



Утверждаю:
Генеральный директор
ТОО «WestDala» «Вест Дала»
Салахаденов К.Ш.



**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ)
для Комплекса по обращению с отходами «Кошанай»
ТОО "West Dala" "Вест Дала"
на 2022-2026 годы.**

Индивидуальный предприниматель
ИП «Мусаева Е.В.»



Мусаева Е.В.

Атырау
2022 г.

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для Комплекса по обращению с отходами
«Кошанай» ТОО "West Dala" "Вест Дала"
на 2022-2026 годы**

СОСТАВ ПРОЕКТА

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для Комплекса по обращению с отходами «Кошанай» ТОО "West Dala" "Вест Дала" на 2022-2026 годы.

Часть 1 – Инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников для Комплекса по обращению с отходами «Кошанай» ТОО «West Dala» «Вест Дала».

Часть 2 – Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для Комплекса по обращению с отходами «Кошанай» ТОО «West Dala» «Вест Дала».

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Индивидуальный предприниматель ИП «Мусаева Е.В.»



Мусаева Е.В.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для Комплекса по обращению с отходами «Кошанай» ТОО «West Dala» «Вест Дала» разработан в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63) .

Основанием для разработки проекта является:

- Договор №WD-018/2022 от 18.02.2022г. между ТОО «West Dala» «Вест Дала» и ИП «Мусаева Е.В.».
- Установление нормативов допустимых выбросов (г/с, т/год) от источников.
- Намерение получения экологического разрешения на воздействие.
- Исходные данные для разработки проекта, выданные Заказчиком.
- Проведенная инвентаризация выбросов загрязняющих веществ на Комплексе по обращению с отходами «Кошанай» ТОО «West Dala» «Вест Дала».

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду содержит следующую информацию:

- характеристика источников выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятия;
- расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере;
- оценка уровня загрязнения атмосферы выбросами предприятия;
- нормативы допустимых выбросов.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для Комплекса по обращению с отходами «Кошанай» ТОО «West Dala» «Вест Дала» разработан на основании инвентаризации источников выбросов вредных веществ, проведенной в 2022 году.

В результате проведения инвентаризации на Комплексе по обращению с отходами «Кошанай» ТОО «West Dala» «Вест Дала» выявлено 55 стационарных источников выбросов, из них 18 организованных источников и 37 неорганизованных источников.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для Комплекса по обращению с отходами «Кошанай» ТОО «West Dala» «Вест Дала» разработан на срок 2022-2026 гг. В перспективе развития предприятия количество источников выбросов и ингредиентный состав не изменится.

Качественные и количественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

К организованным источникам загрязнения атмосферы относятся:

Источник 0002 - Установка УЗГ-1М (6 т/час)

Источник 0003-Форсаж 2М

Источник 0004-Вытяжная свеча на защитном кожухе

Источник 0005-Продувочная свеча на газопроводе среднего давления

Источник 0006-Продувочная свеча ГРПШ-1

Источник 0007-Площадка ГРПШ-1 (дефлектор)

Источник 0008-Моечный аппарат KARCHER

Источник 0009-Инсинератор A2600

Источник 0010-Установка УЗГ-1М (8 т/час)

Источник 0011-УЗГ 1М (6т/час)

Источник 0012-Дизельный генератор JCB G55Q

Источник 0013-Мотопомпа Alteco standard WP50.WP80

Источник 0014-Мотопомпа Alteco standard WP50.WP80

Источник 0015-Мотопомпа Alteco standard WP50.WP80

Источник 0016-Мотопомпа Alteco standard WP50.WP80

Источник 0017-Мотопомпа Alteco standard WP50.WP80

Источник 0018-Мотопомпа Alteco standard WP50.WP80

Источник 0019-Мотопомпа Alteco standard WP50.WP80

К неорганизованным источникам загрязнения атмосферы относятся:

Источник 6002-Площадка УЗГ

Источник 6003-Площадка газопровода

Источник 6004-Площадка МБР-1

Источник 6005 -Площадка МБР-2 ,

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для Комплекса по обращению с отходами
«Кошанай» ТОО "West Dala" "Вест Дала"
на 2022-2026 годы**

- Источник 6006- Площадка МБР-3*
- Источник 6007-Технологическая карта приема и временного хранения отходов №1*
- Источник 6008-Технологическая карта приема и временного хранения отходов №2*
- Источник 6009- Передвижение техники*
- Источник 6010-Транспортировка грунта*
- Источник 6011-Сварочный пост*
- Источник 6012-Обработка металлических поверхностей*
- Источник 6013-Автостоянка*
- Источник 6014-Покрасочные работы*
- Источник 6015-Топливный бак моечного агрегата*
- Источник 6016-Емкость хранения дизельного топлива (ДЭС)*
- Источник 6017-Площадка Инсинератора А2600 (ЗРА и ФС)*
- Источник 6018-Площадка МБР-4*
- Источник 6019 -Площадка МБР-5*
- Источник 6020-Емкость с лопастными мешалками №1*
- Источник 6021-Емкость с лопастными мешалками №2*
- Источник 6022-Емкость для сбора жидкой фазы*
- Источник 6023-Емкость для сбора СНО*
- Источник 6024-Шламовый контейнер №1*
- Источник 6025-Шламовый контейнер №2*
- Источник 6026-Площадка Флокуляционной установки (ЗРА и ФС)*
- Источник 6027-Площадка складирования переработанного грунта №1*
- Источник 6028-Площадка складирования переработанного грунта №2*
- Источник 6029-Технологическая карта приема и временного хранения отходов №3*
- Источник 6030- Технологическая карта приема и временного хранения отходов №4*
- Источник 6031-Технологическая карта приема и временного хранения отходов №5*
- Источник 6032- Топливный бак для мотопомпы Alteco standard WP50. WP80*
- Источник 6033-Топливный бак для мотопомпы Alteco standard WP50. WP80*
- Источник 6034-Топливный бак для мотопомпы Alteco standard WP50. WP80*
- Источник 6035-Топливный бак для мотопомпы Alteco standard WP50. WP80*
- Источник 6036-Топливный бак для мотопомпы Alteco standard WP50. WP80*
- Источник 6037-Топливный бак для мотопомпы Alteco standard WP50. WP80*
- Источник 6038-Топливный бак для мотопомпы Alteco standard WP50. WP80*

Срок достижения нормативов допустимых выбросов, установленных данным проектом-2022 год.

Всего в период эксплуатации объекта в атмосферный воздух выбрасываются 34 наименования загрязняющих веществ, в т.ч. 6 групп суммаций.

Выбросы от стационарных источников на 2022-2026 годы составят:

Наименование	Выбросы, т/год
Итого по Комплексу по обращению с отходами «Кошанай» ТОО «West Dala» «Вест Дала»:	266,103605
в т.ч.	
Твердые	19,890291
Газообразные	246,213314

Согласно санитарно-эпидемиологического заключения № R.05.X.KZ53VBZ00032466 от 05.01.2022 г. (см. Приложения) размер санитарно-защитной зоны составляет - 1000 м (I категория объекта).

Согласно ст.12 Экологического Кодекса РК, Комплекс по обращению с отходами «Кошанай» ТОО «West Dala» «Вест Дала» относится к объектам оказывающим значительное негативное воздействие на окружающую среду.

Размер СЗЗ подтвержден проведенными расчетами рассеивания, приведенными в данном проекте.

Величина ущерба, наносимого выбросами предприятия на 2022 год составляет:
- стационарными источниками загрязнения атмосферы – 4 772 604 тенге.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	4
ЧАСТЬ 1. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ «КОШАНАЙ» ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА»	7
ВВЕДЕНИЕ.....	8
РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	9
РАЗДЕЛ 2. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	15
2.1. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА.....	16
РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	19
3.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	19
РАЗДЕЛ 4. РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ОТ ИСТОЧНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	27
РАЗДЕЛ 5. БЛАНКИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ НА 2022 ГОД.....	28
ГЛАВА 1. ИСТОЧНИКИ ВЫДЕЛЕНИЯ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ	29
ГЛАВА 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	30
ГЛАВА 3. ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ПЫЛЕГАЗОЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПГО)	31
ГЛАВА 4. СУММАРНЫЕ ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ, ИХ ОЧИСТКА И УТИЛИЗАЦИЯ, Т/ГОД	32
ЧАСТЬ 2. ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ) ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ «КОШАНАЙ» ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА».....	33
РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	34
РАЗДЕЛ 2. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	34
РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	34
3.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	34
3.2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЫЛЕГАЗООЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	34
3.3. ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	34
3.4. ХАРАКТЕРИСТИКА АВАРИЙНЫХ И ЗАЛПОВЫХ ВЫБРОСОВ.....	34
3.5. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ.....	35
РАЗДЕЛ 4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЕ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.....	37
4.1 РАСЧЕТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	37
4.2 АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ. ...	37
4.3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ВЫБРОСОВ.....	41
4.4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ.....	44
4.5 ОБЛАСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ (САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА).....	44
РАЗДЕЛ 5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	46
РАЗДЕЛ 6. КОНТРОЛЬ СОБЛЮДЕНИЯ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.....	50
РАЗДЕЛ 7. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УЩЕРБА ОТ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ИСТОЧНИКАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	52
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	53
ПРИЛОЖЕНИЯ	55

**ЧАСТЬ 1. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В
АТМОСФЕРУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С
ОТХОДАМИ «КОШАНАЙ» ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА»**

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки являются:

- Договор №WD-018/2022 от 18.02.2022г. между ТОО «West Dala» «Вест Дала» и ИП «Мусаева Е.В».
- Установление нормативов допустимых выбросов (г/с, т/год) от источников.
- Намерение получения экологического разрешения на воздействие.
- Исходные данные для разработки проекта, выданные Заказчиком.
- Проведенная инвентаризация выбросов загрязняющих веществ на Комплексе по обращению с отходами «Кошанай» ТОО «West Dala» «Вест Дала».
- Экологический Кодекс от 02 января 2021 г.,
- «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», приказ и.о. Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г.
- ГОСТ 17.2.3.02-78. «Охрана природы Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями».
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63).

Основной целью инвентаризации выбросов вредных веществ является получение исходных данных для:

1. оценки степени влияния выбросов вредных веществ предприятия на окружающую среду (атмосферный воздух);
2. установления допустимых норм выбросов вредных веществ в атмосферу как в целом по предприятию, так и по отдельным источникам загрязнения атмосферы;
3. организации контроля соблюдения установленных норм выбросов вредных веществ в атмосферу;
4. оценки состояния пылегазоочистного оборудования предприятия;
5. оценки экологических характеристик используемых на предприятиях технологий.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для Комплекса по обращению с отходами «Кошанай» ТОО «West Dala» «Вест Дала» разработан на основании проведенной инвентаризации источников выбросов вредных веществ, согласно предоставленной проектно-сметной документации и соответствующих согласований. Инвентаризация источников выбросов вредных веществ выполнена в 2022 г.

Проект выполнен ИП «Мусаева Е.В».

Почтовый адрес: Республика Казахстан,

г.Атырау,

г.Атырау, мкр.Жеруыйык, ул.8, д.3

ИИН 780310400627

тел.:+7 (7122)263097, +7(778)4060670

Свидетельства о государственной регистрации

индивидуального предпринимателя

Серия 0101 №0031355 от 31.05.2016г.

ИИК KZ708562204101141842

в филиале АО «Банк Центр Кредит» г. Атырау

БИК КСJBKZKX

Кбе19

Руководитель-Мусаева Е.В.

ИП «Мусаева Е.В.» является частной компанией. Государственная лицензия № 02488Р от 06.03.2020г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК (см. Приложения).

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «West Dala» «Вест Дала» является сервисной компанией, оказывающей услуги по управлению отходами и сточными водами. Комплексное обслуживание и предоставление отдельных услуг производится организациям нефтегазовой отрасли, гостиничной индустрии и различным компаниям, действующим в Западном Казахстане. Своим заказчикам компания предлагает спектр услуг в области управления отходами и сточными водами, разработки и внедрения систем по сбору, транспортировки, хранения и обезвреживания отходов производства и потребления, а также услуги по комплексному решению для отдельных проектов. Переработка, обезвреживания, утилизация и (или) уничтожения опасных отходов осуществляется на основании лицензии №019413 от 13.07.2017г (см.Приложение).

Комплекс по обращению с отходами (КОО) Кошанай ТОО «West Dala» «Вест Дала» предназначен для приема, временного хранения, сортировки/сегрегации, захоронения, обезвреживания и/или утилизация отдельных отходов производства и потребления и сточных вод. Участок находится в Тупкараганском районе Мангистауской области в 12 км на северо-восток от г. Форт-Шевченко. Размер земельного участка 500,0м x 300,0м, площадь земельного отвода 15 га (150 000 м²).

Мангистауская область (каз. *Маңғыстау облысы*) — область на юго-западе Казахстана, ранее называлась Мангышлакской. Образована 20 марта 1973 года из южной части Гурьевской области. В 1988 году область упразднена, восстановлена в 1990 году под именем Мангистауской. Административный центр — город Актау.

Мангистауская область расположена к востоку от Каспийского моря на плато Мангышлак (Мангистау), граничит на северо-востоке с Атырауской и Актюбинской областями, на юге — с Туркменией и на востоке — с Республикой Каракалпакстан в составе Узбекистана. Мангистауская область — промышленный регион, здесь добывают 25 % нефти Казахстана (почти 20 млн тонн), проходит нефтепровод Актау — Жетыбай — Узень.

В Мангистауской области находятся «морские ворота» Казахстана — город Актау.

КОО «Кошанай» был введен в эксплуатацию в марте 2015 года. Режим работы КОО «Кошанай»– 365 рабочих дней, 2-х сменный режим работы, 12 часов в смену, круглосуточный график работы.

Вблизи производственных площадок особо охраняемые природные комплексы, заповедники и памятники архитектуры отсутствуют.

Обзорная карта расположения Тупкараганского района Мангистауской области приведена на рис. 1. Ситуационная карта-схема размещения объекта приведена на рис. 2. Карта-схема с нанесенными источниками выбросов ЗВ в атмосферу приведена на рис.3. На Рис.4. приведена карта-схема расположения территории предприятия и границы области воздействия (СЗЗ).

Заказчик проекта ТОО «West Dala» «Вест Дала»:

Юр. адрес: Республика Казахстан,
Атырауская область, Махамбетский район,
с.о. Бейбарыс, село Бейбарыс, улица 1, здание 22
ИИК KZ616010141000329957-KZ
БИК HSBKZZKX
БИН 050740001755
АО «Народный Банк Казахстана»
Тел:8 (7122) 309009, 304300
Генеральный директор- Салахаденов К.Ш.



Рис.1. Обзорная карта расположения объекта Тупкараганского района Мангистауской области.

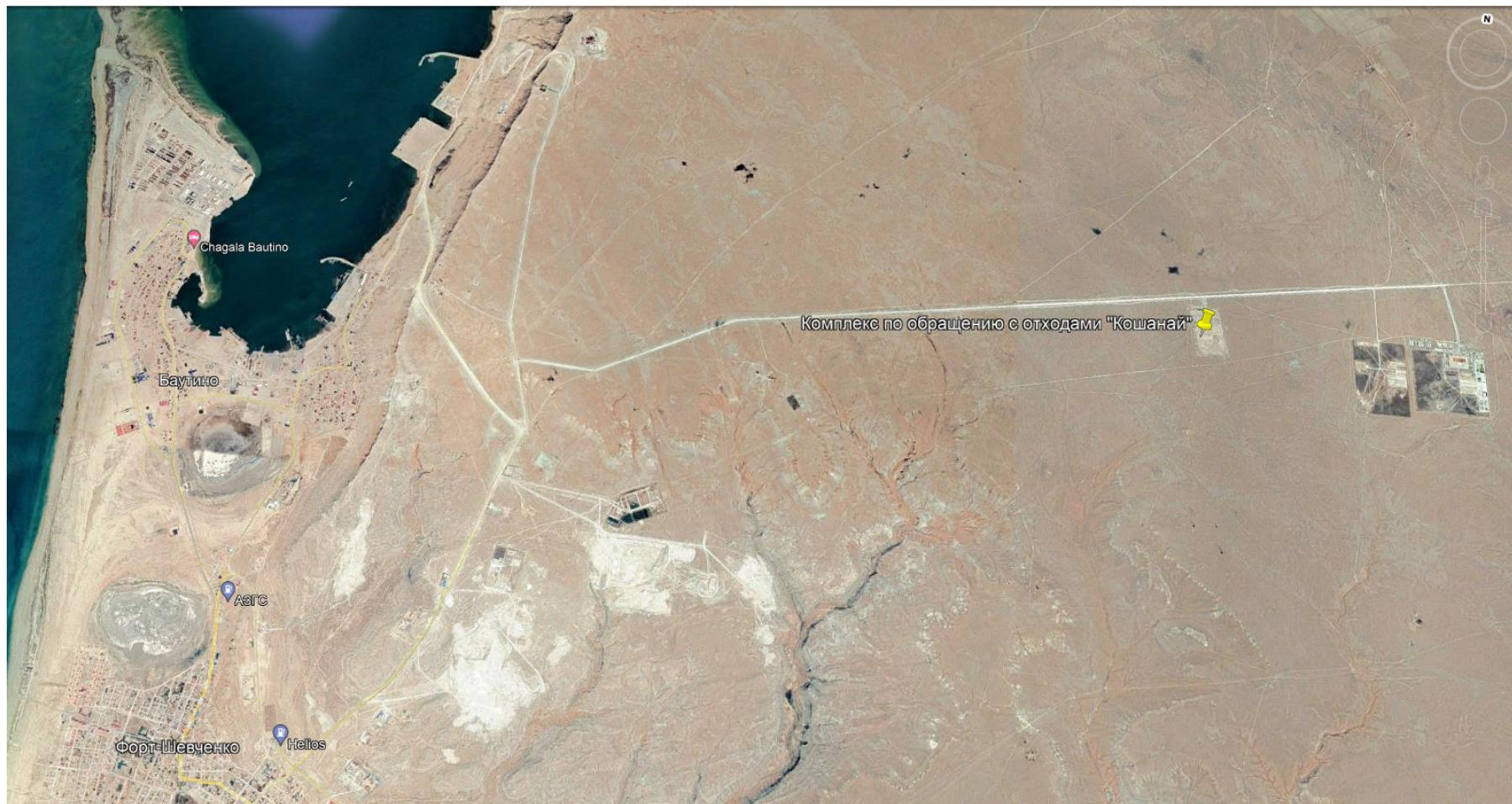


Рис.2. Ситуационная карта расположения объекта КОО «Кошанай»

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для Комплекса по обращению с отходами
«Кошанай» ТОО "West Dala" "Вест Дала"
на 2022-2026 годы**



Рис.3. Карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для Комплекса по обращению с отходами
«Кошанай» ТОО "West Dala" "Вест Дала"
на 2022-2026 годы**

Экспликация источников:

Организованные источники	Неорганизованные источники

**Рис.4. Карта-схема расположения территории предприятия и границы области воздействия
(санитано-защитной зоны).**

РАЗДЕЛ 2. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.

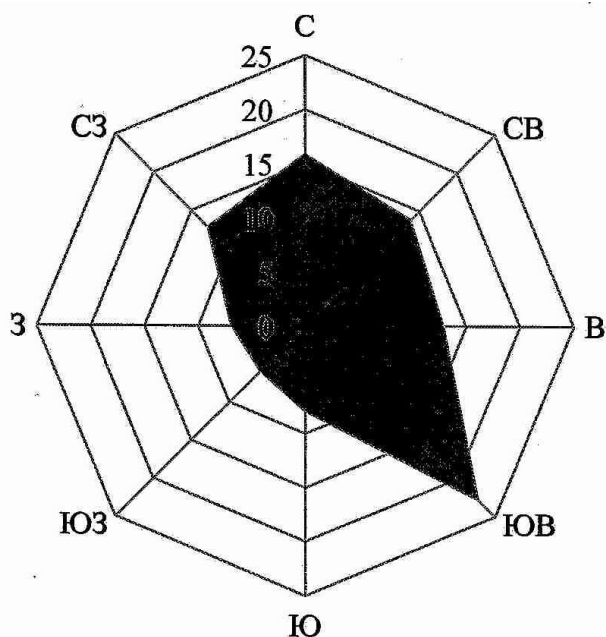
Основными климатообразующими факторами рассматриваемого региона являются его географическое положение, условия атмосферной циркуляции, особенности подстилающей поверхности. Природный климатический режим района формируется под воздействием арктических, иранских и туранских воздушных масс. В холодный период года над территорией господствуют воздушные массы, поступающие от западного отрога сибирского антициклона, в теплый период года они сменяются континентальными туранскими и иранскими воздушными массами. Под влиянием этих масс формируется резко континентальный, засушливый климат. Зима характеризуется преобладанием неустойчивой погоды с резкими колебаниями температуры воздуха, а лето – устойчивой жаркой погодой с бризовой циркуляцией на побережье. Рассматриваемый район, согласно СНиП 2.01.01-82, относится к четвертому климатическому поясу. Климат района резко континентальный, сухой, с высокой активностью ветрового режима, большими колебаниями погодных условий в течение года от весьма холодной зимы до очень жаркого лета и во многом связан с влиянием Каспийского моря. Климат района характеризуется умеренно холодной зимой и продолжительным, сухим, жарким летом. Влияние Каспийского моря существенно сказывается в сезонной смене преобладающих направлений ветра: в холодное время года господствуют ветры восточного и юго-восточного румбов, в теплое время года - северо и северо-западного. Северные и восточные берега моря, прилегающие к территории Казахстана, низменны и равнинны, открыты для свободного проникновения воздушных масс. Зима характеризуется преобладанием неустойчивой погоды с резкими колебаниями температуры воздуха, а лето - устойчивой жаркой погодой с бризовой циркуляцией на побережье. На гидроморфологические процессы моря наибольшее влияние оказывает ветер, температура и влажность воздуха.

Зима наступает в конце ноября. Зимой при вторжении холодных масс арктического воздуха температура понижается до минус 20°C, с наступлением весны идет постепенное повышение. Жаркий период, когда среднесуточная температура воздуха выше 30°C, наступает в июне и продолжается до середины августа.

Среднегодовая скорость ветра составляет 4,3 м/с. Максимум скорости ветра выделяется в зимние месяцы и минимум летом. Это объясняется перемещением климатического полярного фронта к северу и исчезновением отрога сибирского антициклона, что приводит к увеличению вероятности малоградиентных барических полей в летний период. Зимой воды Каспия охлаждаются меньше, чем прилегающие территории, в связи с чем увеличивается перенос более холодных воздушных масс в сторону моря. В это время преобладают восточные и юго-восточные ветры. По этой же причине высокая повторяемость восточных румбов сохраняется в весенний и осенний периоды.

Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам (роза ветров)
по ГМС Форт-Шевченко за 2016-2020 годы, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
16	14	13	23	8	6	7	13	1



Роза ветров.

**ЗНАЧЕНИЯ ФОНОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ
(по данным метеостанции Форт-Шевченко за 2016-2020 годы)**

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
Актау	Азота диоксид	0.0345	0.03	0.0345	0.0353	0.0305
	Взвеш.в-ва	0.3044	0.2895	0.29	0.296	0.2795
	Диоксид серы	0.0377	0.0328	0.0324	0.0332	0.0367
	Углерода оксид	0.958	0.7642	0.8191	0.768	0.8416

Годовая сумма осадков по данным станции Форт-Шевченко составляет 85,3 мм. Зимний минимум осадков связан с развитием азиатского антициклона в северной части Казахстана.

Участок относится к зоне с неустойчивым снежным покровом. Твердые осадки – снег, крупа, снежные зерна – наблюдаются с октября-ноября по март-апрель. Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 60 %. Максимальная относительная влажность достигает в ноябре-декабре 90 %, минимальная 41 % в мае.

2.1. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

Устойчивое развитие отдельного города, региона или целого государства предполагает такое развитие, которое обеспечивает экономический рост, снижает экологическую нагрузку на окружающую среду и в максимально возможной степени удовлетворяет потребности общества не в ущерб следующим поколениям.

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для Комплекса по обращению с отходами
«Кошанай» ТОО "West Dala" "Вест Дала"
на 2022-2026 годы**

Наиболее важными аспектами понятия устойчивого развития, таким образом, являются экономический, экологический и социальный.

Индикаторами устойчивого развития выступают такие показатели, как уровень безработицы, миграция населения, демография, ВВП на душу населения, показатели развития промышленности и сельского хозяйства, экология и здоровье населения.

Социально-экономическое развитие Мангистауской области приведено за январь-март 2021 года.

Промышленность.

Объем производства промышленной продукции составил 585,4 млрд. тенге. Индекс физического объема – 92,6% к соответствующему периоду 2020 года.

Снижение отмечается в сферах горнодобывающей промышленности на 9,3% (объем 509,8 млрд.тенге), электроснабжении на 0,6% (объем 35 млрд.тенге)

Сельское хозяйство.

Объем валовой продукции сельского хозяйства составил 3 064,8 млн.тенге. Индекс физического объема – 102,3% к соответствующему периоду 2020 года.

Отмечается рост поголовья: КРС – на 4,9% (30,6 тыс. голов), лошадей – на 5,3% (124,1 тыс. голов), верблюдов – на 3,5% (85,9 тыс. голов).

Малое и среднее предпринимательство.

Количество активных субъектов в сфере малого и среднего предпринимательства составило 52,6 тыс. единиц или 100,2% к соответствующему периоду 2020 года.

Инвестиции в основной капитал составили 107,1 млрд. тенге или 101% к соответствующему периоду 2020 года. В 2020 году в области реализовано 11 инвестиционных проектов на 99,2 млрд. тенге, с созданием 926 новых рабочих мест.

В 2021 году запланирована реализация в различных отраслях экономики 20 проектов на общую сумму 335,6 млрд. тенге с созданием более 2500 новых рабочих мест. В том числе в сфере обрабатывающей промышленности ожидается реализация 7 проектов стоимостью 21,1 млрд. тенге с созданием 245 рабочих мест.

Объем строительных работ составил 19,1 млрд.тенге или 66,2% к соответствующему периоду 2020 года.

Индекс потребительских цен и тарифов в марте текущего года составил 102,5% к декабрю 2020 года (РК – 101,9%), в т.ч.:на продовольственные товары – 103,4% (РК – 103%), непродовольственные товары – 102% (РК – 101,5%), платные услуги – 101,7% (РК – 100,9%).

Налоги и бюджет*. В государственный бюджет (без учета Нацфонда) поступило 76,2 млрд. тенге налогов и обязательных платежей, в т.ч. в республиканский бюджет – 37,2 млрд. тенге, в местный бюджет – 39,0 млрд. тенге.

Занятость и социальная защита

Уровень безработицы за 2020 год составил – 4,9% (2019 год – 4,8%).

Обеспечено занятостью 9 311 человек, из них постоянными рабочими местами – 5 345 человек, сезонными – 3 966 человек.

Среднемесячная заработная плата на одного работника за январь-декабрь 2020 года составила 318 441 тенге, что на 8,4% больше соответствующего периода 2019 года.

Здравоохранение

В 2021 году на финансирование системы здравоохранения предусмотрено 4,6 млрд. тенге, в том числе на развитие объектов здравоохранения из местного и республиканского бюджета направлено 216 млн. тенге, на материально-техническое оснащение объектов здравоохранения 1 029,3 млн. тенге.

Образование

В 2021 году на финансирование системы образования предусмотрено 112,8 млрд. тенге, в том числе на развитие объектов образования направлено 46 млн.тенге, на укрепление материально-технической базы – 1 472,8 млн.тенге.

Реализация намечаемого проекта направлена на развитие экономики региона. Реализация проекта позволит улучшить ситуацию с занятостью местного населения, что является, несомненно, положительным фактором. Следует отметить, что на производстве заняты только местные жители. Так же для функционирования объекта периодически заключаются договора на привлечение ряда работ с местными компаниями, что сказывается на вторичной занятости населения при эксплуатации объекта. К вторичной занятости можно отнести и сферу обслуживания населения, (магазины, гостиницы, дошкольные и медицинские учреждения, школы и пр.) напрямую зависящую

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для Комплекса по обращению с отходами
«Кошанай» ТОО "West Dala" "Вест Дала"
на 2022-2026 годы**

от уровня доходов населения. Создание одного рабочего места на основном производстве при реализации подобных Проектов обычно сопровождается созданием нескольких рабочих мест в сфере обслуживания.

Эксплуатация объекта требует обучения задействованного персонала современным методам обезвреживания и переработки отходов, что является еще одним положительным фактором.

Различные налоговые поступления сказываются на наполняемости местного бюджета, способствуют развитию социальной инфраструктуры.

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.

3.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.

Комплекс по обращению с отходами (КОО) «Кошанай» ТОО «West Dala» «Вест Дала», предназначен для централизованного сбора, сортировки/сегрегации, накопления, захоронения, переработки и/или утилизации различных видов отходов производства и потребления.

На территории КОО Кошанай построены и эксплуатируются следующие объекты и сооружения:

- производственный ангар (в котором расположены: инсинератор КЗ-2,6, участок сортировки, мойка, склад для временного хранения опасных отходов и склад для временного хранения неопасных отходов);
- пожарная емкость - объемом 60 м³ - 2 шт;
- емкость для технической воды - объем 60 м³ - 1 шт;
- насосная;
- блок-бокс хранения пожарного инвентаря;
- площадка очищенного техногенного грунта;
- площадка установок УЗГ- 1М (бт/ч);
- площадка для неочищенного грунта;
- вагон-офис (40-футовый контейнер);
- вагон для приема пищи (40-футовый контейнер);
- вагон-душевая (40-футовый контейнер);
- вагон-медпункт (20-футовый контейнер);
- вагон-раздевалка (40-футовый контейнер);
- автовесовая 60 тонн;
- ванна для дезинфекции колес;
- КПП;
- ограждение территории 300*184 м;
- септик хозяйственно-фекальной канализации-15 м³;
- септик производственного ангара;
- септик сбора дождевых стоков;
- надворный туалет на два очка;
- дизельный генератор;
- трансформаторная подстанция (ТП);
- наблюдательные мониторинговые скважины-2 ед.;
- автономная газонакопительная компрессорная станция:
- ГРПШ (газорегуляторные пункты шкафные);
- газохранилище-резервуар V=50м³;
- инсинератор КЗ-2,6;
- технологическая карта приема жидких отходов (V=600 м³);
- технологическая карта для захоронения отходов №1;
- технологическая карта для захоронения отходов №2;
- технологическая карта для размещения отходов №3 (V=6000 м³);
- технологическая карта для приема предварительной сортировки и временного хранения отходов;
- технологическая карта для приема и временного хранения БШ, НЗГ, ОБР (V=6000 м³)
- площадки складирования отходов и вторсырья;
- площадки оборотных контейнеров;
- площадка для флокуляционной установки;
- площадка приема, хранения (накопления), переработки отработанных масел;

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для Комплекса по обращению с отходами
«Кошанай» ТОО "West Dala" "Вест Дала"
на 2022-2026 годы**

- площадка приема, хранения и нейтрализации отходов;
- участок по очистке хозяйственно-бытовых сточных вод;
- емкости приема и накопления (хранения) хозяйственно-бытовых сточных вод объемом 50 м³ – 3 шт;
- емкость приема и накопления (хранения) хозяйственно-бытовых сточных вод объемом до 120 м³ – 2 шт.
- емкость приема, контроля и подготовки хозяйственно-бытовых сточных вод, объемом 25 м³, 1 шт.
- емкость очищенной воды, объемом 30 м³ - 1 шт.;
- комплекс очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков, производительностью до 100 м³/сутки, - 1 шт;
- площадка под контейнеры для сбора отходов (осадка и механических примесей).
- помещение контейнерного типа для хранения ТМЦ, 20 ф контейнер – 1 шт.
- внутриплощадочные дороги;
- площадка обезвоживания сточного ила;
- площадка накопления (хранения) обезвреженного ила;
- площадка обезвреживания сточного ила;
- КНС;
- емкость для приема тало-дождевых вод, объемом 10 м³, 1 шт;
- гусак наливной.

Краткая характеристика технологии производства

Предоставление услуг в сфере управления отходами является основной деятельностью ТОО «West Dala» «Вест Дала».

Основными технологическими процессами комплекса по обращению с отходами «Кошанай» являются:

- 1) сбор и транспортировка
- 2) хранение
- 3) сортировка
- 4) переработка
- 5) захоронение
- 6) выделение вторичного сырья в виде готовой продукции.

Технология обращения с отходами на КОО:

При въезде на КОО загруженный отходами спецавтотранспорт проходит весовой и дозиметрический контроль, данные взвешивания и радиационного контроля заносятся в журналы. Далее, в зависимости от типов отходов и от установленной в компании процедуры обращения, отходы направляются в места, специально обустроенные и/или отведенные для складирования, предварительной сортировки или временного хранения, площадки, сооружения и т.д., с целью дальнейшей сортировки, сегрегации, утилизации, обезвреживания, переработки, удаления и т.д.

Отходы буровые, пастообразные и жидкие из самосвалов или контейнеров выгружаются в технологическую карту для приема жидких отходов, а твердые нефтесодержащие отходы в существующую карту приема и временного хранения. После выгрузки отходов, кузов автотранспорта, а также контейнера для перевозки отходов, подлежат очистке на существующей мойке спецавтотранспорта и контейнеров. Хранение отходов до их переработки осуществляется в технологической карте приема и временного хранения БШ, НЗГ, ОБР, в технологической карте приема жидких отходов и в производственном ангаре – на складе опасных и неопасных отходов, а также на площадке складирования отходов и вторсырья.

Строительные отходы после разгрузки сортируются в технологической карте для приема, предварительной сортировки и временного хранения отходов, отсортированное вторсырье (пластик, полиэтилен, бумага, картон, металлолом, дерево, бетон, грунт и т.д.) временно хранится на специально отведенной для этой цели площадке, далее по мере накопления передается для повторного применения физическим и юридическим лицам. Бумага, картон, пластик, полиэтилен прессуются для дальнейшей передачи сторонним организациям в качестве вторсырья. В случае необходимости вторсырье (металлолом, древесина и т.д.) используется для хозяйственных или

производственных нужд Компании. Отходы сортировки, не подлежащие вторичному использованию, собираются и отправляются либо на другие подразделения компании для дальнейшего обращения. Ответственными лицами регулярно ведется учет обращения с отходами, оформляются акты приема-передачи сырья/отходов/продукции.

При проведении указанных процессов ответственными лицами осуществляется учет и контроль на всех этапах обращения с отходами, принятыми от сторонних организаций и с собственными отходами Компании. Учет и контроль осуществляется также с отходами, вторсырьем, образованными в процессе обращения в соответствии с установленными в компании технологическими регламентами.

На КОО «Кошанай» размещаются следующие сооружения и площадки, являющиеся источниками загрязнения атмосферы:

Установки УЗГ-1М. Установки «УЗГ-1М» предназначены для переработки и утилизации производственных отходов, а именно замазученных грунтов, буровых шламов, нефтешламов, буровых растворов, твердых горючих нефтесодержащих отходов и иных шламов (парафинистых и других отложений в резервуарах и трубопроводах, замасленной окалины и пропантов) и т.п., не выделяющих вредных ядовитых веществ, не поддающихся утилизации методами отмыва, смешения, химической переработки, биообработки и т.п. Всего установлено 3 установки УЗГ-1М, производительностью 6т/час (2 ед.) и 8т/час (1 ед.). Эффективность очистки отходящих газов от оксидов и диоксидов серы и азота при эксплуатации оборудования согласно паспорта установки, при комплектации установки высокотемпературной камерой (дожига) и блоком очистки (блок циклонов и скруббер) составляет не менее 91%. Время работы каждой из установок-8030 часов в год. При работе установок в атмосферный воздух выбрасываются: азота диоксид, азота оксид, соляная кислота, серы диоксид, углерода оксид, гидрофторид, взвешенные вещества. Эффект очистки по выбросам крупнодисперсных частиц (пыль размером 5÷10 мкм, взвешенные вещества) – 99%. Работа установок предусматривается как на природном газе так и на дизельном топливе.

Форсаж 2М. Установка по утилизации отходов (УУО) «Форсаж-2М» предназначена для термической утилизации (сжигания) твердых бытовых и промышленных, в т.ч. нефтесодержащих отходов. Производительность установки до 180 кг/час. На установке могут быть утилизированы следующие виды отходов:

- ✓ отработанные фильтры;
- ✓ промасленная ветошь и опилки;
- ✓ отработанные сорбенты;
- ✓ бумажные изделия;
- ✓ твердые отходы лакокрасочного производства;
- ✓ резиноканевые и текстильные отходы;
- ✓ ТБО;
- ✓ нефтесодержащие отходы;
- ✓ другие горючие материалы, калорийностью до 5500 ккал/кг.

Время работы установки -8030 часов в год. Работа установки предусматривается на дизельном топливе. При работе установки в атмосферный воздух выбрасываются: азота диоксид, азота оксид, соляная кислота, серы диоксид, углерода оксид, гидрофторид, взвешенные вещества.

Газоснабжение КОО «Кошанай» централизованное. Газопроводы предназначены для обеспечения бесперебойной работы оборудования. Источниками выбросов при газоснабжении объекта являются: ***вытяжная свеча на защитном кожухе, продувочная свеча на газопроводе среднего давления, продувочная свеча ГРПШ-1, площадка ГРПШ-1 (дефлектор).***

Вытяжная свеча на защитном кожухе – диаметр 0,05м, высота 5,0м от уровня планировочной отметки земли. Время продувки-30сек. При работе свечи в атмосферный воздух выбрасываются: метан, пентан, изобутан.

Высота продувочной свечи на газопроводе среднего давления 3,0м от уровня планировочной отметки земли. Продувка осуществляется 2 раза в год. Время сброса газа составляет 600 сек. При работе продувочной свечи выбрасываются: метан, пентан, изобутан.

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для Комплекса по обращению с отходами
«Кошанай» ТОО "West Dala" "Вест Дала"
на 2022-2026 годы**

Диаметр продувочной свечи на ГРПШ-1 составляет 0,05м, высота -3,0м. Время продувки-30 сек. Количество продувок-6 раз в год. При работе продувочной свечи в атмосферный воздух выбрасываются: метан, пентан, изобутан.

Время работы площадки ГРПШ-1 составляет 8760 часов. Источниками выделения являются неплотности оборудования (ЗРА и ФС). При работе продувочной свечи выбрасываются: метан, пентан, изобутан.

Моечный аппарат KARCHER. Топливный бак моечного агрегата. Аппарат предназначен для мойки спецавтотранспорта и контейнеров. Работа аппарата сопровождается выделением в атмосферу оксида углерода, окислами азота, диоксида серы, углеводородами, сажей, формальдегидом и бенза/а/пиреном. Мощность аппарата - 7,8 кВт. Годовой расход дизельного топлива – 21 т/год. При работе топливного бака моечного агрегата выделяются: сероводород, алканы С12-19.

Инсинератор A2600. Площадка Инсинератора A2600 (ЗРА и ФС). Комплексная установка «Инсинератор А2600» предназначена для утилизации отходов производства и отходов потребления. Отходы, подлежащие обезвреживанию на инсинераторе А26000: медицинские отходы, промасленные отходы, остатки ЛКМ, пищевые отходы, изношенные СИЗ, РТИ, древесные отходы, отходы бумаги картона, биологические отходы и т.п. Инсинератор с верхней системой загрузки имеет две камеры сгорания первичную и вторичную, с огнеупорной футеровкой для максимального сохранения тепла. Температура сгорания более 1000°С, в первичной камере обеспечивает полное сгорание отходов. Во вторичной камере с дополнительной горелкой обеспечивается полное дожигание дыма и газов, что снижает выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Производительность установки-300 кг/час. Время работы установки -7030 часов в год. Работа установки предусматривается на природном газе и на дизельном топливе. При работе установки в атмосферный воздух выбрасываются: азота диоксид, азота оксид, соляная кислота, серы диоксид, углерода оксид, гидрофторид, взвешенные вещества.

При работе неплотностей на площадке инсинератора А2600 в атмосферный воздух выбрасываются: смесь углеводородов предельных С1-С5 и смесь углеводородов С6-С10.

Дизельный генератор JCB G55Q. Емкость хранения дизельного топлива (ДЭС). Работа установки сопровождается выделением в атмосферу оксида углерода, окислами азота, диоксида серы, углеводородами, сажей, формальдегидом и бенза/а/пиреном. Мощность установки- 44 кВт. Годовой расход дизельного топлива – 16,6 т/год. При работе емкости для хранения выбрасываются в атмосферный воздух : сероводород и алканы С12-19.

Мотопомпа Alteco standard WP50. WP80. Топливный бак для мотопомпы Alteco standard WP50. WP80. Общее количество мотопомп составляет-7 ед. время работы каждой мотопомпы-1333ч/год. Работа оборудования сопровождается выделением в атмосферу оксида углерода, окислами азота, диоксида серы, парами бензина. Мощность каждого аппарата - 7,8 кВт. Годовой расход дизельного топлива на каждую мотопомпу – 1,4 т/год. При работе топливных баков выбрасываются в атмосферный воздух : диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров), метилбензол, этилбензол, пары бензина.

Площадка УЗГ. Время работы площадки составляет 8760 часов. Источниками выделения являются неплотности оборудования (ЗРА и ФС). При работе площадки выбрасываются: смесь углеводородов предельных С1-С5 и углеводородов предельных С6-С10. Также источником выделения на данной площадке служит приямок для сбора переработанного грунта. Поверхность пыления составляет 62,1м2. При работе в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая 70-20%.

Площадка газопровода. Выбросы на данной площадке осуществляются через неплотности оборудования (ЗРА и ФС). Время работы составляет 8760 часов в год. При работе выбрасываются смесь углеводородов предельных С1-С5 и углеводородов предельных С6-С10.

Площадка МБР-1, МБР-2, МБР-3. Площадь каждой из площадок микробиологической ремедиации составляет-15000м2. Время работы каждой из площадок-8760 часов в год. При эксплуатации источников в атмосферный воздух выбрасываются: сероводород, углеводороды, пыль неорганическая 70-20%.

Площадка МБР-4. Площадь площадки микробиологической ремедиации составляет-44390,5м2. Время работы МБР-4 -8760 часов в год. При эксплуатации источника в атмосферный воздух выбрасываются: сероводород, углеводороды, пыль неорганическая 70-20%.

Площадка МБР-5. Площадь площадки микробиологической ремедиации составляет-36228,36м². Время работы МБР-5 -8760 часов в год. При эксплуатации источника в атмосферный воздух выбрасываются: сероводород, углеводороды, пыль неорганическая 70-20%.

Технологическая карта приема и временного хранения отходов №1 и №2. Площадь каждой карты- 6170м². Выбросы в атмосферный воздух осуществляются от испарения с поверхности карт и погрузочно-разгрузочных работ на картах. В атмосферный воздух от работы карт выбрасываются пыль неорганическая 70-20% и алканы С12-19.

Передвижение техники. Одновременно на территории площадки могут передвигаться 2 ед. автотранспорта. При движении транспорта в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Транспортировка грунта. Одновременно на территории площадки могут передвигаться 1 ед. автотранспорта. При движении транспорта в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Сварочный пост. Сварочные работы производятся штучными электродами марки УОНИ-13/55, расход электродов за год составляет 300 кг. При проведении сварочных работ в атмосферу выбрасываются: марганец и его соединения, железо оксид, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, окислы азота, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые.

Обработка металлических поверхностей. Механическая обработка металлов, проводится с использованием 1-го отрезного станка. Время работы оборудования -100 часов в год.

При эксплуатации оборудования в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Автостоянка. Участок предназначен для стоянки специальной техники. При работе стоянки осуществляются выбросы следующих веществ: азота диоксид, оксид азота, углерода оксид и серы диоксид, сажа, пары бензина и керосина.

Покрасочные работы. Годовой расход ЛКМ (эмаль ПФ-115) -0,1 т/год, эмаль RAL-0,5т/год, эмаль НЦ-0,1т/год. При окрашивании в атмосферный воздух выбрасываются: диметилбензол, метилбензол, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, пропан-2-он, уайт-спирит.

Емкость с лопастными мешалками №1 и №2. Конструкция емкостей-наземная горизонтальная. Объем каждой емкости-50м³. Годовая оборачиваемость каждой емкости-22000т/год. При работе источников в атмосферный воздух выбрасываются: сероводород (дигидросульфид), смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, бензол, диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров), метилбензол.

Емкость для сбора жидкой фазы. Конструкция емкости-наземная горизонтальная. Объем емкости-50м³. Годовая оборачиваемость емкости-22018 т/год. При работе источника в атмосферный воздух выбрасываются: сероводород (дигидросульфид), смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, бензол, диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров), метилбензол.

Емкость для сбора СНО. Конструкция емкости-наземная горизонтальная. Объем емкости-20м³. Годовая оборачиваемость емкости- 5000 т/год. При работе источника в атмосферный воздух выбрасываются: сероводород (дигидросульфид), алканы С12-19.

Шламовый контейнер №1и №2. Конструкция емкостей-наземная горизонтальная. Объем каждой емкости- 3м³. Годовая оборачиваемость каждой емкости- 8807,5 т/год. При работе источников в атмосферный воздух выбрасываются: сероводород (дигидросульфид), смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, бензол, диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров), метилбензол.

Площадка Флокуляционной установки (ЗРА и ФС). Время работы площадки 8760 часов в год. Выбросы в атмосферный воздух происходят из-за работы неплотностей флокуляционной установки. При эксплуатации площадки в атмосферный воздух выбрасываются: сероводород (дигидросульфид), смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, бензол, диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров), метилбензол, алканы С12-19.

Площадка складирования переработанного грунта №1. Площадь пыления-5220,5м². Площадка открыта со всех сторон. При работе площадки в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая 70-20%.

Площадка складирования переработанного грунта №2. Площадь пыления- 15169 м². Площадка открыта со всех сторон. При работе площадки в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая 70-20%.

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для Комплекса по обращению с отходами
«Кошанай» ТОО "West Dala" "Вест Дала"
на 2022-2026 годы**

Площадка складирования переработанного грунта №3, №4, №5. Площадь пыления каждой из площадок- 6170 м². Площадки открыта со всех сторон. При работе площадок в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая 70-20%.

В результате проведения инвентаризации на Комплексе по обращению с отходами «Кошанай» ТОО «West Dala» «Вест Дала» выявлено 55 стационарных источников выбросов, из них 18 организованных источников и 37 неорганизованных источников.

Всего в период эксплуатации объекта в атмосферный воздух выбрасываются 34 наименования загрязняющих веществ, в т.ч. 6 групп суммаций.

Залповых выбросов в атмосферу и непредвиденных нарушений технологии (аварийных ситуаций) на территории промплощадки предприятия нет.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками от промплощадки представлен в таблице 3.1. Вещества, обладающие эффектом суммарного воздействия представлены в таблице 3.2.

Качественные и количественные характеристики источников выделения и выбросов загрязняющих веществ на существующее положение, объемы газоздушных смесей приведены в бланках инвентаризации. Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников на 2022 год представлены в составе:

- Глава 1 - Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ;
- Глава 2 - Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха;
- Глава 3 - Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО);
- Глава 4 - Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год;
- Глава 5 - Выбросы автотранспорта предприятия.

Таблица 3.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Таблица 3.2. Таблица групп суммаций

РАЗДЕЛ 4. РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ОТ ИСТОЧНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

***РАЗДЕЛ 5. БЛАНКИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ НА
2022 ГОД.***

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для Комплекса по обращению с отходами «Кошанай» ТОО "West Dala" "Вест Дала"
на 2022-2026 годы

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ТОО «WestDala» «Вест Дала»



Салахаденов К.Ш.
(подпись)

" " 2022 г

М.П.

ГЛАВА 1. ИСТОЧНИКИ ВЫДЕЛЕНИЯ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ

ГЛАВА 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

ГЛАВА 3. ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ПЫЛЕГАЗОЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПГО)

**ГЛАВА 4. СУММАРНЫЕ ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ, ИХ ОЧИСТКА И
УТИЛИЗАЦИЯ, Т/ГОД**

***ЧАСТЬ 2. ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)
ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ «КОШАНАЙ»
ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА».***

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Общие сведения о предприятии представлены в части 1 «Инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников».

Обзорная карта расположения г. Атырау приведена на рис. 2. Ситуационная карта-схема размещения объекта приведена на рис. 3. Карта-схема с нанесенными источниками выбросов ЗВ в атмосферу приведена на рис.4. На Рис.5. приведена карта-схема расположения территории предприятия и границы области воздействия (санитарно-защитной зоны).

РАЗДЕЛ 2. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района расположения промплощадок предприятия представлены в части 1.

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.

3.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы представлена в части 1.

3.2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЫЛЕГАЗООЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

Эффективность пылегазоочистного оборудования функционирующего на предприятии представлено в Главе 3. Бланков инвентаризации, части 1 проекта.

При эксплуатации установок УЗГ-1М и инсинератора КЗ-2,6 дымовые газы направляются на очистку.

Применение в установке УЗГ-1М устройства обработки отходящих газов с блоком орошения (скруббер), позволяет максимально снизить выбросы вредных веществ, по сравнению с утилизацией открытым сжиганием применяемыми установками утилизации методом выжигания. Назначение второй ступени очистки: снижение содержания оксидов и диоксидов серы и азота в отходящих газах установки при переработке грунтов с повышенным содержанием сернистых соединений в остатках нефти и нефтепродуктов. Очистка отходящих газов происходит посредством двух ступеней очистки: работы блока циклонов и блока очистки (дымосос, скруббер). Эффективность очистки отходящих газов от оксидов и диоксидов серы и азота при эксплуатации УЗГ-1М согласно паспорта установки, при комплектации установки высокотемпературной камерой (дожиг) и блоком очистки (блок циклонов и скруббер) составляет не менее 91%. Эффект очистки по выбросам крупнодисперсных частиц (пыль размером 5÷10 мкм, взвешенные вещества) – 99%.

Установка КЗ-2,6 снабжена системой очистки топочных газов, включающей фильтры сухой очистки топочных газов и скруббер мокрой очистки. В скруббер непрерывно подается щелочной раствор для нейтрализации отходящих кислых газов.

3.3. ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.

В перспективе развития предприятия количество источников выбросов и ингредиентный состав изменится.

3.4. ХАРАКТЕРИСТИКА АВАРИЙНЫХ И ЗАЛПОВЫХ ВЫБРОСОВ.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии отсутствуют.

3.5. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемые в атмосферу от источников предприятия приведены в таблице 3.1.

Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия, на предприятии представлены в таблице 3.2.

Качественные и количественные характеристики источников выбросов загрязняющих веществ на 2022-2026гг. приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

РАЗДЕЛ 4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЕ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.

4.1 РАСЧЕТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.

Расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере выполнялись с помощью программного комплекса «Эра», версия 3.0.395., разработчик ТОО «Логос-Плюс», г. Новосибирск. ПК «Эра» реализует «Методику расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», РНД 211.2.01.01- 97, г. Алматы (ОНД-86).

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосфере и ориентировочные значения фоновых концентраций приведены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	+24
Средняя месячная температура наиболее холодного месяца, °С	-8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	16
СВ	14
В	13
ЮВ	23
Ю	8
ЮЗ	6
З	7
СЗ	13
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	14

Расчеты выполнены в локальной системе координат с направлением оси Y на север. Система координат – правосторонняя.

Для расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере для предприятия принят расчетный прямоугольник с единой системой координат.

Расчетный прямоугольник – 2964м*2470м (по оси X от 0 м до 2964м, по оси Y от 0 м до 2470м), центр расчетного прямоугольника X=1482м, Y=1235м, шаг расчетной сетки 247м.

4.2 АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ.

Расчеты рассеивания выполнены на проектную мощность предприятия. Всего выполнено 2 варианта расчета.

Качественные и количественные характеристики источников выбросов и режим работы оборудования приняты по «Инвентаризации источников...», часть 1. Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам представлено в таблице 4.2.

Вариант 1. Лето. Работа всех источников. Расчеты рассеивания выполнены по всем ингредиентам.

На границах территории зоны влияния (нормативной санитарно-защитной зоны (СЗЗ)) жилой застройки нет. Анализ расчетов рассеивания приведен в таблице 3.5.1. В таблице указаны максимальные значения приземных концентраций на границе области воздействия с учетом фона и от источников предприятия, а также указаны источники, дающие максимальные вклады в приземные концентрации.

Анализ результатов расчетов показывает, что на границе области воздействия по всем ингредиентам и группе суммации превышений приземных концентраций нет.

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для Комплекса по обращению с отходами
«Кошанай» ТОО "West Dala" "Вест Дала"
на 2022-2026 годы**

Вариант 2. Зима. Работа всех источников. Расчеты рассеивания выполнены по всем ингредиентам.

На границах территории зоны влияния (нормативной санитарно-защитной зоны (СЗЗ)) жилой застройки нет. Анализ расчетов рассеивания приведен в таблице 3.5.2. В таблице указаны максимальные значения приземных концентраций на границе области воздействия с учетом фона и от источников предприятия, а также указаны источники, дающие максимальные вклады в приземные концентрации.

Анализ результатов расчетов показывает, что на границе области воздействия по всем ингредиентам и группе суммации превышений приземных концентраций нет.

Таблица 4.2. Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Таблица 3.5.1. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Таблица 3.5.2. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

4.3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ВЫБРОСОВ.

Величины нормативов эмиссий являются основой для принятия решений о необходимости проведения технических мероприятий в целях снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и здоровье населения.

Для обоснования достижения допустимых выбросов ТОО "West Dala" "Вест Дала" разработало план технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов.

К таким мероприятиям относятся:

- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- соблюдение регламента проведения работ, инструкций по эксплуатации оборудования и установок;
- регулярный осмотр и контроль за работой установок и оборудования;
- проведение замеров выбросов в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля.

План мероприятий по охране окружающей среды на 2022-2026 гг. представлен в рамках получения экологического разрешения на воздействие .

На основании выполненных расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере и проведенного анализа, можно сделать вывод, что по всем ингредиентам, выбросы загрязняющих веществ предлагаются в качестве нормативов допустимых выбросов с 2022 года. Предложения по нормативам выбросов (г/с, т/год) приведены в таблице 3.6.

Таблица 3.6. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

4.4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ.

С целью охраны атмосферного воздуха и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ.

При выполнении мероприятий по сокращению выбросов рекомендуется:

- визуальный и инструментальный контроль за состоянием атмосферного воздуха на комплексе;
- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- минимизация работы оборудования на форсированном режиме;
- рассредоточение работы технологического оборудования;
- укрытие кузова машин тентами при перевозке пылящих отходов;
- проведение технического осмотра и профилактических ремонтов машин, механизмов и автотранспорта, с контролем выхлопов ДВС для проверки токсичности не реже одного раза в год;
- сосредоточение во времени работы техники и оборудования, участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;
- благоустройство мест временного хранения отходов производства и потребления, включающая в себя установку контейнеров на каждый отход, образующий в производственной деятельности предприятия
- движение транспорта осуществлять только по регламентированным внутриплощадочным дорогам.

4.5 ОБЛАСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ (САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА).

Основными документами, в которых отражены требования к санитарно-защитным зонам, являются «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», приказ и.о. Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-2 от 11.01.2022г.

СЗЗ-территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Размер санитарно-защитной зоны для объекта был установлен последовательно в ранее разработанных проектах и подтвержден заключениями компетентных органов.

Согласно санитарно-эпидемиологического заключения № R.05.X.KZ53VBZ00032466 от 05.01.2022 г. (см. Приложения) размер санитарно-защитной зоны составляет - 1000 м (I категория объекта).

В соответствии с п.27, глава 2 (Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду №63 от 10.03.2021г.), при нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества.

Согласно п.8, глава 2 (Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду №63 от 10.03.2021г.), областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Так как на КОО «Кошанай» установлена санитарно-защитная зона (СЗЗ), которая по своему функциональному назначению по сути является областью воздействия, за границей которой должны соблюдаться установленные нормативы качества окружающей среды, в настоящем Проекте проведена оценка достаточности размера санитарно-защитной зоны.

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для Комплекса по обращению с отходами
«Кошанай» ТОО "West Dala" "Вест Дала"
на 2022-2026 годы**

По результатам расчетов рассеивания расчетные максимальные приземные концентрации в пределах зоны воздействия не превышают допустимые уровни гигиенических нормативов, в связи с чем корректировка размера СЗЗ не требуется.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», приказ и.о. Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г. (п.50, параграф 2) СЗЗ для предприятий имеющих СЗЗ I класса опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки территорий с обязательным обоснованием в проекте по СЗЗ.

При составлении плана природоохранных мероприятий по благоустройству территории комплекса будет предусмотрено озеленение территории.

РАЗДЕЛ 5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в значительной степени зависит от метеорологических условий. При определенных метеорологических факторах происходит накопление вредных веществ в приземном слое атмосферы, а их концентрации могут резко возрастать. Задача состоит в том, чтобы не допустить в эти периоды возникновения высоких уровней загрязнения. Для этого необходимо заблаговременное прогнозирование таких метеорологических условий и своевременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу.

Неблагоприятные метеорологические условия представляют собой краткосрочное сочетание таких метеорологических факторов, как штиль, слабый ветер, ветер неблагоприятного направления, туман, инверсия, которые способствуют накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. В отдельные периоды при возникновении НМУ возможно ухудшение качества атмосферного воздуха.

Прогнозы высоких уровней загрязнения воздуха являются основанием для регулирования выбросов. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их краткое сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

Для эффективного предотвращения повышения уровня загрязнения воздуха в периоды НМУ следует в первую очередь сокращать низкие, рассредоточенные, холодные выбросы.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- осуществление мероприятий, по возможности, не должно сопровождаться сокращением производства.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствует три режима регламента работы предприятий в периоды НМУ.

Степень предупреждения в соответствующий ей режим работы предприятий в каждом конкретном городе устанавливаются местные органы РГП «Казгидромет»:

Предупреждение первой степени составляется в случае, если ожидается один из комплексов НМУ, при этом концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК; второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), и неблагоприятное направление ветра, когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК; предупреждение третьей степени составляется в случае, если при сохранившихся НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких вредных веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливаются и корректируются местные органы РГП «Казгидромета». Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму – 15÷20%;
- по второму режиму – 20÷40%;
- по третьему режиму – 40÷60%.

Исходя из специфики работы данного предприятия, предложен следующий план мероприятий:

по I режиму работы:

осуществление организационно-технических мероприятий, связанных с особым контролем работы всех технологических процессов и оборудования, а именно:

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для Комплекса по обращению с отходами
«Кошанай» ТОО "West Dala" "Вест Дала"
на 2022-2026 годы**

- усиление контроля за работой измерительных приборов и оборудования, в первую очередь, за режимом горения топлива в камерах сгорания отопительных установок;
- прекращение электрогазосварочных работ, работы с применением красителей и кислот, выделяющихся в атмосферу;
- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства. Прекратить работу оборудования на форсированном режиме.
- прекращение ремонтных работ, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- прекращение продувок, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу. Остаются в работе топочные горелки, как при регламентном режиме работы предприятия. Прекращение работ, связанных с профилактикой оборудования;
- ограничение использования и движения автотранспорта.

по II режиму работы:

мероприятия по II режиму работы должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ на 20 – 40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для I режима с сокращением выбросов на 40%.

по III режиму работы:

мероприятия по III режиму работы должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ на 40 – 60%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для I и II режимов с сокращением выбросов на 60% с учетом требований.

Снижение производительности отопительных установок на 20% приведет к снижению температуры внутри помещений до нижней допустимой границы, регламентируемой санитарными нормами. Величина снижения выбросов в атмосферу при этом будет прямо пропорциональна снижению производительности.

Для эффективного предотвращения превышений уровня загрязнения воздуха в периоды НМУ следует, в первую очередь, сократить низкие, рассредоточенные, холодные выбросы (при ремонтных работах).

В таблице 3.8. представлены «Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих в атмосферу в период НМУ». Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлена в таблице 3.9.

Таблица 3.8. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022год

Таблица 3.9. Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

РАЗДЕЛ 6. КОНТРОЛЬ СОБЛЮДЕНИЯ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов должен осуществляться в соответствии с рекомендациями РНД 211.3.01.06-97 (ОНД-90). Ответственность за организацию производственного контроля и своевременную отчетность возлагается на администрацию предприятия. Проведение контроля должно осуществляться аккредитованной лабораторией.

Предприятие должно обеспечивать контроль источников загрязнения атмосферы, для этого все источники делятся на 1-ую и 2-ую категории.

К 1-ой категории относятся те источники, для которых при

$C_{\max}/\text{ПДК} > 0,5$ выполняется условие

$M / \text{ПДК} * H > 0,01$

где C_{\max} - максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м³;

M – максимальный разовый выброс из источника, г/с.

H – высота источника, м (при $H < 10$ м принимается для $H=10$ м).

Контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов должен проводиться на источниках выбросов загрязняющих веществ на специально оборудованных точках контроля и на контрольных точках местности. План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов приведен в таблице 3.10.

Согласно РНД 211.3.01.06-97 «Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы» «соответствие величин фактических выбросов из источника загрязнения атмосферы нормативным значениям надо проверять инструментальными методами во всех случаях, когда для этого имеются технические возможности». В остальных случаях выбросы проверяются расчетным методом по утвержденным методикам. Контроль следует проводить в соответствии с аттестованными методиками. Замеры на контрольных точках предлагается осуществлять на границе СЗЗ и в рабочей зоне предприятия, в точках максимальных концентраций. Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение приведен в таблице 6.1.

Таблица 6.1. Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Таблица 3.10. План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

РАЗДЕЛ 7. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УЩЕРБА ОТ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ИСТОЧНИКАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников представлены в таблице 7.1.

Таблица 7.1. Ставка платы за выбросы загрязняющих веществ

№ п/п	Виды загрязняющих веществ	Ставки платы за 1 тонну, (МРП)	Ставки платы за 1 килограмм, (МРП)
1	2	3	4
1.	Окислы серы	20	
2.	Окислы азота	20	
3.	Пыль и зола	10	
4.	Свинец и его соединения	3986	
5.	Сероводород	124	
6.	Фенолы	332	
7.	Углеводороды	0,32	
8.	Формальдегид	332	
9.	Окислы углерода	0,32	
10.	Метан	0,02	
11.	Сажа	24	
12.	Окислы железа	30	
13.	Аммиак	24	
14.	Хром шестивалентный	798	
15.	Окислы меди	598	
16.	Бензапирен		996,6

Месячный расчетный показатель (МРП) на 2022 год составляет 3063 тенге.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлен в таблице 7.2.

Таблица 7.2. Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс РК;
2. "Методика оценки риска для состояния здоровья населения от загрязнения окружающей среды», утв. Приказом Министра охраны окружающей среды от 06.06.2008 №139-п;
3. Приказ Председателя Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 28 декабря 2007 года № 117 Об утверждении Методических указаний по оценке риска для здоровья населения химических факторов окружающей среды;
4. Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды. Алматы;
5. "Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий", Приложение 12 "Методических документов в области охраны окружающей среды", утвержденные приказом МОСнВР от 12.06.2014 г. № 221-Г (методика дублирует РНД 211.2.01.01-97, ОНД-86);
6. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63);
7. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», приказ и.о. Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г.
8. С.Л. Авалиани, М.М. Андрианова, Е.В. Печенников, О.В. Пономарева Окружающая среда. Оценка риска для здоровья (мировой опыт)/International Institute for Health Risk Assessment, Консультативный Центр по Оценке Риска – Изд.;
9. Киселев А.В., Фридман К.Б. Оценка риска здоровью. Подходы к использованию в медико-экологических исследованиях и практике управления качеством окружающей среды. Методическое издание. С-П., 1997 г. -104 с.;
10. Новиков С.М., Авалиани С.Л., Андрианова М.М., Пономарева О.В. Окружающая среда. Оценка риска для здоровья. Основные элементы методологии (Пособие для семинаров) //Консультативный центр по оценке риска. Гарвардский институт международного развития. Институт устойчивых сообществ. - М., 1998 г. – 119 с.;
11. Большаков А.М., Крутько В.Н., Пуцилло Е.В. Оценка и управление рисками влияния окружающей среды на здоровье населения. - М.1999 г. - 254 с.;
12. Окружающая среда и здоровье населения ч.3. «Результаты эпидемиологических исследований по количественному определению воздействия факторов окружающей среды на здоровье населения»;
13. Онищенко Г.Г., Новиков С.М., Рахманин Ю.А., Авалиани С.Л., Буштуева К.А. Основы оценки риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду/Под редакцией Рахманина Ю.А., Онищенко Г.Г. - М.:НИИЭС и ГОС. - 2002. – 408 с.;
14. Новиков С.М. Химическое загрязнение окружающей среды: основы оценки риска для здоровья населения;
15. Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду Р 2.1.10.1920-04;
16. Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды. – Алматы;
17. Приказ Председателя Комитета ГСЭН N117 от 28 декабря 2007 г.;
18. Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих ОС Р 2.1.10.1920-04. Органы-мишени - по данным МАИР;
19. Перечень актуализированных показателей, наиболее часто используемых для оценки риска при хроническом ингаляционном воздействии. №08ФЦ/2363 от 08.06.2012 г.
20. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996;
22. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005;

- 22.Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.;
23. «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий РК». РНД 211.2.02.02-97, приказы Министра ЭБ РК от 01.08.1997 года и Министра ПР ООС РК № 156 от 06.07.2001 года. Включены в перечень действующих НПА в области ООС РК, приказ Министра ООС РК № 324-п от 27.10.2006 г.;
- 24.Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.7. Ремонт РТИ) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- 25.Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.11) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- 26.Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- 27.Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.13) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- 29.Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196;
- 31.Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу при производстве металлопокрытий гальваническим способом (по величинам удельных показателей). РНД 211.2.02.07-2004. Астана, 2005;
- 32.Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
- 33.Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.12) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
- 34.Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005;
- 35.Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. п. 4.6 Аккумуляторные работы Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
- 36.Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
- 37.Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г;
- 38.Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005;
- 39.Приложение №21 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п (в редакции от 06.08.2008 N187);
- 40.Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО «Казтрансойл», Астана, 2005;
- 41.Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005;
- 42.Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест ГН 2.1.6.696-98 РК 3.02.037.99;

ПРИЛОЖЕНИЯ

20004368



ЛИЦЕНЗИЯ

06.03.2020 года

02488P

Выдана

ИП "Мусаева Е.В"

ИИН: 780310400627

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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

Дата первичной выдачи 18.08.2007

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан

