого						83	17,08047

Наименование оборудования	Заправочный объем масла в (V), л	Плотность масла (ρ), кг/м3	Периодичность замены масла (d), раз год	Кэфф. полноты слива масла	количество, шт	Количество, т/год
1	2	3	4	5	7	8
дизельгенератор	85	0,885	1	0,9	2	0,135405
компрессор	45	0,885	1	0,9	1	0,0358425
система гидравлики	70	0,885	1	0,9	2	0,11151
Итого					5	0,2827575

Топливные фильтры - код 15 02 02* $M = Ni \cdot ni \cdot mi \cdot Li / Lni \cdot 10^{-3}$, т/год

Количество автомашин i - той марки, шт	Ni	ni	mi	Li	Lni	Количество, т/год
грузовой автомобиль	63	2	2	20	10	0,504
легковой автомобиль	5	1	0,75	20	10	0,0075
погрузчик, катки	15	2	0,9	30	10	0,081
всего	70					0,5925

Масляные фильтры - код 16 01 07* $M = Ni \cdot ni \cdot mi \cdot Li / Lni \cdot 10^{-3}$, т/год

Количество автомашин i - той марки, шт	Ni	ni	mi	Li	Lni	Количество, т/год
грузовой автомобиль	63	2	2	20	10	0,504
легковой автомобиль	5	1	0,75	20	10	0,0075
погрузчик, катки	15	2	0,9	30	10	0,081
всего	70					0,5925

Отработанные шины - код 16 01 03

$M = 0,001 \cdot P \cdot K \cdot k \cdot M / H$, т/год

Наименование техники	количество, К	Масса шины, кг, М	Кол-во шин, шт, к	Среднегодовой пробег машины (тыс. км), П	Нормативный пробег машин (тыс. км), Н	Количество отработанных шин, т/ год
грузовой автомобиль	63	60	6	20	45	10,08
легковой авто	5	10	4	20	85	0,05
погрузчик	15	50	4	30	50	1,8
Итого						11,93

Промасленная ветошь 150202*

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W).

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

Где: $M = 0.12 \cdot M_0$, $W = 0.15 \cdot M_0$.

Количество, т/год	Содержание масла в ветоши	Содержание влаги в ветоши	Количество отходов, т.
0,318	0,12	0,15	0,40386

Спецодежда (СИЗ) 15 02 03

Период смены спецодежды, раз/год	комплект отработанных СИЗ, шт	Удельный вес одного комплекта, кг	Количество замазученного грунта
1	20	2,4	0,048

Воздушные фильтры - код 15 02 03 $M = \sum n_i \cdot m_i \cdot L_i / L_{ni} \cdot 10^{-3}$, т/год

Количество автомашин i - той марки, шт	количество	n_i	m_i	L_i	L_{ni}	Количество, т/год
грузовой автомобиль	63	2	1	20	10	0,252
легковой авто	5	1	0,5	20	10	0,005
погрузчик	15	2	0,75	30	10	0,0675
всего	70					0,3245

Отходы пластика (пластиковые тары упаковки) -200139

Образуются в процессе использования пластмассовых упаковок и тар (флаконы, бутылки, канистры) для хозяйственно-бытовых целей. Хранятся в местах централизованного сбора, по мере накопления утилизируются.

Нормативное количество образования отхода, т/год:

$$M = n \cdot m / 1000, \text{ т./год}$$

где m – масса единицы тары, кг;

n – количество отработанной тары в год, шт.

Наименование отхода	Процесс образования отхода	Масса единицы (m), кг	Кол-во тары в год (n), шт.	Кол-во отхода (M) в год, т
Пластиковые канистры 15 л	От жизнедеятельности рабочих персоналов, хозяйственно-бытовые нужды	0,4	10	0,004
Пластиковые баночки (0,37-0,4 кг)		0,04	50	0,002
Пластиковые бутылки 1 л		0,05	100	0,005
Пластиковые бутылки 0,5 кг		0,025	80	0,002
Пластиковые поддоны (упаковочные)		0,008	40	0,00032
Полиэтиленовые мешки		0,005	50	0,00025
Итого				0,01357

Комбинированные упаковки -150105

Образуются в процессе использования минеральных порошков.

Нормативное количество образования отхода, т/год:

$$M = n \cdot m / 1000, \text{ т./год}$$

где m – масса единицы тары, кг;

n – количество отработанной тары в год, шт.

Наименование отхода	Процесс образования отхода	Масса единицы (m), кг	Кол-во тары в год (n), шт.	Кол-во отхода (M) в год, т
Пластиковые мешки (мешкотара и бигбэги)	производство асфальта	2	500	1
Итого				1

Отходы тары термических масел- код 15 01 10*

Количество резервуаров -4 шт

Объем резервуаров, м³- 50м³х4=200 м³

Битумная яма- 3480 м³

Наименование	обозначение	значение
Объем масла, который заменяется за одну замену, л	V	4000
Количество бочек (200 л), шт	N	20
Период замены масла: раз в 5 лет	Nгод	4
Вес бочек, кг	M	20
Общий вес=20 бочек×20 кг/бочка=400 кг=0,4т	M общий	0,4
Среднегодовой вес, если замена раз в 5 лет, т	M средний	0,08

Технологический брак асфальтобетон используется повторно как вторичный материал в производстве асфальтобетона

Годовой выпуск асфальтобетона:	140 000 т/год
Норма брака, 5%	1,5
Объем брака, т	2100

Также образуются асфальтобетонные отходы при демонтаже дорожного покрытия. Данные отходы по мере образования возвращаются и используются вторично в производстве. Количество отходов асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в кусковой форме неизвестно так как образуются в период проведения ремонтных работ подрядных организаций.

При эксплуатации системы мокрой очистки пылегазовых выбросов образуется шлам, представляющий собой водную суспензию, содержащую улавливаемые минеральные пылевые частицы (песок, щебень, минеральный порошок).

Интенсивность образования шлама составляет 0,05–0,15 т/час (в пересчёте на сухое вещество).

При сезонном режиме работы оборудования (8 месяцев в году, 12 часов в сутки) годовой объём образования осадка рассчитывается следующим образом:

$$0,05 \times 12 \times 240 = 144 \text{ т/год}$$

$$0,15 \times 12 \times 240 = 432 \text{ т/год}$$

Таким образом, годовое образование шлама составляет от 144 до 432 т/год (в пересчёте на сухое вещество).

Образующийся шлам не подлежит передачу сторонним организациям и полностью возвращается в производственный процесс в качестве вторичного сырья.

Отработанные фильтры, включая шламы, осадки и другие составляющие 10 12 05

Объём рукава (цилиндр):	$V=\pi \cdot r^2 \cdot h$
Диаметр рукава $d=0,2$ м $\Rightarrow r=0,1$ д	0,1
Длина h	5
$V_{\text{фильтры}}=20 \cdot 0,157 \approx 3,147$ м ³ /год	3,147
Плотность рукавного фильтра (ткань + металлический каркас): $\rho \approx 60-70$ кг/м ³ (среднее $\rho = 0,065$ т/м ³)	0,065
Расчёт массы, М/год	0,20

Черные металлы (металлические отходы)(неопасные отходы) 160117

Металлические отходы (металлолом) могут образоваться на объекте при демонтаже вышедших из строя металлических узлов оборудования техники. Согласно планируемому данным общий объем отходов составляет 0,02 тонн/сезон. Металлические отходы могут быть представлены крупногабаритными и мелкогабаритными отходами.

Отходы металлических стружек 120101

Объем образования металлических стружек определяется по формуле:		
$N = M \cdot \alpha$, т/год		
расход металла при металлообработке, т/год;	M	0,02
коэффициент образования стружки при металлообработке.	α	0,04
Объем образования металлических стружек	N	0,0008

Отработанные резинотехнические изделия 160199

В результате истирания ленточных конвейеров образуются отходы РТИ.

Наименование	Ед.измерения	Значение
Общая площадь транспортерных лент	м ²	9,1
Средний вес 1 м ² (с учетом обкладок)	кг	42
Общая масса транспортерных лент	т	0,3822
Средний срок службы стационарных ленточных конвейеров Таким образом, первая замена, возможно, потребует через 8 лет.	лет	8
Среднегодовой объем отхода	т/год	0,047775
итого разовый лимит накопления		0,3822

Картонные бумаги, бумажные мешки (упаковки) 15 01 01

Все отходы по мере накопления будут вывозиться специализированными компаниями по договору.

Наименование отхода	Процесс образования отхода	Масса единицы (m), кг	Кол-во в год (n), шт.	Кол-во отхода (M) в год, т

Бумага и картон (макулатура)	От жизнедеятельности рабочих персоналов, делопроизводство, хоз-бытовые нужды	0,025	100	0,0025
Итого				0,0025

Офисные бумаги, бумажные мешки (упаковки) 20 01 01

Наименование отхода	Процесс образования отхода	Масса единицы (m), кг	Кол-во в год (n), шт.	Кол-во отхода (M) в год, т
Бумага и картон (макулатура)	От жизнедеятельности рабочих персоналов, делопроизводство, хоз-бытовые нужды	0,025	100	0,0025
Итого				0,0025

8.2. Виды и количества отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

Таблица 8.1. Декларируемое количество опасных отходов

Декларируемый год 2026 гг на период строительства

наименование отходов	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Тара из-под ЛКМ	0,0103	0,0103
Всего на период строительства:	0,0103	0,0103
Декларируемый год – 2026 г – бессрочно, на период эксплуатации		
Наименование отходов	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Батарейки	0,5002	0,5002
Отработанные аккумуляторные батареи	3,79575	3,79575
Отработанные масла	17,3632275	17,3632275
Топливные фильтры	0,5925	0,5925
Масляные фильтры	0,5925	0,5925
Промасленная ветошь	0,40386	0,40386
Отходы тары термических масел	0,4	0,4
Всего на период эксплуатации:	23,6480375	23,6480375
Всего по предприятию:	23,6583375	23,6583375

Таблица 8.2. Декларируемое количество не опасных отходов

Декларируемый год –2026 г на период строительства		
Наименование отходов	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Огарки электродов	0,00015	0,00015
ТБО	1,0	1,0
Строительные отходы	0,054	0,054
Всего на период строительства:	1,05415	1,05415
Декларируемый год – 2026 г – бессрочно, на период эксплуатации		
Наименование отходов	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Пищевые отходы	1,51	1,51
ТБО+смет с территорий	6,25	6,25
Оргтехника	0,03675	0,03675
Медицинские отходы	0,002	0,002
Огарки сварочных электродов	0,00675	0,00675
Отработанные шины	11,93	11,93
Спецодежда (СИЗ)	0,048	0,048
Воздушные фильтры	0,3245	0,3245
Отходы пластика (пластиковые тары упаковки)	0,01357	0,01357
Комбинированные упаковки	1,0	1,0
Отработанные фильтры, включая шламы, осадки и другие составляющие	0,2	0,2
Черные металлы	0,02	0,02
отходы металлических стружек	0,0008	0,0008
отработанные резинотехнические изделия	0,3822	0,3822
Картонные бумаги, бумажные мешки	0,0025	0,0025
Офисные бумаги, бумажные мешки (упаковки)	0,0025	0,0025
Всего на период эксплуатации:	21,72957	21,72957
Всего по предприятию:	22,78372	22,78372

8.3. Рекомендации по управлению и обращению с отходами

Организация, осуществляющая производственную деятельность должна:

- не допускать смешивание отходов бытового и производственного происхождения и отходов разных индексов опасности;
- не допускать переполнение контейнеров и площадок для временного накопления отходов;
- при транспортировке отходов к месту размещения обязано обеспечить тщательное укрытие, не допуская потери отходов в пути следования;
- проводить обучение персонала при обращении с отходами, образующимися на площадке предприятия;
- вести учет объемов всех образующихся отходов на площадке.

9. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.

Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека приведены в и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № ҚР ДСМ-79. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека".

Электромагнитное излучение. Источников электромагнитного излучения на объекте нет, негативное воздействие на персонал и жителей ближайшей селитебной зоны не оказывает.

Шум. Основной источник шума – технологическое оборудование и автопогрузчик. Снижение общего уровня шума производится техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой оборудования, совершенствование технологии ремонта и обслуживания, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов.

Вибрация. К эксплуатации допущена техника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Все оборудование, работа которого сопровождается вибрацией, подвергается тщательному техническому контролю, регулировке и плановому техническому регламенту. Характеристики величин вибрации находятся в соответствии с установленными в технической документации значениями.

На срок действия разработанных нормативов НДВ теплового, электромагнитного, шумового и других типов воздействий не предусматривается.

Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.

Источники радиоактивного воздействия на территории производственной площадки отсутствуют.

Природных и техногенных источников радиационного загрязнения окружающей среды в районе рассматриваемого объекта нет. Работы, связанные с эксплуатацией предприятия не приведут к появлению источников радиационного загрязнения. Тем более, что инертные материалы, используемые при производстве асфальтобетонной смеси имеют сертификат соответствия качеству. _

В данном проекте неионизирующие излучения отсутствуют.

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак) и на 3-х автоматических постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г. Уральск (ПНЗ №2, ПНЗ №3), г.Аксай (ПНЗ №4).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,09 – 0,23 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,12 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Западно-Казахстанской области осуществлялся на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 0,9 – 1,6 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,2 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Краткая характеристика района расположения объекта проектирования

На территории непосредственного размещения площадки проектирования в поверхностном слое земли отсутствуют полезные ископаемые. Добыча минеральных и сырьевых ресурсов в районе непосредственного расположения объекта не производится.

Воздействие проектируемого объекта на недра отсутствует.

В рамках реализации деятельности дополнительного изъятия площадей и земельных участков из сельскохозяйственного оборота не предусматривается.

Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Настоящим проектом не предусматриваются работы по снятию и перемещению плодородного слоя почвы, а также иные виды земляных работ, способные привести к нарушению почвенного покрова. Производственная деятельность осуществляется на ранее освоенной территории, расположенной вдоль существующей транспортной инфраструктуры, где почвенный покров уже подвергался антропогенному воздействию.

Выбор участка обусловлен проведением работ по асфальтированию автомобильных дорог в Сырымском районе, а также необходимостью временного размещения асфальтобетонного завода на период выполнения указанных работ. Земельный участок предоставлен во временное пользование до 02.05.2027 года. Государственный акт на земельный участок № 2024-2845243, кадастровый номер 08-122-033-537. Целевое назначение — размещение асфальтобетонного завода.

В границах площадки отсутствуют особо охраняемые природные территории, объекты историко-культурного наследия и иные ограничения, препятствующие эксплуатации участка.

Учитывая временный характер размещения объекта, отсутствие масштабных земляных работ, а также расположение на ранее нарушенной территории, значительное негативное воздействие на почвенный покров не ожидается.

Дополнительно предусматриваются следующие меры по предотвращению возможного воздействия:

- размещение оборудования и складских зон на уплотнённых или искусственно подготовленных основаниях;
- исключение проливов горюче-смазочных материалов и битума за счёт соблюдения технологических регламентов;
- оперативная ликвидация возможных загрязнений с применением сорбентов;
- организация сбора и утилизации отходов в соответствии с действующими нормативами;
- рекультивация участка после завершения работ при необходимости.

Таким образом, при соблюдении проектных решений и природоохранных мероприятий воздействие на почвенный покров оценивается как незначительное и допустимое.

Мероприятий по сохранению и восстановлению плодородного слоя почвы проектом не предусматривается в связи с его отсутствием на занимаемом участке.

Для снижения негативного воздействия на почвенный покров при эксплуатации объекта предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории участка;
- использование герметичных контейнеров, ящиков, и т.д. с целью исключения загрязнения почвенного покрова и обеспечения отдельного сбора, образующихся отходов в соответствии с нормативными требованиями;
- своевременный вывоз отходов производства и потребления с территории в соответствии с экологическими требованиями.

Технологическое оборудование предприятия проходит регулярный осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения почв нефтепродуктами.

Мониторинг за состоянием почв на предприятии не предусматривается в связи с тем, что эксплуатация объекта не оказывает значительного влияния на земельные ресурсы и почвенный покров.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта (геоботаническая карта, флористический состав, функциональное значение, продуктивность растительных сообществ, их естественная динамика, пожароопасность, наличие лекарственных, редких, эндемичных и занесенных в красную книгу видов растений, состояние зеленых насаждений, загрязненность и пораженность растений; сукцессии, происходящие под воздействием современного антропогенного воздействия на растительность)

На территории предприятия лекарственных, редких, эндемичных и занесенных в Красную книгу видов растений не произрастает.

Растительный покров рассматриваемого района промплощадки представлен единичными деревьями, редкими зелеными насаждениями в виде многолетними травами и немногочисленной древесной растительностью.

Формирование растительного покрова проходило под влиянием как геоморфологических, так и гидротермических (климатических) факторов, что нашло отражение в закономерностях распределения растительности.

На территории района исследования распространены тонковатопольно-тырсиковые степи, злаково-боялычевые пустыни, злаково-белоземельные пустыни, боялычевые и туранопольно-боялычевые пустыни.

Растительный покров разрежен. В травяном покрове преобладает ковыль, обширные пространства заняты верблюжьей колючкой и полынью.

Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

В современной динамике экосистем и растительности антропогенно-природные процессы преобладают, так как вследствие интенсивной хозяйственной деятельности в регионе чисто природные процессы вычленивать невозможно. Они лишь являются фоном, на которые накладываются антропогенные факторы, приводящие к деградации экосистем.

Антропогенные процессы непосредственно связаны с хозяйственной деятельностью человека на данной территории.

Аккумуляция газа в экосистеме идет с участием трех компонентов: растительности, почвы и влаги.

В зависимости от погодных-климатических условий и влажности почв может изменяться поглотительная способность и удельный вес этих компонентов.

Кроме хозяйственного и ресурсного значения растительный покров выполняет такие важные функции как водоохранную, противоэрозионную и ландшафтостабилизирующую.

Все перечисленные факторы деградации растительного покрова приводят к утрате его функциональной биосферной роли, а также, потере биоразнообразия, упрощению состава и структуры, снижению продуктивности, потере экологической и ресурсной значимости.

Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности

Для предотвращения нежелательных последствий при эксплуатации производства и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью, предприятием предусмотрено выполнение следующего комплекса мероприятий по охране растительности:

- во избежание возгорания кустарников и травы необходимо соблюдать правила по технике безопасности;
- запретить ломку кустарниковой флоры для хозяйственных нужд;

Обоснование объемов использования растительных ресурсов

Обоснование объемов использования растительных ресурсов в настоящем РООС не представлено.

Ввиду того, что реализация намечаемой деятельности не предполагает изъятие или использование растительных ресурсов.

На основании результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе следует, что концентрации выбросов незначительны и напрямую не влияют на растительность местности. Отсутствие влияния на растительный мир обуславливается еще и потому, что почвы в данном районе в большей степени имеют солончаковую природу.

Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

При проведении работ на промплощадке воздействие на растительность минимальное, в связи с тем, что территория освоена ранее.

Степень трансформации растительных сообществ в различных частях исследуемой территории неодинаковая. Ее максимальные значения наблюдается лишь на локальных участках, где под воздействием технологических процессов растительный покров отсутствует.

Учитывая возможности местной флоры, при соблюдении соответствующих природоохранных мероприятий, растительность не утратит способность к самовосстановлению.

Ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения

Изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне намечаемой деятельности не ожидаются, вследствие чего, последствия для жизни и здоровья населения отсутствуют.

Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания

Охрана почв при работе производства может существенно ограничить возможные негативные экологические последствия.

Комплекс проектных технических решений по защите растительных ресурсов от загрязнения и истощения и минимизации последствий при проведении проектируемых работ включает в себя:

- сбор, вывоз и захоронение отходов в специальных местах;
- технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения почв нефтепродуктами;
- соблюдение правил техники безопасности во избежание возгорания кустарников и травы.

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

Биологическое разнообразие означает вариабельность живых организмов из всех источников, в том числе наземных, морских и иных водных экосистем, и экологических комплексов, частью которых они являются, и включает в себя разнообразие в рамках вида, между видами и разнообразие экосистем.

Под экологической системой (экосистемой) понимается являющийся объективно существующей частью природной среды динамичный комплекс сообществ растений, животных и иных организмов, неживой среды их обитания, взаимодействующих как единое функциональное целое и связанных между собой обменом веществом и энергией, который имеет пространственно-территориальные границы.

Под средой обитания понимается тип местности или место естественного обитания того или иного организма или популяции.

Под природным ландшафтом понимается территория, которая не подверглась изменению в результате деятельности человека и характеризуется сочетанием определенных типов рельефа местности, почв, растительности, сформированных в единых климатических условиях.

Под биологическими ресурсами понимаются генетические ресурсы, организмы или их части, популяции или любые другие биотические компоненты экологических систем, имеющие фактическую или потенциальную полезность либо ценность для человечества.

Запрещается деятельность, вызывающая угрозу уничтожения генетического фонда живых организмов, потерю биоразнообразия и нарушение устойчивого функционирования экологических систем.

В целях сохранения биоразнообразия применяется следующая иерархия мер в порядке убывания их предпочтительности:

- первоочередными являются меры по предотвращению негативного воздействия;
- когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить, должны быть приняты меры по его минимизации;
- когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить или свести к минимуму, должны быть приняты меры по смягчению его последствий;
- в той части, в которой негативные воздействия на биоразнообразие не были предупреждены, сведены к минимуму или смягчены, должны быть приняты меры по компенсации потери биоразнообразия.

Под мерами по предотвращению негативного воздействия на биоразнообразие понимаются меры, направленные на то, чтобы с самого раннего этапа планирования деятельности и в течение всего периода ее осуществления избегать любые воздействия на биоразнообразие.

Под мерами по минимизации негативного воздействия на биоразнообразие понимаются меры по сокращению продолжительности, интенсивности и (или) уровня воздействий (прямых и косвенных), которые не были предотвращены.

Под мерами по смягчению последствий негативного воздействия на биоразнообразие понимаются меры, направленные на создание благоприятных условий для сохранения и восстановления биоразнообразия.

К числу мероприятий по снижению воздействия на растительный мир следует отнести:
Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия на участке;
Мероприятия по предупреждению пожаров, которые могут повлечь на растительные сообщества;
Мероприятия по предупреждению химического загрязнения воздуха, которые могут повлечь на растительные сообщества;
Запрещается выжигание степной растительности;
Запрещается загрязнение земель отходами производства и потребления;
Запрещается уничтожение растительного покрова.

12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

Территория, где намечается хозяйственная деятельность не входит ни в один из охотничьих хозяйств области, находится в границах с. Жымпиты Сырымского района.

Редкие и исчезающие животные и птицы в районе расположения площадки не наблюдаются.

На площади работ редкие виды животных занесенные, в Красную книгу Республики Казахстан отсутствуют. Пути миграции отсутствуют.

Сведения о состоянии водной фауны в границах рассматриваемого объекта отсутствуют.

Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов

Воздействие на животный мир обусловлено природными и антропогенными факторами.

К природным факторам относятся, климатические условия, характеризующиеся колебаниями температуры воздуха, интенсивные процессы дефляции и т.д.

Влияние изменения природных условий сказывается на численность и видовое разнообразие животных. Одни животные вытесняются, и гибнут, для других складываются благоприятные условия.

Антропогенное воздействие осуществляется в ходе любой хозяйственной деятельности, связанной с природопользованием. В результате происходит изменение трофических связей, ведущее к перестройке структуры зооценоза.

В результате антропогенной деятельности на природные процессы, происходят непрерывно протекающие в зооценозе экосистемы следующие изменения, главным образом связанные с условием среды обитания:

изменение кормовой базы и трофических связей в зооценозах;

изменение численности и видового состава;

изменение существующих мест обитания.

На эти процессы оказывают влияние следующие виды воздействий:

изъятие определенных территорий;

фактор беспокойства (присутствие людей, шум от работающей техники);

техногенные загрязнения.

Прекращение воздействия в зависимости от его интенсивности, масштабности и обратимости реакция экосистемы может привести к восстановлению исходных условий или изменению структуры всего комплекса.

В период эксплуатации АБЗ изъятие территорий из площади возможного обитания мест животных не предусматривается. Следовательно, намечаемая деятельность не может существенно повлиять на численность видов, качество их среды обитания.

Предприятия расположено на урбанизированной территории, влияние на животный мир производственная деятельность предприятия оказывать не будет.

Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде

В данном районе сформировалась особая экосистема. Экосистемы характеризуются снижением видового разнообразия и, как следствие, низкой устойчивостью и невозможностью саморегуляции.

Гомеостаз таких экосистем поддерживается благодаря вмешательству человека. Воздействие человека на животный мир может быть прямым (уничтожение определенных видов животных и привнесение новых) и косвенным (изменение условий обитания, особенно кормов).

Характерной особенностью местной фауны является наличие синантропных видов животных, а сама синантропизация видов обусловлена факторами окружающей среды, прежде всего, наличием источников питания и изменением исходных биотопов.

При эксплуатации АБЗ изменения видового многообразия, будет в рамках общего техногенного воздействия, ареалов распространения млекопитающих в результате общего антропогенного прессинга на территории близлежащего населенного пункта.

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных)

На весь период эксплуатации АБЗ необходимо проведение постоянных мероприятий по своевременному устранению неизбежных загрязнений промышленно-бытовыми отходами со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

Основными требованиями по сохранению объектов флоры и фауны является:

- сохранение фрагментов естественных экосистем,
- предотвращение случайной гибели животных и растений,
- создание условий производственной дисциплины, исключающих нарушения законодательства по охране животного и растительного мира со стороны производственного персонала.

В целях предупреждения нарушения почвенно-растительного покрова и для охраны животного мира в районе площадки намечаются нижеследующие мероприятия:

- захоронение промышленных и хозяйственно-бытовых отходов производить только на специально оборудованных полигонах;
- поддержание в чистоте территорию участка.

13. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

Ландшафт географический - относительно однородный участок географической оболочки, отличающийся закономерным сочетанием ее компонентов (рельефа, климата, растительности и др.) и морфологических частей (фаций, урочищ, местностей), а также особенностями сочетаний и характером взаимосвязей с более низкими территориальными единицами.

Структуру каждого географического ландшафта определяют процессы обмена веществом и энергией.

При строительстве городов, промышленных объектов и, особенно, горнодобывающих комплексов происходит неизбежное нарушение плодородного слоя

почв, техногенное преобразование ландшафтов и косвенное негативное на них воздействие.

Воздействие на ландшафты не прогнозируется, так как проектируемые работы осуществляются на освоенной территории и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения в данном Разделе ООС не разрабатываются.

14. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Проведение работ на рассматриваемом объекте практически не окажет влияния на экологические условия прилегающих районов и условия жизни населения. Влияние объекта оценивается как незначительное. Оценка уровня воздействия на компоненты окружающей среды осуществлялась на основе сопоставления фактического уровня загрязнения экосистемы вредными веществами с существующими санитарно-гигиеническими нормами ПДК.

Штат сотрудников на период эксплуатации будет принят из местного населения согласно наличия соответствующей квалификации, что является положительным аспектом для экономической жизни местного населения.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятен.

Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасную эксплуатацию объекта и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности не разрабатываются в связи с отсутствием неблагоприятных социальных прогнозов.

Таким образом, осуществление проектного замысла, отрицательных социально-экономических последствий не спровоцирует.

Экономическая деятельность объекта по производству асфальтобетонной смеси на асфальтобетонной установке оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения), также увеличивает занятость населения.

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится ввиду значительной удаленности жилой застройки от предприятия. В пределах санитарно-защитной зоны предприятия отсутствуют какие-либо населенные пункты.

Намечаемая деятельность:

- не приведет к сверхнормативному загрязнению атмосферного воздуха в населенных пунктах;
- не приведет к загрязнению и истощению водных ресурсов, используемых населением для питьевых, культурно-бытовых и рекреационных целей;
- не связана с изъятием земель, используемых населением для сельскохозяйственных и рекреационных целей;
- не приведет к утрате традиционных мест отдыха населения.

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой деятельности это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия.

Взаимодействие с заинтересованными сторонами – это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта:

выявление и изучение заинтересованных сторон;

консультации с заинтересованными сторонами;

переговоры;

процедуры урегулирования конфликтов;

отчетность перед заинтересованными сторонами.

При реализации проекта в регионе может возникнуть обострение социальных отношений.

Основными причинами могут быть:

конкуренция за рабочие места;

диспропорции в оплате труда в разных отраслях;

внутренняя миграция на территорию осуществления проектных решений, с целью получения работы или для предоставления своих услуг и товаров;

преобладающее привлечение к работе приезжих квалифицированных специалистов;

несоответствие квалификации местного населения требованиям подрядных компаний к персоналу;

опасение ухудшения экологической обстановки и качества окружающей среды в результате планируемых работ.

Однако, возможное обострение социальной напряженности может быть практически полностью снято целенаправленным упреждающим разрешением потенциальных проблем путем тесного сотрудничества подрядных компаний с местными властями и общественностью, проведением открытой информационной политики.

Отдельные негативные моменты в социальных отношениях будут полностью компенсированы теми выгодами экономического и социального плана, которые в случае реализации проекта очевидны.

Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно скажется на демографической ситуации. Наличие стабильной, относительно высокооплачиваемой работы, не будет способствовать оттоку местного населения, а наоборот может послужить причиной увеличения интенсивности миграции привлекаемых к работам не местных работников.

15. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты),устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности

Намечаемой деятельностью не будут затронуты высокозначимые, высокочувствительные и среднезначимые экосистемы.

Намечаемой деятельностью не будут затронуты неустойчивые и среднеустойчивые экосистемы так как все они находятся в основном в пределах территорий особо охраняемых природных территорий.

Проектируемое производство не может повлечь изменения естественного облика охраняемых ландшафтов, нарушение устойчивости экологических систем за пределами участка и не угрожает сохранению и воспроизводству особо ценных природных ресурсов.

В районе расположения рассматриваемой территории исторические памятники, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) и объекты охраны окружающей среды, имеющие особое экологическое, научное и культурное значение отсутствуют. При реализации намечаемой деятельности воздействие на ценные природные комплексы исключается.

16. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ НОРМАЛЬНОМ (БЕЗ АВАРИЙ) РЕЖИМЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Наиболее значительными факторами загрязнения атмосферы являются:

- на период строительства являются выбросы загрязняющих веществ при земляных, лакокрасочных и сварочных работах, укладке асфальтового покрытия, работе автотранспорта и других строительных работ.

- Потенциально опасные технологические линии и объекты – отсутствуют.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций – отсутствует. Радиус возможного воздействия – отсутствует.

Выбросы загрязняющих веществ от объекта незначительные, приземные концентрации невелики, и не оказывает отрицательного влияния на окружающую среду.

Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта – функционирование объекта не приводит к изменению состояния атмосферного воздуха.

Состояние почвы и растительность – содержание обеспечивается согласно требованиям.

Грунты и грунтовые воды – на качество грунтов и грунтовых вод строительство объекта не отражается.

Отходы – образующиеся в результате производственной и хозяйственно бытовой деятельности нетоксичные и не оказывает воздействия на окружающую среду.

Комплексная оценка

Значимость воздействий оценивается, основываясь на:

- возможности воздействия;
- последствий воздействия.

Оценка производится по локальному, ограниченному, местному и региональному уровню воздействия.

Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам.

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Принята 4-х бальная система критериев. Нулевое воздействие будет только при отсутствии технической деятельности или воздействию, связанным с естественной природной изменчивостью. Для комплексной методики оценки воздействия на природную среду применяется мультипликативная (умножение) методология расчета.

Значимость воздействия является по сути комплексной (интегральной) оценкой.

Комплексный балл значимости воздействия определяется по формуле:

$$Q_{int\ egr}^i = Q_i^t \times Q_i^s \times Q_i^j ,$$

где $Q_{int\ egr}^i$ - комплексный оценочный балл для заданного воздействия;

Q_i^t - балл временного воздействия на i-й компонент природной среды;

Q_i^s - балл пространственного воздействия на i-й компонент природной среды;

Q_i^j - балл интенсивности воздействия на i-й компонент природной среды.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Оценочные баллы по параметрам воздействия на отдельно взятый компонент природной среды перемножаются и произведение рассматривается как комплексный (интегральный) балл воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на данный компонент природной среды. Для оценки воздействия, исходя из международного опыта и наилучших практик, принято три категории значимости воздействия с величиной интегрального балла:

$1 \div 8$ - воздействие низкой значимости;

$9 \div 27$ - воздействие средней значимости;

$28 \div 64$ - воздействие высокой значимости

В случае успешного осуществления проекта проявление негативного кумулятивного эффекта и отрицательно воздействующих косвенных эффектов не предполагается.

Расчет комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду

Таблица 16.1

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ, загрязнение атмосферы	1	2	1	2	Воздействие низкой значимости
		Локальное	Воздействие средней продолжительности	Незначительное		
Почвы и недра	Загрязнение почвы, нарушение почвенного покрова	1	2	1	2	Воздействие низкой значимости
		Локальное	Воздействие средней продолжительности	Незначительное		
Поверхностные и подземные воды	Загрязнение грунтовых и поверхностных вод	1	2	1	2	Воздействие низкой значимости
		Локальное	Воздействие средней продолжительности	Незначительное		

Следовательно, на время строительства категории воздействия на компоненты атмосферный воздух, почвы и недра и поверхностные и подземные воды будет низкой значимости. При этом последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка и находится в пределах допустимых стандартов.

Оценка влияния на атмосферный воздух

Согласно проведенному расчету рассеивания установлено, что максимальные приземные

концентрации на границе санитарно-защитной и жилой зоны в период эксплуатации не превышают 1 ПДК с учетом фона.

Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта - функционирование объекта не приводит к существенному изменению состояния атмосферного воздуха.

Оценка влияния на водные ресурсы

Поверхностные водные объекты на территории проведения работ отсутствуют. Сбросов производственных сточных вод не производится. Влияние на водные ресурсы отсутствует.

Оценка влияния на почвенный покров

Передвижение автотранспорта предусматривается в пределах существующей территории, по существующим дорогам городской магистральной сети.

Отходы, образующийся в период эксплуатации будут складироваться на специально отведенных местах. Площадки для размещения контейнеров для отходов имеет твердое покрытие. По мере образования и накопления все отходы будут вывозиться и передаваться специализированным сторонним организациям по договорам.

Общее воздействие объектов предприятия на почвенно-растительный покров оценивается как незначительное.

Оценка влияния на растительность

Механическое воздействие на растительный покров не предусмотрено вследствие наличия проезжих дорог и площадок.

В целом же воздействие на состояние почвенно-растительного покрова в период эксплуатации может быть оценено как незначительное, в связи с техногенной освоенностью территории.

Оценка влияния на животный мир

Объект размещается на территории, на которой отсутствуют представители животного мира, в этой связи влияние на животный мир отсутствует.

Оценка влияния на недра

Так как при эксплуатации полезные ископаемые не затрагиваются и воздействие на недра отсутствует.

Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций могут являться: нарушения технологических процессов, противопожарных норм и правил, технические ошибки обслуживающего персонала, несоблюдение правил техники безопасности, стихийные бедствия и др.

Возникновение аварийных ситуаций для объекта не характерно. Эксплуатация оборудования в соответствии с техническими регламентами и инструкциями, его высокая эксплуатационная надежность при минимальном техническом обслуживании, наличие плана действий персонала в аварийных ситуациях, мероприятия по пожаротушению направлены на предотвращение возникновения аварийных ситуаций.

Таким образом, негативные последствия для окружающей среды и населения от аварийных ситуаций не прогнозируются.

Технологические решения и меры безопасности, реализуемые при эксплуатации, обеспечат безопасность работ, гарантируют защиту здоровья населения и окружающей среды, осуществят надлежащее и своевременное реагирование на аварийные ситуации в случае их возникновения.

Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций

В планируемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут выполняться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут выполнены следующие меры:

-проведена оценка риска аварий на объектах, определены степени риска для персонала, населения и природной среды;

-разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
-при необходимости разработаны планы эвакуации персонала.

Готовность техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами Казахстана.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

регулярные инструктажи по технике безопасности;

готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Санитарные правила " Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека ", утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 11.01.2022 г № ҚР ДСМ-2.
3. Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций . Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
4. «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
5. «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246;
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденный Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020года № ҚР ДСМ-331/2020;
7. РНД 211.2.02.02-97 Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан. Алматы,1997.
8. Классификатор отходов. Утвержден приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314
9. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.
10. «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников», Астана, 2008 г.
11. РНД 211.2.02.03-2004. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах(по величинам удельных выбросов)».
12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)». РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2004;
13. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов». Прил. №12 к ПМОС РК от «18» 04 2008 года № 100 -п.

14. РНД 211.2.02.06-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)»;
15. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду». ПМООС РК от 10 марта 2021 года № 63.
16. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, приложение 7, Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды.»
17. Методических указаний расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов, утвержденной приказом Министра ООС РК от 29.07.2011 г. № 196
18. РНД 211.2.02.09-2004 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Астана, 2005г. п.8
19. Выбросы углеводородов при сливе и хранении, Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. п 6.2.5
20. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п
21. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение 11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п
22. «Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа» Приложение № 1 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Акт и постановление на землю



Жер учаскесіне арналған акт № 2024-2845243

Акт на земельный участок № 2024-2845243

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	08:122:033:537
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Батыс Қазақстан облысы обл., Сырымский ауд., Жымпитынский а.о. обл. Западно-Казахстанская, р-н Сырымский, с.о. Жымпитынский
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	уақытша өтеулі қысқа мерзімді жер пайдалану временное возмездное краткосрочное землепользование
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	3 жыл, 02.05.2027 дейін 3 года, до 02.05.2027
5. Жер учаскесінің алағы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	2.0000 2.0000
6. Жердің санаты Категория земель	Ауыл шаруашылығы мақсатындағы жер Земля сельскохозяйственного назначения
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	асфальт-бетон зауыты орналастыру үшін д.т. размещения асфальтобетонного завода
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар	-

Ограничение в использовании и обременения земельного участка

9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)	Бөлінетін
Делимость (делимый/неделимый)	Делимый

Ескертпе / Примечание:

- * Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
- ** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
- *** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.
- **** Қосымша жеке немесе шаруашылық жүргізу үшін берілген жер учаскесінің төлқимы түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.
- ***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жергілікті функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решению местного исполнительного органа.

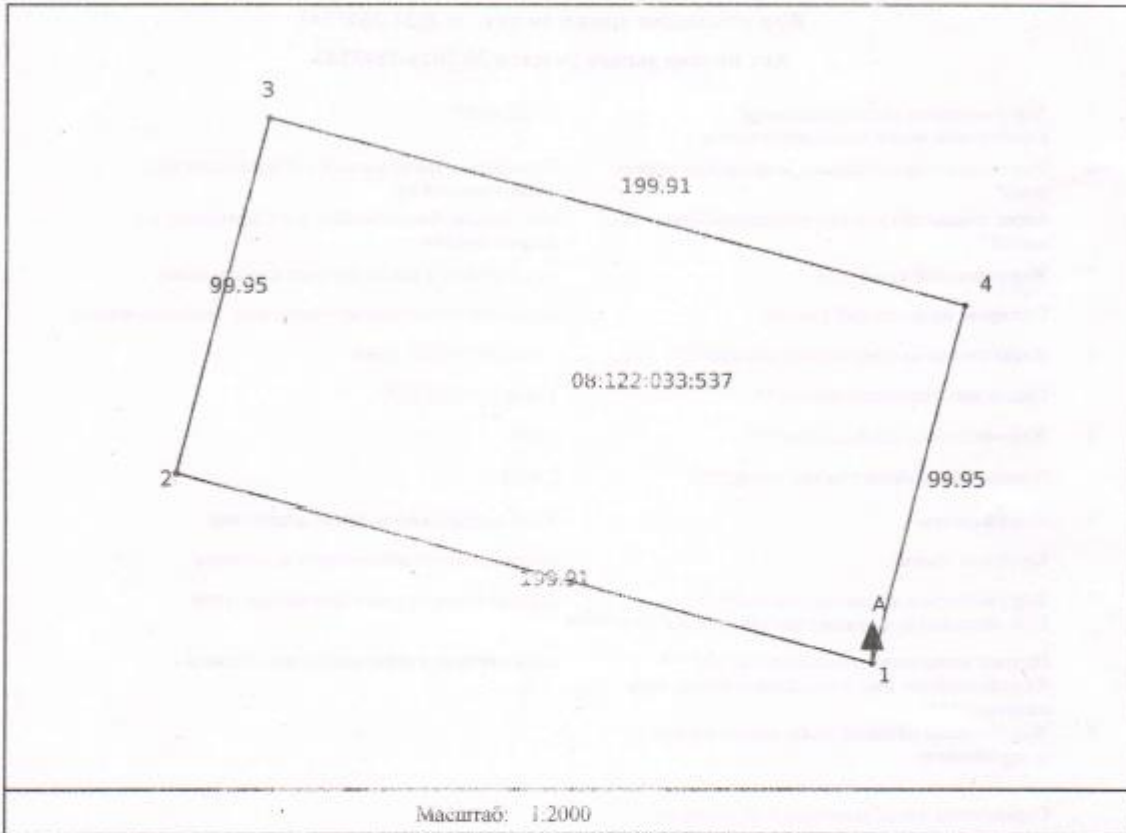
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба» туралы 2003 жылғы 7 қыркүйектің № 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес заң жеткізілетін құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*атқару-код ЖЕМЕК АЖ-нің қолтаңба және құжат бірлігінің көрсеткіші-кодтарын қолданумен қос қолтаңба параметрі енгізіледі «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Сырым аудандық бөлімі

*атқару-код құжаттың авторы, тұтынушы ті. ИС ЕУТД «осындағы» электрондық цифрлық қолтаңбамен ұсырылады. Отдел Сырымского района по регистрации и земельному кадастру

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымалы және тұрақты жерлердің кадастры және ақпараттық жүйесінің жарнақ кадастрына қарастырылған территорияның геоординаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	199.91
2-3	99.95
3-4	199.91
4-1	99.95

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес және заңнамадағы құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*Шығарушы ЖМҚБ-К АЖ-нің апаратын және қолмет берушіне электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қаптама «Ақпараттық арнамен үкімет» компаниясының корпоративтік коммерциялық және ақпараттық компаниясы Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалымен, тікелей және көр қалыңды бойынша Сырлы аудандық бойын.
*Цифрлық қолтаңба ақпаратты, алынғанға кеңірек ЕСКН және ақпараттық электрондық-цифрлық қолтаңбамен. Осыдан Сырлы аудандық бойынша по регистрации и земельному кадастру



ҚАУЛЫ

02.05.2024

Жымпиты

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 75

п. Жымпиты

**«ТОБИ» жауапкершілігі шектеулі
серіктестігіне жер учаскесін беру туралы**

Қазақстан Республикасының Жер кодексін және Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңын басшылыққа ала отырып, «Сауда-саттықты (аукциондарды) өткізуді талап етпейтін мемлекет меншігіндегі жер учаскелеріне құқықтарды алу» мемлекеттік қызметін көрсету қағидаларына, «ТОБИ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің өтінішіне және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының Сырым ауданының тіркеу және жер кадастры бөлімінің 2024 жылғы 15 сәуірдегі жерге орналастыру жобасына сәйкес аудан әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Жымпиты ауылдық округі аумағынан «Бөрлі-Ақсай-Жымпиты» автомобиль жолын күрделі жөндеу» жобасын іске асыру мақсатында асфальт-бетон зауытын орналастыру үшін көлемі 2.0 гектар жер учаскесін уақытша өтеулі жер пайдалану (жалдау) құқығымен 3 жылға «ТОБИ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне пайдалануға берілсін.

2. «ТОБИ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне Қазақстан Республикасының Жер кодексінің 65-бабына сәйкес жер учаскелерін пайдалану жөніндегі міндеттерді сақтау міндеттелсін.

3. «ТОБИ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берілген жер учаскесіне құқықты мемлекеттік тіркеуден өткізуді қамтамасыз етсін.

4. Осы қаулының орындалуын бақылау аудан әкімінің орынбасары К.Тулеповке жүктелсін.

Аудан әкімі



Ж.Батырнизов

001331

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Расчеты выбросов загрязняющих веществ и таблица параметров выбросов

Расчет валовых выбросов на период строительно-монтажных работ

Земляные работы при разработке грунта экскаватором

Методика расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

Наименование источника	№ источника выброса	Наименование материала пересыпки	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	Весовая доля пылевой фракции в материале	Доля пыли с размерами частиц	Коэффициент, учитывающий местные метеусловия	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеоблаивания	Коэффициент, учитывающий влажность материала	Коэффициент, учитывающий крупность материала	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	Эффективность средств пылеподавления	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	Выбросы загрязняющих веществ		
			G _{час} , т/ч	G _{год} , т/год	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₇	K ₈	K ₉	n	B'	M _{сек} , г/с	Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, 1 мин	M _{год} , т/год
Погрузка	6001	грунт	50	5000	0,03	0,04	1,7	1	0,01	0,6	1	1	0,8	0,6	0,0204	0,00102	0,006048
Разгрузка	6001	грунт	50	1500	0,03	0,04	1,7	1	0,01	0,6	0,1	1	0,8	0,6	0,00204		0,000181
Хранение	6001	грунт	K ₃	K ₄	K ₅	Коэфф., учитывающий профиль поверхности	Унос материала, г/м ² *с	Кол-во снеж дней	Осадки, час/год	кол-во дожд-дней	Поверх.пыления				Mсек, г/с		Mгод, т/год
						K ₆	K ₇	Q	TSP	TO	TD	S	n				
			1,7	1	0,1	1,45	0,6	0,002	90	240	20	100	0,8			0,002366	

Наименование источника	№ источника выброса	Наименование материала пересыпки	Производительность узла пересыпки или количество	Суммарное количество перерабатываемого	Весовая доля пылевой фракции в материале	Доля пыли с размерами частиц	Коэффициент, учитывающий местные метеусловия	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия	Коэффициент, учитывающий влажность материала	Коэффициент, учитывающий крупность материала	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	Эффективность средств пылеподавления	Коэффициент, учитывающий высоту	Выбросы загрязняющих веществ		
			G _{час} , т/ч	G _{год} , т/год	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₇	K ₈	K ₉	n	B'	M _{сек} , г/с	Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, 1 мин	M _{год} , т/год
Погрузка	6002	щебень (5-20)	5	1000	0,06	0,03	1,7	1	0,7	0,6	1	1	0,8	0,6	0,2142	0,01071	0,127008
Разгрузка	6002	щебень (5-20)	5	1000	0,06	0,03	1,7	1	0,7	0,6	0,1	0,1	0,8	0,6	0,002142		0,00127
Хранение щебня (фр.5-20)	6002	щебень (5-20)	K ₃	K ₄	K ₅	Коэфф., учитывающий профиль поверхности	Унос материала, г/м ² *с	Кол-во снеж дней	Осадки, час/год	кол-во дожд-дней	Поверх.пыления				Mсек, г/с		Mгод, т/год
						K ₆	K ₇	Q	TSP	TO	TD	S	n				
			1,7	1	0,7	1,45	0,6	0,002	90	240	20	50	0,8			0,008282	

Наименование источника	№ источника выброса	Наименование материала пересыпки	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	Весовая доля пылевой фракции в материале	Доля пыли с размерами частиц	Коэффициент, учитывающий местные метеосостояния	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от воздействия, условия пылеобразования	Коэффициент, учитывающий влажность материала	Коэффициент, учитывающий крупность материала	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	Поправочный коэффициент при мощном сбросе материала при разгрузке автосамосвала	Эффективность средств пылеподавления	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	Выбросы загрязняющих веществ		
															$G_{час,т/ч}$	$G_{год, т/год}$	K_1
пересыпка	6002	цемент	1	10	0,04	0,03	1,7	1	0,7	0,6	1	1	0,8	0,6	0,02856	0,001428	0,000847

Наименование источника	№ источника выброса	Наименование материала пересыпки	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	Весовая доля пылевой фракции в материале	Доля пыли с размерами частиц	Коэффициент, учитывающий местные метеосостояния	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	Коэффициент, учитывающий влажность материала	Коэффициент, учитывающий крупность материала	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	Поправочный коэффициент при мощном сбросе материала при разгрузке автосамосвала	Эффективность средств пылеподавления	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	Выбросы загрязняющих веществ			
															$G_{час,т/ч}$	$G_{год, т/год}$	K_1	K_2
Погрузка	6002	ПГС	5	1500	0,03	0,04	1,7	1	0,1	0,6	1	1	0,8	0,6	0,0204	0,00102	0,018144	
Разгрузка	6002	ПГС	5	1500	0,03	0,04	1,7	1	0,1	0,6	0,1	1	0,8	0,6	0,00204		0,001814	
Хранение	6002	ПГС	K_3	K_4	K_5	Коэфф., учитывающий профиль поверхности	Унос материала, г/м ² *с	Кол-во снежных дней	Осадки, час/год	кол-во дожд. дней	Поверх.пыления					$M_{сек, г/с}$		$M_{год, т/год}$
			1,7	1	0,1	1,45	0,6	0,002	90	240	20	100	0,8		0,002366		0,042936	

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Наименование источника	№ источника выброса	марка электрода	расход электрода, кг	количество	оксид железа		Марганец и его соединения		Фтористые соединения	
					0123		0143		0342	
					г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Ремонтный бокс										
сварочные работы	6003	MP-3	10	1	0,002714	0,000098	0,000481	0,000017	0,000111	0,000004

Расчетная методика: РНД 211.2.02.06-200 Методика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004

Цех, производство	Наименование лакокрасочного материала	Номер источника выброса	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования	Расход материала, т/год	Характеристика ЛКМ					Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
					Доля летучей части растворителя в ЛКМ	Доля вещества в летучей части ЛКМ	Доля растворителя при окраске	Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски	Доля растворителя при сушке			г/сек	т/год
					fp, %	gx, %	gp', %	gk', %	gp'', %				
1		2	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13
	Эмаль ПФ-115	6004	0,2	0,01	50	45	28		72	616	ксилол	0,012500	0,002250
					50	45	28		72	2752	уайт-спирит	0,012500	0,002250
			0,2	0,01	57,4	63	28		72		ксилол	0,020090	0,003616
	Лак БТ				42,6	63	28		72		уайт-спирит	0,014910	0,002684
	Грунтовка ГФ021		0,2	0,01		45	100	28		72	616	ксилол	0,025000

Наименование источника	№ источника выброса	Время работы в год	Расход строительного материала	Выбросы загрязняющих веществ	
				Углеводороды предельные (C12-C19) (2754)	
		Т, час	т/год	Мсек, г/с	Мгод, т/год
гидроизоляция	6005	5	3	0,000139	0,003000

Расчет валовых выбросов на период эксплуатации

«Сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 п. 2 Расчет выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч

Источник	Номер источника	Параметры источника		Вид топлива	Расход топлива, В		Содерж. в топливе серы, S, %	Содерж. в топливе H2S, %	Зольность, %	Низшая теплота сгорания топлива, Q, МДж/м3 (МДж/кг)	Выход окиси углерода в кг/тонн или в кг/тыс. м3	Количество окислов азота, кг/Гдж тепла	Выбросы загрязняющих веществ								Объем отх. газов, V, м3/с
		высота	диаметр d, м		л/с/г/с	тыс. м3/год/т/год							оксид азота		диоксид азота		диоксид серы		оксид углерода		
													г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
АСУ RD 105	0001-01	10	0,5	природный газ	273,0	3800	0,005	0,003	0,000	32,88	8,22	0,0864	0,100821	1,403371	0,620438	8,636129	0,042697	0,594320	2,244060	31,236000	4,413338

Выбросы углеводородов от асфальтосмесителя, Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. п 6.2.5

Цех, производство	Номер источника	Наименование продукта	Годовой объем, м3	Ps(38) - давление насыщенных паров битума при t=38 0С, гПа	поправочные коэффициенты, зависящие от давления насыщенных паров		коэффициент, зависящий от давления насыщенных паров и годовая оборачиваемость резервуаров	общий объем резервуаров, м3	эквивалентная температура нефтепродукта, эквивалентная, в нижнем контрольном и контрольном слоях			молекулярная масса паров битума, г/моль	время закачки битума, час/год	количества валовых выбросов (кг/ч)	Углеводороды C12-C19 (2754)		
					K5x	K5T			K6	U	тэКВ				тн.к.	тк.к.	Мм
АСУ RD 105	0001-01	битум	7536,84	35,5	0	4,31	1,25	37,6842	200	127,318182	118	200	112	115	0,0321	0,008917	0,003692

Сушильный агрегат, "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий дорожно-строительнойотрасли, втомчислеотасфальтобетонныхзаводов" (Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п

Цех, производст во	Номер источника	сушильный барабан	Эффективность пылеулавливания, %	Объемы отходящих газов, м3/с	Концентрация пыли, поступающей на очистку, г/м3	Время работы, час /год	пыль неорганическая 2908, без учета очистки		пыль неорганическая 2908,с учетом очистки	
							г/с	т/Г	г/с	т/Г
АСУ RD 105	0001-01		97	14	11,0	3184,0	154	1765,2096	4,62	52,956288

РНД 211.2.02.09-2004 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Астана, 2005г. п.8

Цех, производство	Номер источника	Удельное выделение загрязняющих веществ, кг/час	время работы, час/год	количество, шт	кол-во одновременно работающих,шт	Углеводороды C12-C19 (2754)	
						г/с	т/год
Битумный насос	6001	Q	T	N	n	г/с	т/год
		0,02	1500	2	1	0,005556	0,06

Битумное отделение, Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложение №12 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г.

Наименование источника	Номер источника	Расход битума для приготовления, т/год	$P_{ж}$, т/м ³	t	Единовременная емкость резервуарного парка, м ³	V _{чmax} , м ³ /ч	$t_{ж}^{min}$, °C	$t_{ж}^{max}$, °C	P _{tmax} , мм.рт.ст	P _{tmin} , мм.рт.ст	Коэффициенты				Углеводороды C12-C19 (2754)	
											K _{p max}	K _{p cp}	K _в	K _{об}	г/с	т/год
Резервуарный парк	6002	7160	0,95	112	200	36	100	140	19,91	4,26	0,83	0,58	1	2,25	0,7179	0,541991

Расчетная методика: 1. Методических указаний расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов, утвержденной приказом Министра ООС РК от 29.07.2011 г. № 196

2. РНД 211.2.02.09-2004 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров

Цех, производство	Наименование источника выделения	№ источника выброса	Время работы, ч/год	Кол-во ЗРА, насосов, компр.	Кол-во фланцев	Кол-во насосов	Расчетная величина утечки, кг/ч			Расчетная доля уплотнений, потерявших герм.		Углеводороды C12-C19 (2754)		
							ЗРА, насосы, компр.	фланцы	Насосы	ЗРА, насосы, компр.	фланцы	кг/ч	г/с	т/год
Неплотности соединения	ЗРА	6003-01	1500	26	30	1	0,006588	0,000288	0,02	0,07	0,02	0,0322	0,008934	0,048244

Цех, производство	Наименование источника выделения	№ источника выброса	Время работы, ч/год	Кол-во ЗРА, насосов, компр.	Кол-во фланцев	Кол-во насосов	Расчетная величина утечки, кг/ч			Расчетная доля уплотнений, потерявших герм.		Углеводороды C12-C19 (2754)		
							ЗРА, насосы, компр.	фланцы	Насосы	ЗРА, насосы, компр.	фланцы	кг/ч	г/с	т/год
Неплотности соединения	ЗРА	6003-02	200	10	20	1	0,006588	0,000288	0,02	0,07	0,02	0,0247	0,006869	0,004945

«Сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 п. 2 Расчет выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч

Источник	Номер источника	Параметры источника		Вид топлива	Расход топлива, В		Содерж. в топливе серы, S, %	Содерж. в топливе H ₂ S, %	Зольность, %	Низшая теплота сгорания топлива, Q, МДжэ/м ³ (МДжэ/кг)	Выход окиси углерода в кг/тонн или в кг/тыс. м ³	Количество окислов азота, кг/1 Гдж тепла	Выбросы загрязняющих веществ							
		высота H, м	диаметр d, м		л/с/г/с	тыс. м ³ /год/т/год							0304оксид азота		0301диоксид азота		0330диоксид серы		0337оксид углерода	
													г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Маслонагревательная станция, горелка RIELLO	0002	10	0,3	природный газ	44,4	357	0,005	0,003	0,000	32,88	8,22	0,0859	0,016317	0,131080	0,100413	0,806646	0,006950	0,055835	0,365297	2,934540

Эмульсионная установка, Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложение №12 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г.

Наименование источника	Номер источника	Расход битума для приготовления, т/год	ρ _ж , т/м ³	n	Единовременная емкость резервуара, м ³	V _{чmax} , м ³ /ч	t _ж ^{min} , °C	t _ж ^{max} , °C	P _{tmax} , мм.рт.ст	P _{tmin} , мм.рт.ст	Коэффициенты				Углеводороды C12-C19 (2754)	
											K _{p max}	K _{p ср}	K _в	K _{об}	г/с	т/год
Эмульсионная установка	6004	4000	0,95	112	5	6	100	140	19,91	4,26	0,83	0,58	1	1,35	0,1197	0,181673

Расчетная методика: 1. Методических указаний расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов, утвержденной приказом Министра ООС РК от 29.07.2011 г. № 196

2. РНД 211.2.02.09-2004 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров

Цех, производство	Наименование источника выделения	№ источника выброса	Время работы, ч/год	Кол-во ЗРА, насосов, компр.	Кол-во фланцев	Кол-во насосов	Расчетная величина утечки, кг/ч			Расчетная доля уплотнений, потерявших герм.		Углеводороды C12-C19 (2754)		
							ЗРА, насосы, компр.	фланцы	Насосы	ЗРА, насосы, компр.	фланцы	кг/ч	г/с	т/год
Неплотности соединения эмульсионной установки	Неплотности соединения эмульсионной установки	6004-01	1500	6	13	2	0,006588	0,000288	0,02	0,07	0,02	0,0428	0,011901	0,064263

Цех, производство	Наименование источника выделения	№ источника выброса	Время работы, ч/год	Кол-во ЗРА, насосов, компр.	Кол-во фланцев	Кол-во насосов	Расчетная величина утечки, кг/ч			Расчетная доля уплотнений, потерявших герм.		Масло минеральное (2735)		
							ЗРА, насосы, компр.	фланцы	Насосы	ЗРА, насосы, компр.	фланцы	кг/ч	г/с	т/год
Неплотности соединения эмульсионной установки	Неплотности соединения эмульсионной установки	6004-02	1500	14	22	0	0,006588	0,000288	0,02	0,07	0,02	0,0066	0,001829	0,009875

РНД 211.2.02.09-2004 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Астана, 2005г. п.8

Наименование источника выделения	Номер источника	Удельное выделение загрязняющих веществ, кг/час	время работы, час/год	количество, шт	кол-во одновременно работающих, шт	Углеводороды C12-C19 (2754)	
		Q	T	N	n	г/с	т/год
Битумный насос коллектора	6005	0,02	1500	2	1	0,005556	0,0600000

Цех, производство	Номер источника	Наименование продукта	Годовой объем, м3	P _{с(38)} - давление насыщенных паров битума при t=38 °С, Па	Время хранения	Коэффициенты						годовая оборачиваемость	общий объем резервуаров, м3	эквивалентная температура нефтипродукта, °К	эквивалентная, в нижнем контрольном и контрольном слоях	молекулярная масса	время	количества валовых выбросов	количества валовых выбросов	Углеводороды C12-C19 (2754) при сливе		Углеводороды C12-C19 (2754) при хранении		итого					
						к5х	к5Г	к6	к4	к3	к2									к1	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год			
приемный коллектор	6005	битум	7536,84	35,5	3184	0	4,31	1,25	1	0,51	0,41	6,12	37,6842	200	127,318182	118	200	28,1	77,821	112	64	0,40684	0,0321	0,008917	0,002054	0,113	1,295379	0,12192	1,297433

Расчетная методика: 1. Методических указаний расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов, утвержденной приказом Министра ООС РК от 29.07.2011 г. № 196

2. РНД 211.2.02.09-2004 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров

Цех, производство	Наименование источника выделения	№ источника выброса	Время работы, ч/год	Кол-во ЗРА, насосов, компр.	Кол-во фланцев	Кол-во насосов	Расчетная величина утечки, кг/ч			Расчетная доля уплотнений, потерявших герм.		Углеводороды C12-C19 (2754)		
							ЗРА, насосы, компр.	фланцы	Насосы	ЗРА, насосы, компр.	фланцы	кг/ч	г/с	т/год
Неплотности соединения приемного коллектора	ЗРА	6006	1500	12	22	2	0,006588	0,000288	0,02	0,07	0,02	0,0457	0,012684	0,068492

Цех, производство	Наименование источника выделения	№ источника выброса	Время работы, ч/год	Кол-во ЗРА, насосов, компр.	Кол-во фланцев	Кол-во насосов	Расчетная величина утечки, кг/ч			Расчетная доля уплотнений, потерявших герм.		Масло минеральное (2735)		
							ЗРА, насосы, компр.	фланцы	Насосы	ЗРА, насосы, компр.	фланцы	кг/ч	г/с	т/год
Неплотности соединения битумной ямы	Неплотности соединения эмульсионной установки	6006	1500	10	22	0	0,006588	0,000288	0,02	0,07	0,02	0,0047	0,001316	0,007107

Расходные бункера инертных материалов, согласно Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п

Наименование источника выделения	№ источника выброса	материал	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	Время работы, час/год	Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли в долях единицы	Нормативы естественной убыли (потерь) строительных материалов в %, П :		Коэффициент, учитывающий влажность материала	Коэффициент, учитывающий условия хранения	Неорганическая пыль 70-20% 2908	
						при погрузке	при разгрузке			г/с	т/г
агрегат питания	6007		Q	T	β	П раз	П погруз	KIW	Kzx	г/с	т/г
		Отсев фрак 0x5 мм	45700	1296	0,05	0,4	0,4	0,9	0,01	0,014105	0,065808
		ПГС	12500	1296	0,05	0,4	0,4	0,9	0,01	0,003858	0,018
		Щебень фракц 20x40	10000	1296	0,03	0,4	0,4	0,9	0,01	0,001852	0,00864
		Щебень фракц 5x20	15000	1296	0,03	0,4	0,4	0,9	0,01	0,002778	0,01296
		Щебень фракц 10x20	14000	1296	0,03	0,4	0,4	0,9	0,01	0,002593	0,012096
		Щебень фракц 5x10	12500	1296	0,03	0,4	0,4	0,9	0,01	0,002315	0,0108
Итого			109700						0,027501	0,128304	

Загрузочный бункер минерального порошка, Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложение №12 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Наименование источника выделения	№ источника выброса	материал	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	Время работы, час/год	Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли в долях единицы	Нормативы естественной убыли (потерь) строительных материалов в %, П :		Коэффициент, учитывающий влажность материала	Коэффициент, учитывающий условия хранения	Неорганическая пыль 70-20% 2908	
						при погрузке	при разгрузке			г/с	т/г
			Q	T	β	П раз	П погруз	KIW	Kzx	г/с	т/г
Загрузочный бункер минерального порошка	6008	минеральный порошок	5000	1296	0,05	0,25	0,25	0,9	0,01	0,000965	0,0045

Ленточный конвейер, Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложение №12 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Наименование источника выделения	№ источника выброса	Время работы, час/год	Удельная сдуваемость пыли, кг/(м2*с)	Ширина конвейерной ленты, м	Показатель измельчения горной массы, у	Неорганическая пыль 70-20% 2908	
						г/с	т/г
		T	Wc	L	м	г/с	т/г
Ленточный конвейер	6009	3184	0,00003	0,65	0,1	0,000002	0,000023
Наименование источника выделения	№ источника выброса	Время работы, час/год	Удельная сдуваемость пыли, кг/(м2*с)	Ширина конвейерной ленты, м	Показатель измельчения горной массы, у	Неорганическая пыль 70-20% 2908	
						г/с	т/г
		T	Wc	L	м	г/с	т/г

АСУ RD 130. Наклонный ленточный конвейер.	6010	3184	0,00003	0,65	0,1		0,000002	0,000023
---	------	------	---------	------	-----	--	----------	----------

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение 11 к приказу МОСР РК от 18.04.2008 г. №100-п

Склад инертных материалов

Наименование источника	№ источника выброса	Наименование материала пересыпки	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	Весовая доля пылевой фракции в материале	Доля пыли с размерами частиц	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	Коэффициент, учитывающий влажность материала	Коэффициент, учитывающий крупность материала	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	Эффективность средств пылеподавления	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	Выбросы загрязняющих веществ		
			Г _{час, т/ч}	Г _{год, т/год}	К ₁	К ₂	К ₃	К ₄	К ₅	К ₇	К ₈	К ₉	n	В'	М _{сек, г/с}	Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, 1 мин	М _{год, т/год}
Погрузка	6015-01	ПГС	4	12500	0,03	0,04	1,7	1	0,1	0,6	1	1	0,8	0,6	0,01632	0,000816	0,1512
Разгрузка	6015-02	ПГС	4	12500	0,03	0,04	1,7	1	0,1	0,6	0,1	1	0,8	0,6	0,001632		0,01512
Хранение ПГС	6015-03	ПГС	К ₃	К ₄	К ₅	Коэфф., учитывающий профиль поверхности	Унос материала, г/м ² *с	Кол-во снежных дней	Осадки, час/год	кол-во дождней	Поверх.пыления				Мсек, г/с		Мгод, т/год
						К ₆	К ₇	Q	TSP	ТО	TD	S	n				
			1,7	1	0,1	1,45	0,6	0,002	120	1236	103	300	0,8		0,007099		0,071728

Наименование источника	№ источника выброса	Наименование материала пересыпки	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	Весовая доля пылевой фракции в материале	Доля пыли с размерами частиц	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	Коэффициент, учитывающий влажность материала	Коэффициент, учитывающий крупность материала	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	Эффективность средств пылеподавления	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	Выбросы загрязняющих веществ Пыль неорганическая (2908)
------------------------	---------------------	----------------------------------	--	---	--	------------------------------	---	---	--	--	---	--	--------------------------------------	---	--

			G _{час,т/ч}	G _{год, т/год}	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₇	K ₈	K ₉	n	B'	M _{сек, г/с}	Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, 1 мин	M _{год, т/год}
Погрузка	6016-01	щебень (20-40)	3	10000	0,04	0,02	1,7	1	0,7	0,5	1	1	0,8	0,6	0,0476	0,00238	0,4704
Разгрузка	6016-02	щебень (20-40)	3	10000	0,04	0,02	1,7	1	0,7	0,5	0,1	0,1	0,8	0,6	0,000476		0,004704
Хранение щебня (фр.20-40)	6016-03	щебень (20-40)	K ₃	K ₄	K ₅	коэффициент профиль		Унос материала, г/м ² *с	Кол-во снеж дней	Осадки, час/год	кол-во дожд.дней	Поверх.пыления			Mсек, г/с		Mгод, т/год
			1,7	1	0,1	1,45	0,5	0,002	120	1236	103	250	0,8		0,00493		0,049811

Наименование источника	№ источника выброса	Наименование материала пересыпки	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение гола	Весовая доля пылевой фракции в материале	Доля пыли с размерами частиц	Коэффициент, учитывающий местные метеусловия	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеоблаивания	Коэффициент, учитывающий влажность материала	Коэффициент, учитывающий крупность материала	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	Эффективность средств пылеподавления	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	Выбросы загрязняющих веществ		
															G _{час,т/ч}	G _{год, т/год}	K ₁
Погрузка	6017-01	щебень (5-20)	5	15000	0,06	0,03	1,7	1	0,7	0,6	1	1	0,8	0,6	0,2142	0,01071	1,90512
Разгрузка	6017-02	щебень (5-20)	5	15000	0,06	0,03	1,7	1	0,7	0,6	0,1	0,1	0,8	0,6	0,002142		0,019051
Хранение щебня (фр.5-20)	6017-03	щебень (5-20)	K ₃	K ₄	K ₅	Коэфф., учитывающий профиль поверхности		Унос материала, г/м ² *с	Кол-во снеж дней	Осадки, час/год	кол-во дожд.дней	Поверх.пыления			Mсек, г/с		Mгод, т/год
			1,7	1	0,7	1,45	0,6	0,002	120	1236	103	500	0,8		0,082824		0,83683

Наименование источника	№ источника выброса	Наименование материала пересыпки	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	Весовая доля пылевой фракции в материале	Доля пыли с размерами частиц	Коэффициент, учитывающий местные	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	Коэффициент, учитывающий влажность	Коэффициент, учитывающий крупность материала	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	Эффективность средств пылеподавления	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	Выбросы загрязняющих веществ		
															Пыль неорганическая (2908)		
			G _{час,Т/ч}	G _{год, т/год}	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₇	K ₈	K ₉	n	B'	M _{сек, г/с}	Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, 1 мин	M _{год, т/год}
Погрузка	6018-01	щебень (10-20)	4	14000	0,06	0,03	1,7	1	0,7	0,5	1	1	0,8	0,6	0,1428	0,00714	1,48176
Разгрузка	6018-02	щебень (10-20)	4	14000	0,06	0,03	1,7	1	0,7	0,5	0,1	0,2	0,8	0,6	0,002856		0,029635
Хранение щебня (фр.10-20)	6018-03	щебень (10-20)	K ₃	K ₄	K ₅	Коэфф., учитывающий профиль поверхности	Унос материала, г/м2*с	Кол-во снежных дней	Осадки, час/год	кол-во дождей	Поверх.пыления				M _{сек, г/с}		M _{год, т/год}
			1,7	1	0,7	1,45	0,5	0,002	120	1236	103	250	0,8		0,03451		0,348679

Наименование источника	№ источника выброса	Наименование материала пересыпки	Производительность узла пересыпки или количество	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	Весовая доля пылевой фракции в	Доля пыли с размерами частиц	Коэффициент, учитывающий	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень	Коэффициент, учитывающий	Коэффициент, учитывающий крупность	Поправочный коэффициент для различных материалов в	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	Эффективность средств пылеподавления	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	Выбросы загрязняющих веществ		
															Пыль неорганическая (2908)		
			G _{час,Т/ч}	G _{год, т/год}	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₇	K ₈	K ₉	n	B'	M _{сек, г/с}	Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, 1 мин	M _{год, т/год}
Погрузка	6019-01	щебень (5-10)	4	12500	0,06	0,03	1,7	1	0,7	0,6	1	1	0,8	0,6	0,168185	0,008409	1,5876
Разгрузка	6019-02	щебень (5-10)	4	12500	0,06	0,03	1,7	1	0,7	0,6	0,1	0,2	0,8	0,6	0,003427		0,031752
Хранение щебня (фр.5-10)	6019-03	щебень (5-10)	K ₃	K ₄	K ₅	Коэфф., учитывающий профиль поверхности	Унос материала, г/м2*с	Кол-во снежных дней	Осадки, час/год	кол-во дождей	Поверх.пыления				M _{сек, г/с}		M _{год, т/год}
			1,7	1	0,7	1,45	0,6	0,002	120	1236	103	250	0,8		0,041412		0,418415

Наименование источника	№ источника выброса	Наименование материала пересыпки	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение	Весовая доля пылевой фракции в материале	Доля пыли с размерами частиц	Коэффициент, учитывающий местные	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий,	Коэффициент, учитывающий влажность материала	Коэффициент, учитывающий крупность материала	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	Эффективность средств пылеподавления	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	Выбросы загрязняющих веществ		
															Г _{час, т/ч}	Г _{год, т/год}	К ₁
Погрузка	6020-01	отсев (0-5)	14	45700	0,05	0,02	1,7	1	0,2	0,7	1	1	0,8	0,6	0,113867	0,005693	1,074864
Разгрузка	6020-02	отсев (0-5)	14	45700	0,05	0,02	1,7	1	0,2	0,7	0,1	0,1	0,8	0,6	0,001111		0,010749
Хранение отсева (фр.0-5)	6020-03	отсев (0-5)	К ₃	К ₄	К ₅	Коэфф., учитывающий профиль поверхности	Унос материала, г/м ² *с	Кол-во снежных дней	Осадки, час/год	кол-во дожд. дней	Поверх.пыления				Мсек, г/с		Мгод, т/год
			1,7	1	0,2	1,45	0,7	0,002	120	1236	103	700	0,8		0,038651		0,390521

Наименование источника	№ источника выброса	Наименование материала пересыпки	Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	Весовая доля пылевой фракции в материале	Доля пыли с размерами частиц	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности	Коэффициент, учитывающий влажность материала	Коэффициент, учитывающий крупность материала	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	Эффективность средств пылеподавления	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	Выбросы загрязняющих веществ		
															Г _{час, т/ч}	Г _{год, т/год}	К ₁
Погрузка	6021-01	Асфальтобетонный лом (брак, фрезерованный асф)(1-2%)	2	2100	0,05	0,02	1,7	1	0,2	0,7	1	1	0,8	0,6	0,015867	0,000793	0,049392
Разгрузка	6021-02		2	2100	0,05	0,02	1,7	1	0,2	0,7	0,1	0,2	0,8	0,6	0,000317		0,000988
Асфальтобетонный лом (брак, фрезерованный асф)(1-2%)	6021-03		К ₃	К ₄	К ₅	Коэфф., учитывающий профиль поверхности	Унос материала, г/м ² *с	Кол-во снежных дней	Осадки, час/год	кол-во дожд. дней	Поверх.пыления				Мсек, г/с		Мгод, т/год
		К ₆															
			1,7	1	0,2	1,45	0,7	0,002	120	1236	103	100	0,8		0,005522		0,055789

Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложение №12 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г.

Наименование источника выделения	№ источника выброса	материал	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	Время работы, час/год	Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли в долях единицы	Нормативы естественной убыли (потерь) строительных материалов в %, П :		Коэффициент, учитывающий влажность материала	Коэффициент, учитывающий условия хранения	Неорганическая пыль 70-20% 2908	
						при погрузке	при разгрузке			г/с	т/г
						Q	T				
Бункер технологической пыли улиткового пылеуловителя	6022	мелкодисперсная пыль от АБЗ	353,04	3184	0,12	0,25	0,25	1	0,1	0,000739	0,008473

Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложение №12 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г.

Наименование источника выделения	№ источника выброса	материал	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	Время работы, час/год	Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли в долях единицы	Нормативы естественной убыли (потерь) строительных материалов в %, П :	Коэффициент, учитывающий влажность материала	Коэффициент, учитывающий условия хранения	Неорганическая пыль 70-20% 2908	
			Q	T	β	П	KIW	Kzx	г/с	т/г
разгрузка холодного асфальта	6023	холодный асфальт	140000	1296	0,05	0,25	0,9	0,01	0,013503	0,063

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Наименование источника выделения	№ источника выброса	материал	Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	Максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час	Общее количество дробилок данного типа, шт.	Количество одновременно работающих дробилок данного типа, шт.	Удельное пылевыведение при работе СДУ, г/т (табл.3.6.1)	Влажность материала, %	Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4)	Неорганическая пыль 70-20% 2908	
			Q	GH	N	N1	Q	VL	K5	г/с	т/г
дробилка	6024	фрезированный асфальт, не кондиционный, брак	2100	20	1	1	6,45	1	0,9	0,0129	0,004876

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005 РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Наименование источника	№ источника выброса	марка электрода	расход электрода, кг	количество	оксид железа		Марганец и его соединения		Фтористые соединения	
					0123		0143		0342	
					г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Ремонтный бокс										
сварочные работы	6011	MP-3	450	1	0,002714	0,004397	0,000481	0,000779	0,000111	0,00018

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005 РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Наименование источника	№ источника выброса	Время работы, час/год	Число единицы оборудования на участке	Число единицы оборудования, работающих одновременно	Расход пропан-бутан смеси, кг/год	Фактический максимальный расход, кг/час	0301 азота диоксид		0304 азота оксид		0143 Марганец и его соединения		0123 Железо (II, III) оксиды		0337 Углерод оксид		0301 азота диоксид		0304 азота оксид		0301 азота диоксид (Общий)		0304 азота оксид (Общий)			
							Удельн выделение, г/ру, КХ=15		Удельн выделение, г/ру, КХ=15		Удельн выделение, г/ч, КХ=1.9		Удельн выделение, г/ч, КХ=129.1		Удельн выделение, г/ч, КХ=63,4		Удельн выделение, г/ч, КХ=64,1		Удельн выделение, г/ч, КХ=64,1		Удельн выделение, г/ч, КХ=64,1		Удельн выделение, г/ч, КХ=64,1		Удельн выделение, г/ч, КХ=64,1	
							0301		0301		0143		0123		0337		0301		0304		0301		0304			
Ремонтный бокс		Т	НУС Т	НМАХУ СТ	Вгод	Вчас	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
газовая резка	6012	2000	1	1	1075	1	0,003333	0,0129	0,000542	0,002096	0,000528	0,0038	0,035861	0,2582	0,017611	0,1268	0,014244	0,10256	0,002315	0,016666	0,017577	0,11546	0,002857	0,018762		

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Наименование источника	№ источника выброса	Время работы, час/год	Число единицы оборудования на участке	Число единицы оборудования, работающих одновременно	Кэфф гравитац. осед.	Удельный выброс, г/с	Взвешенные вещества 2902	
							г/с	т/год
Ремонтный бокс		Т	НУСТ	НМАХУСТ	KN = KNAB	GV	г/с	т/год
Сверлильный станок	6013	500	2	1	0,2	0,007	0,0014	0,00504
Токарный станок	6014	500	2	1	0,2	0,0097	0,00194	0,006984

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.

Параметр	Обозначение	Значение	Ед. изм.	удельные выбросы т/т	код ЗВ	наименование ЗВ	г/с	т/год
Исх данные								
6025 Погрузчик фронтальный								
количество	n	2	шт	0,01	0301	Азота (IV) диоксид	0,01068400	0,100000
время работы	t	2600	ч/год	0,0155	0328	Углерод	0,01656000	0,155000
плотность	p	0,85	т/м3	0,02	0330	Сера диоксид	0,02136800	0,200000
расход топлива	B	10	т/год	0,0000001	0337	Углерод оксид	0,000000110	0,000001
		5,5	л/ч	0,00000032	0703	Бенз/а/пирен	0,00000034	0,0000032
				0,03	2754	Углеводороды C12-19	0,03205100	0,300000

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к приказу МОС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Источни к	Номер источник а	Время работ ы															Выбросы загрязняющих веществ		
																	Пыль неорганическая 70-20%		
			RT	k5	N	NI	L	CI	C2	C3	C4	C5	C6	C7	F	G	Q2	г/с	т/год
Пыление автотранспорта	6026	1500	0,10	3	3	2	0,8	0,6	1	1,45	1,2			0,01	2	5	0,004	0,005336	0,28814

Расчет выбросов от продувочной свечи (ГРПШ)

«Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа» Приложение № 1 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04.

Свеча продувочная	Вид топлива-газ (топливный)		
	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Исходные данные			
Протяженность продувочного участка газопровода	L	м	4
Диаметр	d_r	м	0,02
Температура газа в дренажной линии	T	К	22
Среднее давление в трубе перед продуваемым сечением при критическом режиме истечения газа	P_{cp1}	МПа	0,003
Среднее давление в трубе перед продуваемым сечением при докритическом	P_{cp1}	МПа	0,0018
Коэффициент сжимаемости газа до выпуска газа из газопровода $Z = 1 - 0,0907 \times P_{cp} \times (T_{cp}/200) - 3,668$	Z1		0,107
коэффициент сжимаемости газа после выпуска газа из газопровода	Z2		0,464
Высота свечи стравления	h	м	2
Плотность газа	ρ	кг/м ³	0,721
Время опорожнения участка	τ	сек	20
Кол-во продувок за год			
Расчет выбросов:			
Геометрический объем газопровода $V = L \times \Pi u \times \frac{D^2}{4}$			
Потери газа при частичном освобождении участка газопровода от газа (по формуле 1.3 Приложения 1 Методики) $G = \frac{V}{T} * \left(\frac{P_{cp}}{Z1} - \frac{P_{cp}}{Z2} \right)$		м ³	0,001
Максимальный выброс $V_{\text{макс, страв}} = \frac{V_{\text{стр}}}{\tau}$		м ³	0,000001
 $V_{\text{макс}} = V_{\text{макс-страв}} \times \rho \times 10^{-3}$		м ³ /сек	0,000000049
Валовый выброс $V = \frac{V_{\text{стр}} \times \rho \times n_{\text{пр}}}{1000}$		г/с	0,000360000
		т/год	0,0000000030
выбросы	%	г/с	т/Г
Метан 0410	97,3	0,000035	0,0000000030
Меркаптаны 1715	0,036	0,000000013	1,1E-12
Сероводород 0333	0,02	0,0000000072	6E-13
Расчет: средней скорости газа из устья источника выброса $S = (\eta \times d^{2/4})$	0,0002302	0,00000000008	0,000000000000007
$w = V_{\text{макс-страв}} / S$		м ²	0,0003140
		м/сек	0,0001571

**Передвижные источники
Перечень транспортных средств**

наименование	обозначение	ед.изм	значение
Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)			
Тип топлива: Дизельное топливо			
Количество рабочих дней в году	DN	дней	300
Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течение 30 мин	NK1	шт	20
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период	NK	шт	20
Коэффициент выпуска (выезда), $A = 2$	A	шт	2
Экологический контроль не проводится			
Суммарный пробег с нагрузкой	L1N	км/день	10
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу	TXS	мин/день	5
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин	L2N	км	1
Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин	TXM	мин	1
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п	L1	км	1
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин	L2	км	1
Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)			
Пробеговые выбросы ЗВ (табл.3.8)	ML	г/км	9,3
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу (табл.3.9)	MXX	г/мин	2,9
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, $г, = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS$	M1	г	144,7
Валовый выброс ЗВ	M	т/год	1,736400
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM$	M2	г	24,29
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60$	G	г/с	0,269889
Примесь: 2732 Керосин (654*)			
Пробеговые выбросы ЗВ (табл.3.8)	ML	г/км	1,3
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу (табл.3.9)	MXX	г/мин	0,45
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, $г, = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS$	M1	г	20,45
Валовый выброс ЗВ, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6}$	M	т/год	0,2454
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM$	M2	г	3,44
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60$	G	г/с	0,038222
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:			
Пробеговые выбросы ЗВ (табл.3.8)	ML	г/км	4,5
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу (табл.3.9)	MXX	г/мин	1
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, $г, = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS$	M1	г	15,35
Валовый выброс ЗВ, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6}$	M	т/год	0,1842
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM$	M2	г	11,35
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60$	G	г/с	0,126111
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			
Валовый выброс, т/год, $_M = 0.8 \cdot M$	M	т/год	0,14736
Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G$	G	г/с	0,100889

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Валовый выброс, т/год, $M = 0.13 \cdot M$	M	т/год	0,023946
Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G$	G	г/с	0,016394
Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
Пробеговые выбросы ЗВ (табл.3.8)	ML	г/км	0,5
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу (табл.3.9)	MXX	г/мин	0,04
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $= ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS$	M1	г	7,2
Валовый выброс ЗВ, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6}$	M	т/год	0,0864
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM$	M2	г	1,19
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60$	G	г/с	0,013222
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Пробеговые выбросы ЗВ (табл.3.8)	ML	г/км	0,97
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу (табл.3.9)	MXX	г/мин	0,1
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $= ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS$	M1	г	2,731
Валовый выброс ЗВ, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6}$	M	т/год	0,032772
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM$	M2	г	2,331
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60$	G	г/с	0,0259

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид	0,100888889	0,14736
0304	Азот (II) оксид	0,016394444	0,023946
0328	Углерод	0,013222222	0,0864
0330	Сера диоксид	0,0259	0,032772
0337	Углерод оксид	0,269889	1,736400
2732	Керосин	0,038222222	0,2454

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на период СМР 2026

Уральск, ТОО ТОБИ п.Жымпиты СМР

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Степень очистки/максимальная степень	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника		г/с							мг/нм ³	т/год		
		Наименование	Количество, шт.	Скорость, м/с	Объем смеси, м ³ /с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2	г/с	мг/нм ³	т/год												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001		Земляные работы	1	500	Земляные работы	6001	2					1	1	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,005426		0,049165	2026
001		хранение, пересыпка щебня пересыпка цемента хранение, пересыпка ПГС	1 1 1	500 500 500	хранение, пересыпка щебня	6002	2					1	1	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,027988		0,342295	2026
001		Сварочные работы	1	100	Сварочные работы	6003	2					1	1	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды	0,002714		0,000098	2026
																				0143	Марганец и его соединения	0,000481		0,000017	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения	0,000111		0,000004	2026
001		Гидроизоляция	1	150	Гидроизоляция	6004	2					1	1	10	50					2754	Алканы C12-19	0,000139		0,003	2026
001		Покраска	1	200	Покраска	6005	2					1	1	1	1					0616	Диметилбензол	0,05759		0,010366	2026
																				2752	Уайт-спирит	0,02741		0,004934	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на период эксплуатации 2026

Уральск, ТОО ТОБИ п.Жымпиты

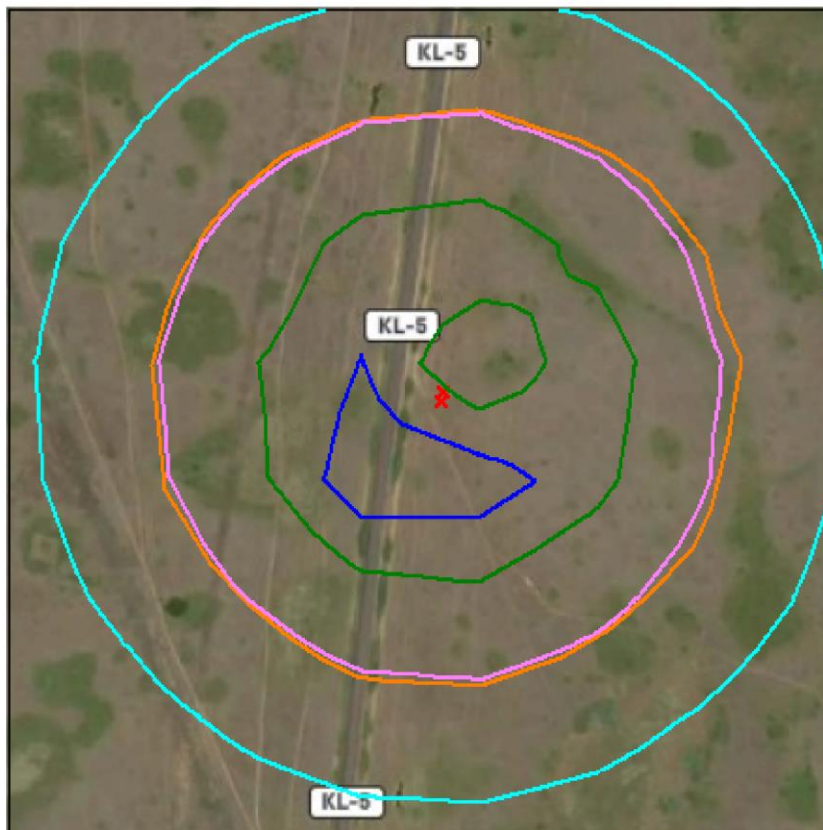
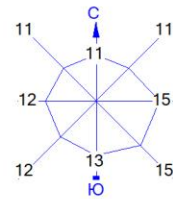
Источники выделения загрязняющих веществ	Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ											
									Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, °С	X1							Y1	X2	Y2		г/с	мг/м3	т/год								
Наименование	Количество, шт.																																
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26										
Дымовая труба, АСУ RD 105	1	3184	Дымовая труба, АСУ RD 105	0001	10	0,5	22,46	4,41		28	38							0301	Азота (IV) диоксид	0,620438	140,689	8,636129	2026										
																									0304	Азот (II) оксид	0,100821	22,862	1,403371	2026			
																											0330	Сера диоксид	0,042697	9,682	0,59432	2026	
																												0337	Углерод оксид	2,24406	508,857	31,236	2026
																												2754	Алканы C12-19	0,008917	2,022	0,003692	2026
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	4,62	1047,619	52,956288	2026										
Маслонагревательная станция, горелка	1	3184	Маслонагревательная станция, горелка	0002	10	0,3	10,19	0,72		26	27							0301	Азота (IV) диоксид	0,100413	139,463	0,806646	2026										
																										0304	Азот (II) оксид	0,016317	22,663	0,13108	2026		
																											0330	Сера диоксид	0,00695	9,653	0,055835	2026	
																												0337	Углерод оксид	0,365297	507,357	2,93454	2026
Битумный насос	1	1500	Битумный насос	6001	2					1	1	1	1					2754	Алканы C12-19	0,005556		0,06	2026										
Резервуарный парк	1	3184	Резервуарный парк	6002	2					1	1	1	1						2754	Алканы C12-19	0,7179		0,541991	2026									
Неплотности соединения резервуарного парка	1	3184	Неплотности и соединения резервуарного парка	6003	2					1	1	1	1						2735	Масло минеральное нефтяное	0,006869		0,004945	2026									
																											2754	Алканы C12-19	0,008934		0,048244	2026	
Эмульсионная установка, неплотности установки	1	3184	Эмульсионная установка, неплотности и установки	6004	2					1	1	1	1						2735	Масло минеральное нефтяное	0,001829		0,009875	2026									
																											2754	Алканы C12-19	0,131601		0,245936	2026	
Приемный коллектор Битумный насос коллектора	1 1	500 3184	Приемный коллектор	6005	2					1	1	1	1						2754	Алканы C12-19	0,127476		1,357433	2026									
Неплотности соединения приемного коллектора	1	3184	Неплотности и соединения приемного коллектора	6006	2					1	1	1	1						2735	Масло минеральное нефтяное	0,001316		0,007107	2026									
																											2754	Алканы C12-19	0,012684		0,068492	2026	
Агрегат питания	1	1296	Агрегат питания	6007	2					1	1	1	1						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	0,027501		0,128304	2026									

склад инертных материалов (щебень 10-20)	1	3184	склад инертных материалов (щебень 10-20)	6018	4				68	51	10	25				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,044506		1,860074	2026
склад инертных материалов (щебень 10-20)	1	3184	склад инертных материалов (щебень 10-20)																		
склад инертных материалов (щебень 10-20)	1	3184	склад инертных материалов (щебень 10-20)																		
склад инертных материалов (щебень 5-10)	1	3184	склад инертных материалов (щебень 5-10)	6019	4				26	-	10	25				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,053248		2,037767	2026
склад инертных материалов (щебень 5-10)	1	3184	склад инертных материалов (щебень 5-10)																		
склад инертных материалов (щебень 5-10)	1	3184	склад инертных материалов (щебень 5-10)																		
склад инертных материалов (отсев 0-5)	1	3184	склад инертных материалов (отсев 0-5)	6020	4				46	72	35	20				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,045455		1,476134	2026
склад инертных материалов (отсев 0-5)	1	3184	склад инертных материалов (отсев 0-5)																		
склад инертных материалов (отсев 0-5)	1	3184	склад инертных материалов (отсев 0-5)																		
склад хранения инертных материалов (лом асфальтобетона)	111	500500200	склад хранения инертных материалов (лом асфальтобетона)	6021	4				1	10	10	10				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,006632		0,106169	2026
склад хранения инертных материалов (лом асфальтобетона)			склад хранения инертных материалов (лом асфальтобетона)																		
склад хранения инертных материалов (лом асфальтобетона)			склад хранения инертных материалов (лом асфальтобетона)																		
разгрузка холодного асфальта	1	1500	разгрузка холодного асфальта	6022	4				1	1	1	1				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,013503		0,063	2026
дробление	1	1500	дробление	6023	4				1	1	1	1				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0129		0,0048762	2026
Погрузчик фронтальный	1	3184	Погрузчик фронтальный	6024	4				1	1	1	1				0301	Азота (IV) диоксид	0,010684		0,1	2026
																0328	Углерод	0,01656		0,155	2026
																0330	Сера диоксид	0,021368		0,2	2026
																0337	Углерод оксид	1,1E-07		0,000001	2026
																0703	Бенз/а/пирен	3,4E-07		0,0000032	2026
																2754	Алканы C12-19	0,032051		0,3	2026

Пыление автотранспорта	1	3184	Пыление автотранспорта	6025	4					1	1	1	1				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,005336		0,028814	2026
Продувочная свеча ГРПШ	1	1	Продувочная свеча ГРПШ	6026	4					1	1	1	1				0333	Сероводород	7,20E-09		6,00E-13	2026
																	0410	Метан	0,000035		3,00E-09	2026
																	1715	Метантиол	1,30E-08		1,00E-12	2026

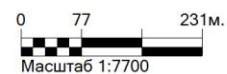
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. РАСЧЕТ ПОЛЕЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ И РАССЕЙВАНИЯ ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ

Город : 006 Жымпиты
 Объект : 0001 ТОО ТОБИ п.Жымпиты рассеивание Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



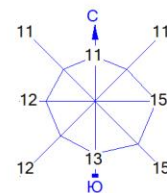
Условные обозначения:
 — Граница области воздействия
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.300 ПДК
 — 0.422 ПДК
 — 0.545 ПДК
 — 0.618 ПДК



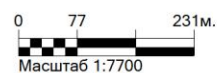
Макс концентрация 0.6668353 ПДК достигается в точке $x = -75$ $y = -75$
 При опасном направлении 43° и опасной скорости ветра 1.36 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1050 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 8×8
 Расчет на существующее положение.

Город : 006 Жымпиты
 Объект : 0001 ТОО ТОБИ п.Жымпиты рассеивание Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



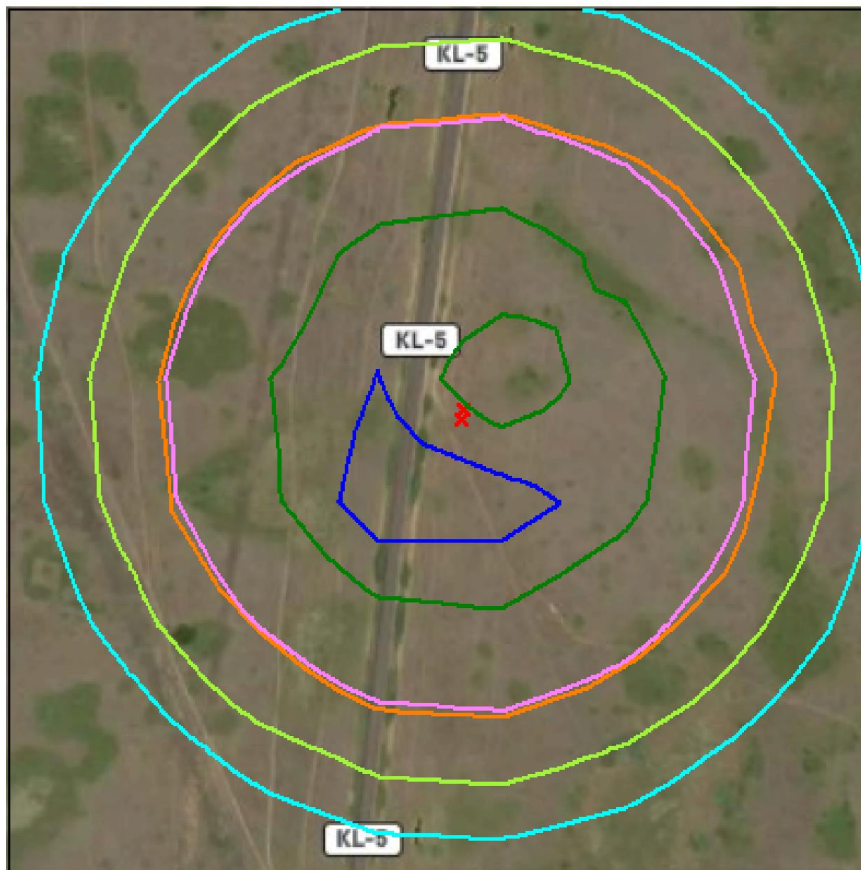
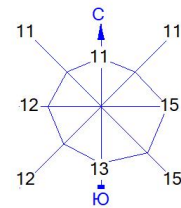
Условные обозначения:
 — Граница области воздействия
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.024 ПДК
 — 0.034 ПДК
 — 0.044 ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.050 ПДК



Макс концентрация 0.0541802 ПДК достигается в точке $x = -75$ $y = -75$
 При опасном направлении 43° и опасной скорости ветра 1.36 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1050 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 8×8
 Расчет на существующее положение.

Город : 006 Жымпиты
 Объект : 0001 ТОО ТОБИ п.Жымпиты рассеивание Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



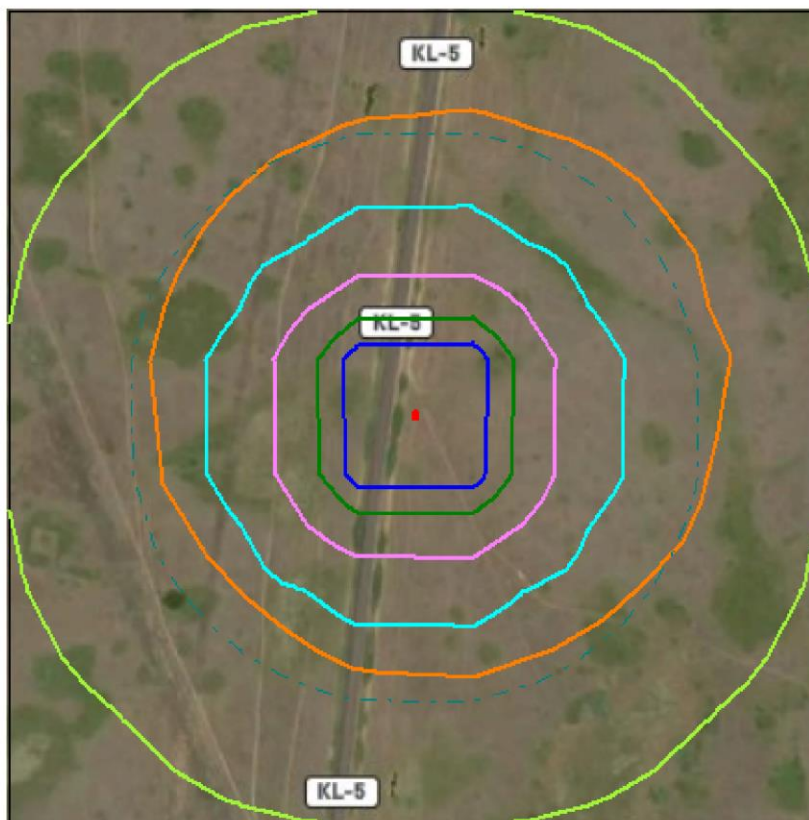
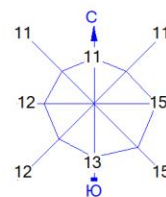
Условные обозначения:
 — Граница области воздействия
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.043 ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.061 ПДК
 — 0.079 ПДК
 — 0.090 ПДК



Макс концентрация 0.0966452 ПДК достигается в точке $x = -75$ $y = -75$
 При опасном направлении 43° и опасной скорости ветра 1.36 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1050 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 8×8
 Расчет на существующее положение.

Город : 006 Жымпиты
 Объект : 0001 ТОО ТОБИ п.Жымпиты рассеивание Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)



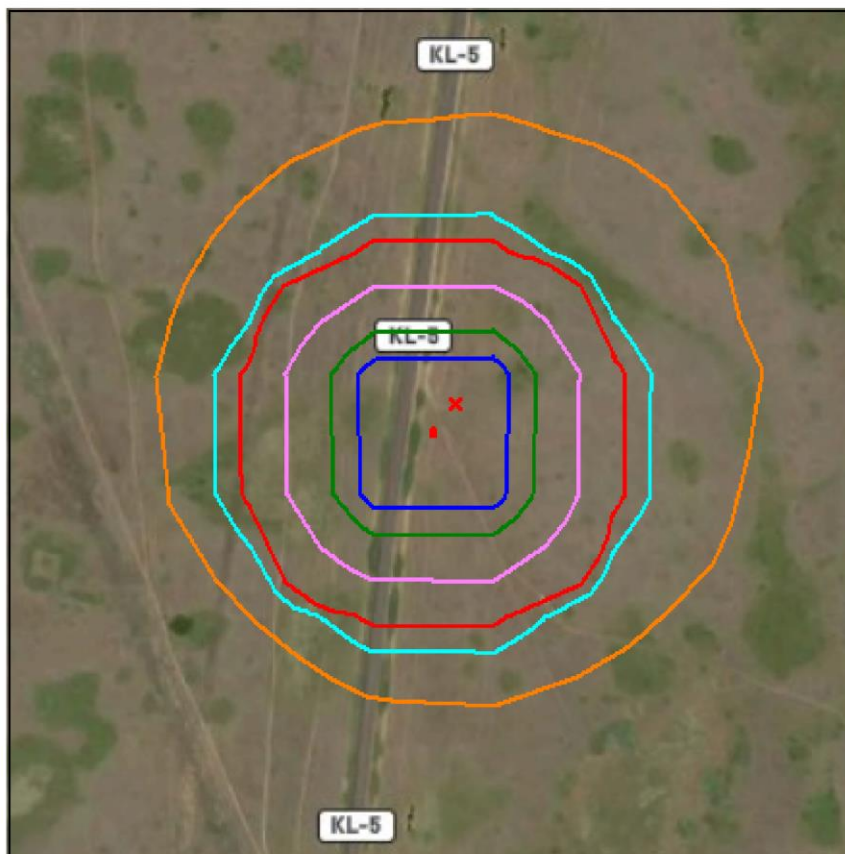
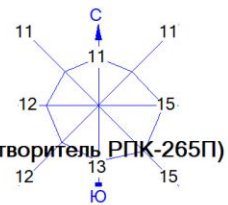
Условные обозначения:
 ————— Граница области воздействия
 ————— Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 ————— 0.050 ПДК
 ————— 0.100 ПДК
 ————— 0.165 ПДК
 ————— 0.303 ПДК
 ————— 0.441 ПДК
 ————— 0.524 ПДК



Макс концентрация 0.5786049 ПДК достигается в точке $x=75$ $y=75$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 1.49 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1050 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 8*8
 Расчет на существующее положение.

Город : 006 Жымпиты
 Объект : 0001 ТОО ТОБИ п.Жымпиты рассеивание Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)
 (10)



Условные обозначения:
 — Граница области воздействия
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.882 ПДК
 — 1.0 ПДК
 — 1.617 ПДК
 — 2.351 ПДК
 — 2.791 ПДК



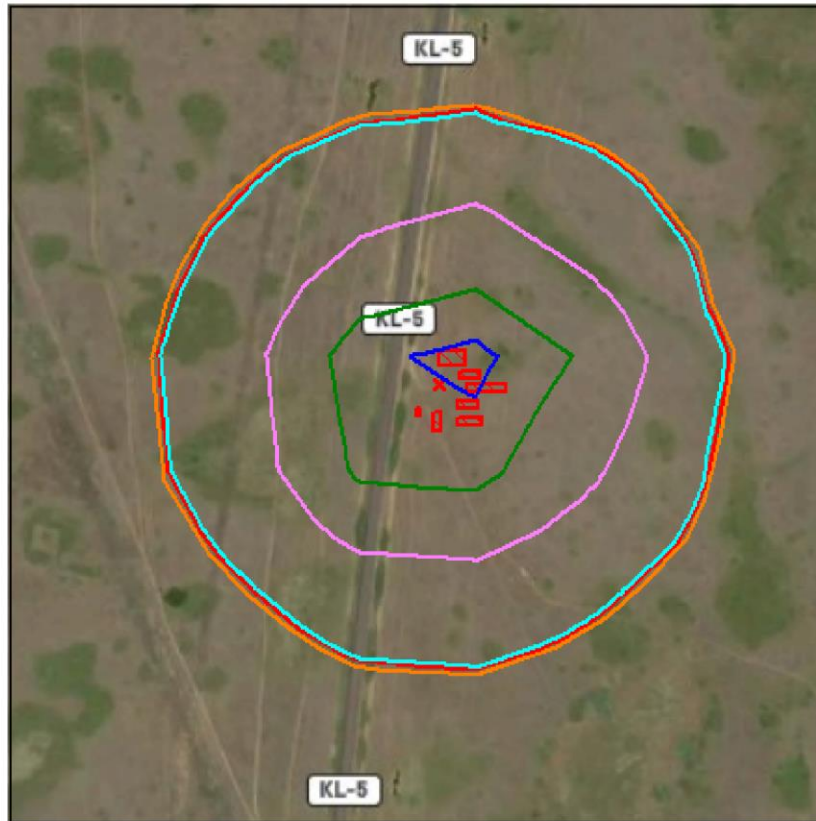
Макс концентрация 3.085103 ПДК достигается в точке $x=75$ $y=75$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 1.49 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1050 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 8*8
 Расчет на существующее положение.

Город : 006 Жымпиты

Объект : 0001 ТОО ТОБИ п.Жымпиты рассеивание Вар.№ 1

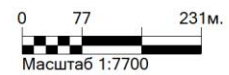
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

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)



Условные обозначения:
— Граница области воздействия
— Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
— 1.0 ПДК
— 1.014 ПДК
— 1.706 ПДК
— 2.398 ПДК
— 2.813 ПДК



Макс концентрация 2.9388645 ПДК достигается в точке $x=75$ $y=75$
При опасном направлении 184° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1050 м, высота 1050 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 8×8
Расчёт на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Справка РГП на ПХВ «Казгидромет» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ и Справка о климатических характеристиках

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

27.04.2026

1. Город -
2. Адрес - **Западно-Казахстанская область, Сырымский район, Жымпитынский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"ENBEK POWER\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **тоо \"Тоби\"**
6. Разрабатываемый проект - **Раздел охраны окружающей среды**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные**
7. **частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Западно-Казахстанская область, Сырымский район, Жымпитынский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ЖАЗГИДРОМЕТ»
шаруашылық жүргізу құқығындағы
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
на праве хозяйственного ведения
«ЖАЗГИДРОМЕТ»
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

090009 Орал к. Жәңгір хан к-сі, 61/1
☎ 8 (7112) 52-20-21; 52-19-95
e-mail: info_zko@meteo.kz

090009 г. Уральск ул. Жәңгір хан, 61/1
☎ 8 (7112) 52-20-21, 52-19-95
e-mail: info_zko@meteo.kz

Шығыс номері: 25-4-1-7/217
Бірегей код: D3A2693D705F47E6
Шығыс күні: 28.04.2026

«Enbek Group Kazakhstan»
ЖШС директоры
М. К. Сатыбалдиевке

Сіздің 2026 жылғы 17 сәуірдегі № 122 сұрау хатыңызға сәйкес, БҚО-ның 13 ауданында орналасқан метеостанциялардың деректері бойынша көпжылдық метеорологиялық апаратын ұсынамыз.

Қосымша: Метеорологиялық көрсеткіштер туралы анықтама, 7 парақта

Директор

Т. Шапанов

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, ШАПАНОВ ТЛЕГЕН, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Западно-Казakhstanской области, BIN120941001476

Орн: Г. Сидекова
Тел: 52-20-21
<https://seddoc.kazhydromet.kz/MnuVi4>



Приложение 6

Сведения о многолетних метеорологических характеристиках и коэффициентах
МС Джамбейта Сырымского района.

№	Наименование характеристики	величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	200
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя минимальная температура воздуха °С (февраль).	-14,1
4	Средняя максимальная температура воздуха °С (июль).	31,7
Средняя годовая повторяемость в % направления ветра и штилей		
5	С	11
6	СВ	11
7	В	15
8	ЮВ	15
9	Ю	13
10	ЮЗ	12
11	З	12
12	СЗ	11
13	Штиль	9
14	Скорость ветра (И *) по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9
15	Средняя годовая скорость ветра, м/с	4,3
16	Максимальная скорость ветра за год, м/с	25

Ответ Департамента Экологии по ЗКО на заявление о намечаемой деятельности

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

«Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Батыс Қазақстан облысы бойынша экология департаменті» республикалық мемлекеттік мекемесі

Орал қ., Л.Толстой көшесі № 59 үй

Номер: KZ91VWF00549480

Дата: 16.04.2026



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по Западно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

г.Уральск, улица Л.Толстого, дом № 59

Товарищество с ограниченной ответственностью "ТОБИ"

090000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ,
УРАЛЬСК Г.А., Г.УРАЛЬСК,
Промышленная зона Желаево, строение № 25/2

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по Западно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», рассмотрев Ваше заявление от 15.04.2026 № KZ72RYS01679697, сообщает следующее:

Согласно пункта 2 представленного заявления намечаемой деятельностью предусматривается «Строительство асфальтобетонной установки и сопутствующей инфраструктуры по адресу: ЗКО, Сырымский район, Жымпитынский с/о, с. Жымпитынский». В разделах 1 и 2 приложения 1 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс) данный вид намечаемой деятельности отсутствует.

Соответственно, на основании пункта 3 статьи 65 Кодекса оценка воздействия на окружающую среду для намечаемой деятельности не является обязательной.

В этой связи, Департамент отклоняет от рассмотрения представленное Вами заявление. Вместе с тем, в соответствии с пунктом 3 статьи 49 Кодекса для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Кодексом, проводится экологическая оценка по упрощенному порядку при разработке раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280.

В соответствии с пунктом 1 статьи 110 Кодекса, лица, осуществляющие деятельность на объектах III категории, представляют в местный исполнительный орган соответствующей административно-территориальной единицы декларацию о воздействии на окружающую среду.

Кроме того, перед подачей декларации о воздействии на окружающую среду,

необходимо получить заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию по строительству и (или) эксплуатации объектов III категории, согласно требованиям статьи 87 Кодекса и Правил проведения государственной экологической экспертизы "Выдача заключений государственной экологической экспертизы, осуществляемой местными исполнительными органами", утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 317.

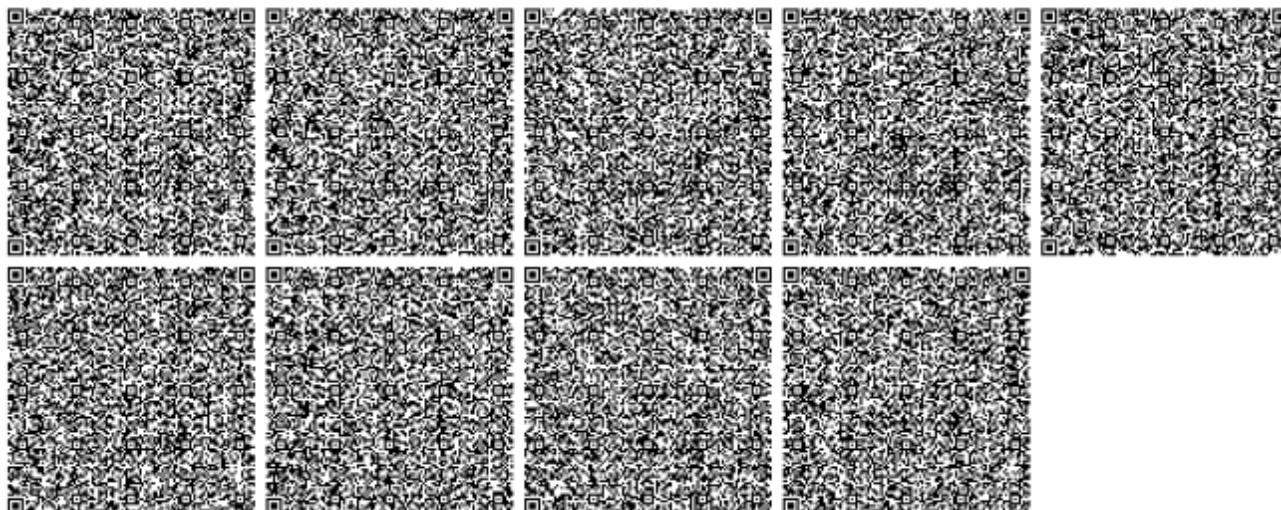
Процедура подачи декларации о воздействии на окружающую среду проводится в соответствии со статьей 110 Кодекса и «Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения», утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319.

Руководитель Департамента М. Еремеккалиев

Исп: А. Файзуллина
8(7112)51-53-52

Руководитель

Еремеккалиев
Мурат
Шымангалиевич



Паспорт установки АСУ RD 105

Асфальтобетонные заводы «Лудэ-Каз»

110000; Республика Казахстан г. Костанай ул. Хакимжановой 7, офис 315.
Тел. +7(75)266-48-81: www.ludekaz.com

Итальянские технологии «BERNARDI» сделано в Казахстане.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ «RD 105»

1. Базовая комплектация

1.1. Предварительное дозирование, 4х 6,5 м³

Предварительное дозирование включает в себя 4 бункеров-дозаторов вместимостью 6,5 м³ каждый, сборный конвейер, собирающий материал под дозаторами, направляющий его на наклонный конвейер и далее в сушильный барабан. На двух дозаторах установлены вибраторы для песка и отсева. В комплект поставки входят: трапы, помосты, лестница.

Количество бункеров:	4	шт	
Ширина и высота загрузки:	3,2 x 3,4	м	
Объем бункеров:	4 x 6,5	м ³	
Мощность электродвигателя привода:		1,5	кВт
Сборный конвейер:		ленточный	
Ширина ленты сборного конвейера:	500	мм	
Мощность электродвигателя привода:		5,5	кВт
Наклонный конвейер:		ленточный	
Ширина ленты сборного конвейера:	500	мм	
Мощность электродвигателя привода:		5,5	кВт

1.2. Барабан сушильный с комбинированной горелкой: газ/дизель

Сушильный барабан непрерывного действия с противочной системой сушки. Состоит из сушильного барабана на раме с кованными бандажами и утеплением, обшитого оцинкованным листом, приводных роликов, которые приводятся в движение мотор-редукторами, по 11 кВт каждый и комбинированной горелки.

Производительность при 5 % влажн. минералов:	105	т/час	
Диаметр барабана:	1.800	мм	
Длина барабана:	8.000	м	
Угол наклона барабана:	4,0°		
Мощность электродвигателей привода:	4 x 11	кВт	
Расход дизельного топлива:	7-8	кг/т	
Расход газа:	10-12	м ³ /ч	

1.3. Элеватор горячих минералов, 11 кВт

Элеватор вертикального типа, цепной, ковшовый предназначен для транспортировки горячих материалов на грохот. Оборудован пластинчатой цепью и мотор-редуктором. Натяжение осуществляется с помощью пружин. Верхняя часть элеватора с приводом и площадкой для доступа персонала при техническом обслуживании.

Производительность:	105	т/час	
Мощность электродвигателя привода:		11,0	кВт

Асфальтобетонные заводы «Лудэ-Каз»

110000; Республика Казахстан г. Костанай ул. Хакимжановой 7, офис 315.

Тел. +7(75)266-48-81: www.ludekaz.com

Итальянские технологии «BERNARDI» сделано в Казахстане.



1.4. Грохот, 4 фракций, 2×2,7 кВт

Грохот наклонный вибрационный. В грохоте нет механических частей, работающих в горячей зоне (валов, подшипников, моторов). Если грохот не используется, то возможно переключение в режим байпаса. В конструкции предусмотрена большая площадка для обслуживания грохота и замены сит.

Тип грохота:	вибрационный
Количество дек:	4 шт
Ячейки сит (по заказу):	5×5, 10×10, 20×20, 40×40 мм
Мощность привода:	2×2,7

1.5. Бункер горячих минералов, 4 фракций

Бункер горячих минералов общей в четырех секциях, оборудован ротационными датчиками максимального уровня для сигнализации наполнения секций.

1.6. Весы

Устройство взвешивания включает в себя автоматические высокоточные весы минерала, заполнителя, битума и целлюлозной добавки тензометрического действия.

1.7. Смеситель, 1.300 кг

Смеситель двухвальный, двойной редуктор, циклического действия оснащён высококачественными износостойкими компонентами. Форма и конструктивные особенности смесителя обеспечивают быстрое и высококачественное перемешивание минералов и наполнителей. Затвор смесителя с электропневматическим приводом. Валы смесителя синхронизированы.

Масса одного замеса:	1.300	кг
Время одного замеса:	45	сек
Мощность электродвигателей привода:	2 x 22	кВт

1.8. Устройство пылеочистки, 45 кВт

Устройство пылеочистки включает в себя пылеуловитель с выводом крупной пыли и с блок циклонов.

Улитковый пылеуловитель – 1 комплект;
циклонный пылеуловитель – 1 комплект;
мощность вентилятора: 45 кВт;
мощность водяного насоса: 2*3 кВт;
производительность вентилятора: 34 000 м³/ч;
мощность шнека: 2*4 кВт.

1.9. Шнек подачи пыли в элеватор, 4,0 кВт

Шнек подаёт собственную пыль из пылесборника установки пылеочистки в элеватор. Высокая надёжность в работе шнеков обеспечена их особенностями изготовления, шнеки без промежуточной опоры.

Диаметр шнека:	219 мм
----------------	--------

Асфальтобетонные заводы «Лудэ-Каз»

110000; Республика Казахстан г. Костанай ул. Хакимжановой 7, офис 315.
Тел. +7(75)266-48-81: www.ludekaz.com

Итальянские технологии «BERNARDI» сделано в Казахстане.



Мощность электродвигателя привода: 4,0 кВт

1.10. Элеватор пыли, 4 кВт

Элеватор пыли, вертикального типа с мотор-редуктором. Осуществляет подачу собственного заполнителя в промежуточный бункер. Элеватор удобен в монтаже, обслуживании и надёжен в работе.

Мощность электродвигателя привода: 4 кВт

1.11. Силос минерального порошка, 30 м³

Силос минерального порошка, вертикальная, круглого сечения, с шиберами, аэрацией, фильтром и датчиками наполнения. Уровень привозного заполнителя измеряется надёжными датчиками с помощью системы управления. Привозной заполнитель подаётся с помощью шнека в промежуточный бункер.

Объём ёмкости привозного заполнителя: 30,0 м³
Количество ёмкостей привозного заполнителя: 1 шт

1.12. Шнек подачи привозного заполнителя, 5,5 кВт

Шнек подаёт минеральный порошок из ёмкости привозного заполнителя непосредственно в промежуточный бункер.

Диаметр шнека: 219 мм
Мощность электродвигателя привода: 5,5 кВт

1.13. Ёмкость битума (горизонтальная), 50 м³

Ёмкость битума горизонтального исполнения с утеплителем, обшита оцинкованным листом, обогрев термальным маслом. По желанию Покупателя возможна поставка дополнительных ёмкостей битума.

Объём ёмкости битума: 50,0 м³
Количество ёмкостей битума: 1 шт.

1.14. Маслонагревательная станция, с комбинированной горелкой: газ/диз.топливо, RIELLO

Представляет собой установку, внутри которой расположен котёл с базальтовым утеплителем. Высококачественная изоляция обеспечивает низкие потери тепла. Большая площадь разогрева и объём теплоносителя. Полностью автономная система управления, контроля температуры и давления масла. В системе теплоносителя используются надёжные термостойкие шаровые краны.

Мощность установки: 300,0 кКал
Мощность привода насоса теплоносителя: 5,5 кВт

1.15. Битумный насос с трубопроводами, 5,5 кВт

Битумный насос предназначен для подачи битума в асфальтосмесительную установку по трубопроводам, которые обогреваются термальным маслом.

Мощность привода битумного насоса: 5,5 кВт

Асфальтобетонные заводы «Лудэ-Каз»

110000; Республика Казахстан г. Костанай ул. Хакимжановой 7, офис 315.

Тел. +7(75)266-48-81: www.ludekaz.com

Итальянские технологии «BERNARDI» сделано в Казахстане.



1.16. Компрессор с осушителем, 22,0 кВт

Компрессор с дополнительным осушителем предназначен для подачи сжатого воздуха в пневмоцилиндры рабочих агрегатов асфальтосмесительной установки. Данная комплектация позволяет эксплуатировать установку при низких значениях температуры окружающей среды и резких перепадах.

Номинальное давление:	10	Бар	
Производительность:	3,0	м ³ /мин	
Мощность электродвигателя привода:	22,0	кВт	

1.17. Стойки опорные, лестницы и помосты

Опорные стойки для башни конструктивно рассчитаны с максимальным запасом нагрузки при полной загрузке асфальтосмесительной установки, обеспечивая свободный проезд автотранспорта. Асфальтосмесительная установка оборудована всеми необходимыми лестницами и помостами для безопасного и беспрепятственного доступа ко всем основным узлам и агрегатам при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании оборудования.

1.18. Кабина управления

Кабина управления состоит из двух частей. Одна часть с коммутационной аппаратурой, другая с рабочим местом для оператора. Кабина оборудована: лестницами и помостами, специальными стёклами, освещением, кондиционером, компьютерной системой управления. Система управления отображает основные производственные процессы, имеет возможность подключения удалённого доступа, простая и удобная в управлении. Оператор может управлять установкой как в ручном, так и автоматическом режиме, выбрав необходимый заложенный рецепт.

Региональный менеджер: Жанат Сулейменова
8775 310 30 96
87142-39-05-93

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ РАЗРАБОТЧИКА



24000771



ЛИЦЕНЗИЯ

12.01.2024 года

02729P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ENBEK POWER"
090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А.,
г. Уральск, улица Кемелгер, дом № 1
БИН: 200240032767

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьёй 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс I

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Кожиков Ерболат Сельбаевич

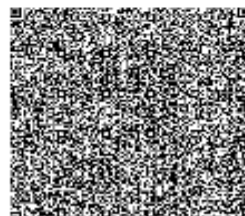
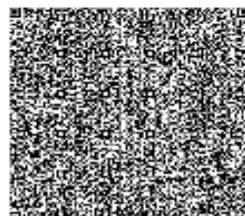
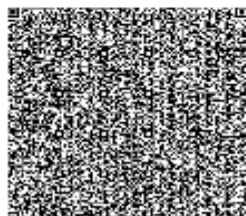
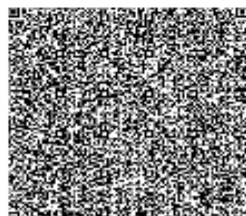
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02729Р

Дата выдачи лицензии 12.01.2024 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ENBEK POWER"
090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, улица Кеменгер, дом № 1, БИН: 200240032767

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

Кеменгер 1

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

Воздух рабочей зоны. Производственная среда. Вентиляция. Атмосферный воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны. Выбросы загрязняющих веществ в отходящих газах топливосжигающих установок в атмосферу.

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

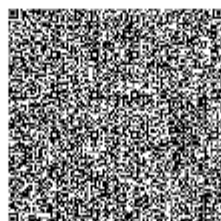
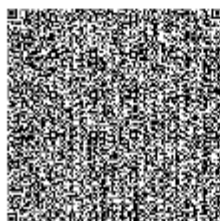
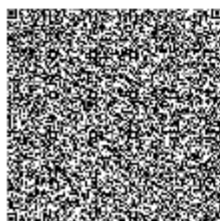
Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Кожиков Ерболат Сельбаевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Номер приложения 001
Срок действия
Дата выдачи приложения 12.01.2024
Место выдачи г.Астана

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

