



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор  
ТОО «West Dala» «Вест Дала»  
Салахаденов К.Ш.

«\_\_\_\_» 2021 г.

ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
(ПЭК)  
НА ОБЪЕКТЕ:  
ПРОМПЛОЩАДКА №2 КОМПЛЕКСНЫЙ ПОЛИГОН ПЕРЕРАБОТКИ  
И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КППИРО) НА 2021-2025 ГОДЫ.

Руководитель ИП «Мусаева Е.В.»

Мусаева Е.В.



Атырау, 2021г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>№ П/П</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА</b>	<b>СТР.</b>
<b>1</b>	<b><i>ВВЕДЕНИЕ</i></b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b><i>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ</i></b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b><i>ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ</i></b>	<b>11</b>
<b>3.1.</b>	<b><i>ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ</i></b>	<b>12</b>
<b>3.1.1.</b>	<b><i>ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ЗА ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ</i></b>	<b>12</b>
<b>3.1.2.</b>	<b><i>ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА</i></b>	<b>14</b>
<b>3.1.3.</b>	<b><i>ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</i></b>	<b>15</b>
<b>3.2.</b>	<b><i>МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ</i></b>	<b>16</b>
<b>3.2.1.</b>	<b><i>МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ</i></b>	<b>16</b>
<b>3.2.2.</b>	<b><i>МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ СБРОСОВ В НАКОПИТЕЛЬ</i></b>	<b>22</b>
<b>3.3.</b>	<b><i>МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ</i></b>	<b>23</b>
<b>3.3.1.</b>	<b><i>АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ</i></b>	<b>23</b>
<b>3.3.2.</b>	<b><i>ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ</i></b>	<b>27</b>
<b>3.3.3.</b>	<b><i>ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ</i></b>	<b>31</b>
<b>3.3.4.</b>	<b><i>РАДИАЦИОННЫЙ ФОН</i></b>	<b>32</b>
<b>3.4.</b>	<b><i>ГАЗОВЫЙ МОНИТОРИНГ</i></b>	<b>32</b>
<b>4</b>	<b><i>МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ</i></b>	<b>35</b>
<b>5</b>	<b><i>ВНУТРЕННИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ</i></b>	<b>35</b>
<b>6</b>	<b><i>МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ</i></b>	<b>36</b>
<b>7</b>	<b><i>ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ</i></b>	<b>38</b>
<b>8</b>	<b><i>ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ</i></b>	<b>39</b>

## 1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Настоящая Программа Производственного экологического контроля (ПЭК) разработана в соответствии с требованиями Главы 13 Экологического кодекса РК, на основе действующей проектной документации и с учетом требований отраженных в «Правилах разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» № 250 от 14 июля 2021 года.

Программа ПЭК также является документом по организации и контролю природоохранной работы объекта.

Данная программа разработана для осуществления производственного экологического контроля при штатном режиме работы предприятия. При возникновении нештатных ситуаций работы на объекте будут проводиться согласно протоколу действий в нештатных ситуациях и внутренних процедур.

Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Полученные в результате проведения производственного экологического контроля материалы, дают возможность подготовки основных положений экологической политики. Кроме того, эти материалы могут использоваться для определения экологических целей, детализации этих целей посредством представленных программ, практической реализации этих программ с учетом экологических факторов управления производством.

Предприятие силами и техническими средствами привлекаемых им на договорной основе специализированных природоохранных организаций, обеспечивает проведение производственного экологического контроля, осуществляет обработку получаемой информации и разрабатывает прогнозы развития ситуации.

Программа ориентирована на организацию наблюдений, сбора данных, проведение анализа и оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации, повышение уровня соответствия экологическим требованиям, установленным нормативными документами Республики Казахстан в области охраны окружающей среды.

Полученные результаты при проведении производственного экологического контроля являются средством выявления процессов загрязнения отдельных компонентов окружающей среды, связанных с производственными процессами.

Ответственность за нарушение требований проведения производственного экологического контроля предусмотрена ст.325 Кодекса РК «Об административных

правонарушениях» от 5 июля 2014 года № 235-В ЗРК, и влечет штраф на физических лиц в размере двадцати пяти, на должностных лиц, субъектов малого предпринимательства – в размере шестидесяти, на субъектов среднего предпринимательства в размере ста, на субъектов крупного предпринимательства – в размере двухсот месячных расчётных показателей.

Программа Производственного Экологического Контроля включает в себя следующие основные разделы:

- 1) перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля.

В рамках осуществления производственного мониторинга на объекте выполняются:

1. операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса), который включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства,
2. мониторинг эмиссий в окружающую среду, который включает наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.
3. мониторинг воздействия для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Разработчиком Программы производственного экологического контроля (ПЭК) является ИП «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).

**Инициатор разработки ПЭК:**

**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

**Разработчик ПЭК**

**ИП «Мусаева Е.В.»**

Адрес: Республика Казахстан, г. Атырау,

г. Атырау, мкр. Жеруайык, ул.8, д.3

ИИН 780310400627

тел.:+7 (7122)263097, +7(778)4060670

Свидетельства о государственной регистрации

БИК HSBKKZKX  
БИН 050740001755  
АО «Народный Банк Казахстана»  
Тел:8 (7122) 309009, 304300  
Генеральный директор- Салахаденов К.Ш.

индивидуального предпринимателя Серия  
0101 №0031355 от 31.05.2016г.  
ИИК KZ708562204101141842  
в филиале АО «Банк ЦентрКредит» г.  
Атырау  
БИК KCJVKZKX, Кбe19.  
Индивидуальный предприниматель -  
Мусаева Е.В.

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «West Dala» «Вест Дала» является первой сервисной компанией в Казахстане, внедрившей в практику комплексное управление отходами производства и потребления. Компания была образована в 2005 году.

Комплексные и отдельные услуги по управлению отходами предоставляются организациям нефтегазовой отрасли, предприятиям сферы торговли и обслуживания населения, медицинским организациям, а также различным компаниям.

Компания предлагает своим клиентам не только стандартные подходы к управлению отходами, но и разработку решений исходя из конкретных условий и пожеланий Заказчика в полном соответствии с требованиями законодательства в области качества, охраны окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности.

За достижения в области управления отходами, компания награждена национальными сертификатами и медалями «Лидер Отрасли» в 2013, 2015, 2017 годах. В 2014 году компания вступила в Казахстанскую Ассоциацию по управлению отходами «KazWaste».

В 2018 году компания получила сертификат соответствия квалификационных требований к специализированным предприятиям по обращению с отходами производства и потребления, а также сертификат, подтверждающий регистрацию в базе данных нефтегазовых поставщиков «АЛАШ».

Своим заказчикам компания предлагает спектр услуг в области управления отходами, сточными водами и вторсырьем, разработки и внедрения систем по их сбору, транспортировке, хранению и обезвреживанию, а также услуги по комплексному решению для отдельных проектов.

В состав оказываемых услуг входит следующее:

- Сбор, обработка, хранение, обезвреживание, захоронение различных видов жидких и твердых отходов производства;
- Сбор и транспортировка сточных вод, обеззараживание сточного ила;
- Сбор, транспортировка, хранение, обезвреживание опасных и неопасных отходов, в том числе химических;
- Сбор, транспортировка, утилизация и переработка нефтесодержащих отходов и отходов бурения;
- Сбор, транспортировка, сортировка, временное хранение и передача отходов на вторичное использование;
- Аренда, продажа контейнеров, бункеров и емкостей для сбора, хранения различных видов отходов;
- Предоставление и обслуживание мобильных санузлов для эксплуатации на производственных участках.

ТОО «West Dala» «Вест Дала» имеет необходимый спецавтотранспорт для перевозки отходов и необходимое оборудование для сбора и хранения отходов.

Промплощадка №2 - Комплексный полигон переработки и размещения отходов (КПП и РО) ТОО «West Dala» «Вест Дала», административно расположен в Кзылкогинском районе Атырауской области на 38 км трассы Атырау-Доссор, район станции Карабатан. Площадь земельного участка составляет 142 га (акты на право землепользования с кадастровыми номерами 04-062-018-400, 04-062-018-540, 04-062-022-216 и 04-062-022-215 прилагаются).

Промышленная площадка №2 – Комплексный полигон переработки и размещения отходов (КППиРО) ТОО «West Dala» «Вест Дала».

Назначение КППиРО:

- прием, хранение (накопление), складирование, подготовка, переработка, сортировка, захоронение отходов производства и потребления;
- прием, хранение (накопление) вторсырья;
- прием, временное хранение, складирование, предварительная подготовка к переработке жидких и пастообразных нефтесодержащих отходов, отходов бурения, сточных вод;
- микробиоремедиация нефтесодержащих грунтов и отходов бурения, осадков сточных вод и жидких отходов.

Процесс захоронения отходов применяется только для тех отходов, которые не могут быть переработаны, применены повторно или переданы на дальнейшую переработку сторонним организациям.

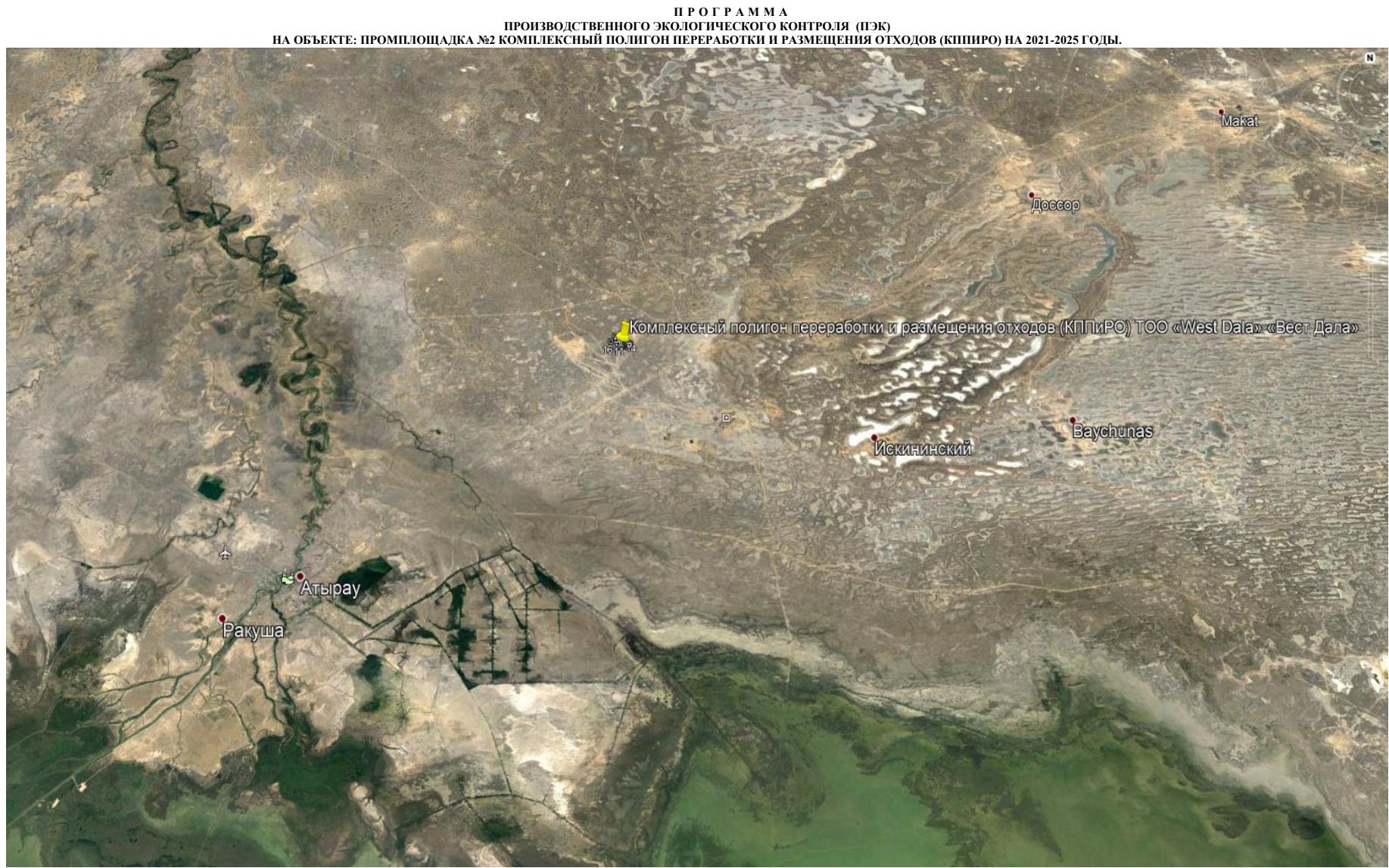
Опасные отходы до захоронения проходят процессы предварительной подготовки, позволяющие исключить или снизить их опасные свойства, либо уменьшить их количество. Обращение с отходами и сточными водами предусмотренное на комплексном полигоне переработки и размещения отходов (КППиРО) включает учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов и сточных вод.

Продуктами переработки, образованными в результате обращения с отходами являются: «ГРУНТ ТЕХНОГЕННЫЙ» СТ ТОО 050740001755-01-2019 и «ТАЗАГРУНТ» СТ ТОО 050740001755-02-2019. Переработанный грунт используется повторно для собственных нужд компании в качестве промежуточного изолирующего слоя на полигонах захоронения отходов, в качестве балласта при дорожных работах и ликвидации оврагов, карьеров, для обустройства нефтепромыслов, может быть использован в качестве структуратора с целью получения концентрации нефтепродуктов в отходах, требуемой для проведения качественной переработки, в качестве сорбирующего материала при разливах различных веществ, инертных к переработанному грунту, в качестве газонного грунта при озеленении промышленных зон предприятий и территорий города, возвращен на места его первоначального размещения, использован для технической рекультивации и восстановления отработанных карьеров. При необходимости, переработанный грунт может быть передан сторонним организациям для повторного применения.

Объекты коммунального назначения, объекты социального назначения, бытового обслуживания и оказывающие услуги населению: гостиницы, общежития, бани, сауны, плавательные бассейны, прачечные, химические чистки, парикмахерские и салоны косметических, косметологических услуг, расположены в ближайшем населенном пункте- г.Атырау, расположенному в 38 км от объекта. Режим работы КППиРО– 365 рабочих дней, 12 часов в смену, круглосуточный график работы.

В таблице 2.1. приведены общие сведения о предприятии.

Объекты коммунального назначения, объекты социального назначения, бытового обслуживания и оказывающие услуги населению: гостиницы, общежития, бани, сауны, плавательные бассейны, прачечные, химические чистки, парикмахерские и салоны косметических, косметологических услуг, расположены в населенном пункте- г.Кульсары, расположенным в 150 км от объекта.



**Рис. 1. Ситуационная карта-схема расположения территории предприятия**

**Таблица 2.1. Общие сведения о предприятии**

**П Р О Г Р А М М А**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК)**  
**НА ОБЪЕКТЕ: ПРОМПЛОЩАДКА №2 КОМПЛЕКСНЫЙ ПОЛИГОН ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КППИРО) НА 2021-  
 2025 ГОДЫ.**

---

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Комплексный полигон переработки и размещения отходов (КПП и РО) ТОО «West Dala» «Вест Дала»	КАТО - 235600000 Махамбетский район	Объект административно расположен в Махамбетском районе Атырауской области. Общая площадь объекта составляет 142,0 га. Координаты крайних точек: 47.340120 <sup>0</sup> с.ш., 52.271384 <sup>0</sup> в.д.	БИН 050740001755	Вид деятельности Управление опасными отходами ОКЭД - 38220	<ul style="list-style-type: none"> <li>• прием, хранение (накопление), складирование, подготовка, переработка, сортировка, захоронение отходов производства и потребления;</li> <li>• прием, хранение (накопление) вторсырья;</li> <li>• прием, временное хранение, складирование, предварительная подготовка к переработке жидких и пастообразных нефтесодержащих отходов, отходов бурения, сточных вод;</li> <li>• микробиоремедиация нефтесодержащих грунтов и отходов бурения, осадков сточных вод и жидких отходов.</li> </ul>	Юр. адрес: Республика Казахстан, Атырауская область, Махамбетский район, с.о. Бейбарыс, село Бейбарыс, улица 1, здание 22 ИИК KZ616010141000329957- KZ БИК HSBKKZKX БИН 050740001755 АО «Народный Банк Казахстана» Тел:8 (7122) 309009, 304300 Генеральный директор- Салахаденов К.Ш.	I категория объекта.

Режим работы КППиРО – 365 рабочих дней, 12 часов в смену, круглосуточный график работы.

На Промплощадке №2 Комплексный полигон переработки и размещения отходов (КППиРО) ТОО «West Dala» «Вест Дала» выявлено 48 стационарных источников выбросов, из них 11 организованных и 37 неорганизованных.

В перспективе развития предприятия количество источников выбросов изменится. 1 января 2021 года введена в эксплуатацию карта для захоронения ТБО. Фаза стабильного анаэробного разложения органической составляющей отходов наступает в среднем через два года после захоронения, в связи с чем с 2023 года количество стационарных источников выбросов увеличится и составит- 49 единиц, из них 11 организованных и 38 неорганизованных.  
**2021-2022гг.**

**К организованным источникам загрязнения атмосферы относятся:**

Источник 0013-Отопительный котел "Бойлер STS-250"

Источник 0014-Емкость для ГСМ (д.т.)

Источник 0042-ДЭС "Visa Onis D62 FOX"

Источник 0043-Емкость для дизтоплива в ДЭС"Visa Onis D62 FOX"

Источник 0046-Дизель обогреватель прямого нагрева Т-40

Источник 0047-Емкость для дизтоплива в дизеле обогревателе прямого нагрева Т-40

Источник 0048-Отопительный котел "Бойлер STS-500"

Источник 0049-Бензиновая электростанция "Pramac S12000"

Источник 0050-Емкость для бензина в БЭС "Pramac S12000"

Источник 0079-Дымовая труба установки по утилизации отходов К 3-1,0 УГ PBS

Источник 0080-ГРПШ 07-У1

**К неорганизованным источникам загрязнения атмосферы относятся:**

Источник 6007-Склад грунта

Источник 6008-Пересыпка грунта на карте №1

Источник 6009-Пересыпка грунта на карте №4

Источник 6010-Пересыпка грунта на карте №3

Источник 6011-Биогазы

Источник 6012-Биологическое поле (1)

Источник 6013-Склад очищенного грунта

Источник 6014-Передвижение автотранспорта

Источник 6021-Сварочный пост

Источник 6022-Открытая стоянка транспорта

Источник 6023-Биологическое поле (2)

Источник 6034-Участок подготовки отходов для переработки термическим методом на установке по утилизации отходов

Источник 6035-Приемный бункер (К 3-1,0 УГ PBS)

Источник 6036-Конвейер (К 3-1 УГ PBS)

Источник 6037-Конвейер (К 3-1 УГ PBS)

Источник 6038-Измельчитель (К 3-1,0 УГ PBS)

Источник 6039-Бункер дозатор (К 3-1,0 УГ PBS)

Источник 6040 -Участок хранения грунта, переработанного термическим методом (К 3- 1,0 УГ PBS)

Источник 6041-Измельчитель древесных отходов

Источник 6042-Резервуарный парк, V- 73 м3

Источник 6043-Резервуарный парк, V- 73 м3

Источник 6044-Резервуарный парк, V- 73 м3

Источник 6045-Резервуарный парк, V- 73 м3

Источник 6046-Резервуарный парк, V- 73 м3

Источник 6047-Резервуарный парк, V- 161,6 м3

Источник 6048-Резервуарный парк, V- 161,6 м3

Источник 6049-Резервуарный парк, V- 161,6 м3

Источник 6050-Резервуарный парк, V- 161,6 м<sup>3</sup>

Источник 6051-Участок хранения грунта, переработанного методом МБР

Источник 6052-Насыпные работы на карте захоронения ТБО

Источник 6053-Транспортные работы на карте захоронения ТБО

Источник 6054-Насыпные работы на карте захоронения опасных отходов

Источник 6055-Транспортные работы на карте захоронения опасных отходов

Источник 6056 -Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки или захоронения

Источник 6057-Неплотности

Источник 6058 -Хранение грунта (плодородный слой)

Источник 6059 - Транспортные работы

**2023-2025гг.**

**К организованным источникам загрязнения атмосферы относятся:**

Источник 0013-Отопительный котел "Бойлер STS-250"

Источник 0014-Емкость для ГСМ (д.т.)

Источник 0042-ДЭС "Visa Onis D62 FOX"

Источник 0043-Емкость для дизтоплива в ДЭС"Visa Onis D62 FOX"

Источник 0046-Дизель обогреватель прямого нагрева Т-40

Источник 0047-Емкость для дизтоплива в дизеле обогревателе прямого нагрева Т-40

Источник 0048-Отопительный котел "Бойлер STS-500"

Источник 0049-Бензиновая электростанция "Pramac S12000"

Источник 0050-Емкость для бензина в БЭС "Pramac S12000"

Источник 0079-Дымовая труба установки по утилизации отходов К 3-1,0 УГ PBS

Источник 0080-ГРПШ 07-У1

**К неорганизованным источникам загрязнения атмосферы относятся:**

Источник 6007-Склад грунта

Источник 6008-Пересыпка грунта на карте №1

Источник 6009-Пересыпка грунта на карте №4

Источник 6010-Пересыпка грунта на карте №3

Источник 6011-Биогазы

Источник 6012-Биологическое поле (1)

Источник 6013-Склад очищенного грунта

Источник 6014-Передвижение автотранспорта

Источник 6021-Сварочный пост

Источник 6022-Открытая стоянка транспорта

Источник 6023-Биологическое поле (2)

Источник 6034-Участок подготовки отходов для переработки термическим методом на установке по утилизации отходов

Источник 6035-Приемный бункер (К 3-1,0 УГ PBS)

Источник 6036-Конвейер (К 3-1 УГ PBS)

Источник 6037-Конвейер (К 3-1 УГ PBS)

Источник 6038-Измельчитель (К 3-1,0 УГ PBS)

Источник 6039-Бункер дозатор (К 3-1,0 УГ PBS)

Источник 6040 -Участок хранения грунта, переработанного термическим методом (К 3- 1,0 УГ PBS)

Источник 6041-Измельчитель древесных отходов

Источник 6042-Резервуарный парк, V- 73 м<sup>3</sup>

Источник 6043-Резервуарный парк, V- 73 м<sup>3</sup>

Источник 6044-Резервуарный парк, V- 73 м<sup>3</sup>

Источник 6045-Резервуарный парк, V- 73 м<sup>3</sup>

Источник 6046-Резервуарный парк, V- 73 м<sup>3</sup>

Источник 6047-Резервуарный парк, V- 161,6 м<sup>3</sup>

Источник 6048-Резервуарный парк, V- 161,6 м<sup>3</sup>

Источник 6049-Резервуарный парк, V- 161,6 м<sup>3</sup>

*Источник 6050-Резервуарный парк, V- 161,6 м<sup>3</sup>*  
*Источник 6051-Участок хранения грунта, переработанного методом МБР*  
*Источник 6052-Насыпные работы на карте захоронения ТБО*  
*Источник 6053-Транспортные работы на карте захоронения ТБО*  
*Источник 6054-Насыпные работы на карте захоронения опасных отходов*  
*Источник 6055-Транспортные работы на карте захоронения опасных отходов*  
*Источник 6056 -Площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для дальнейшей переработки или захоронения*  
*Источник 6057-Неплотности*  
*Источник 6058-Хранение грунта (плодородный слой)*  
*Источник 6059-Транспортные работы*  
*Источник 6087-Биогаз. Карта захоронения ТБО*

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 2.2.

**Таблица 2.2. Общие сведения об источниках выбросов**

<b>№</b>	<b>Наименование показателей</b>	<b>Всего</b>
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	48
2	Организованных, из них:	11
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	7
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4

*\*-фактические инструментальные замеры на источниках, в рамках проведения мониторинга эмиссий выбросов ЗВ в атмосферный воздух, будут осуществляться на работающих источниках в момент проведения контроля.*

### **3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ**

В рамках осуществления производственного мониторинга на Комплексном полигоне переработки и размещения отходов (КПП и РО) ТОО «West Dala» «Вест Дала» выполняются:

1. операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса), который включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства,

2. мониторинг эмиссий в окружающую среду, который включает наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.
3. мониторинг воздействия для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

### **3.1.      Операционный мониторинг**

#### ***3.1.1. Операционный мониторинг за отходами производства и потребления.***

В рамках проведения производственного контроля в области управления отходами, предусматривается проведения операционного мониторинга. Данный вид мониторинга включает слежение за выполнением технологии производства, выполнение мониторинга лимитов накопления отходов.

Все виды отходов производства и потребления, которые образуются на объекте своевременно будут вывозиться к местам накопления и по мере заполнения передаваться на другие собственные объекты для дальнейшего управления либо передаваться в специализированные организации.

Производственный контроль управления отходами предусматривает также ведение учета объема, состава, режима их образования, накопления и отгрузки с периодичностью, достаточной для заполнения форм и журналов. Параметры образования отходов, их циркуляции и удаления будут контролироваться и регулироваться в ходе основных технологических процессов.

В таблице 3.1.1. Представлена информация по отходам производства и потребления, которые образуются на объекте.

Производственный контроль при управлении отходами будет сводиться в основном к ежедневному визуальному осмотру мест накопления отходов на предмет целостности твердого покрытия, целостности контейнеров и емкостей и соблюдения правил их заполнения во избежание переполнения отходами. Кроме того, будут контролироваться сроки накопления отходов и лимиты накопления отходов. Критерием мониторинга являются утвержденные лимиты накопления в соответствии с экологическим разрешением на лимиты накопления, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Производственная деятельность объекта сопровождается образованием различных видов отходов производства и потребления на которые установлены лимиты накопления.

Лимиты накопления отходов для объекта установлены для каждого конкретного места накопления отходов в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Управление со всеми видами отходов будет осуществляться в соответствии с документом, регламентирующим процедуры по обращению с отходами – Программа управления отходами (ПУО). Данный документ охватывает все отходы, которые могут быть образованы во время производственной деятельности на объекте.

**Таблица 3.1.1. Информация по отходам производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Отработанные моторные масла	13 02 08*	Переработка на собственных мощностях компаний, передача спец. Предприятиям
Отработанные масла от ДЭС	13 02 08*	Переработка на собственных мощностях компаний, передача спец. Предприятиям

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК)  
НА ОБЪЕКТЕ: ПРОМПЛОЩАДКА №2 КОМПЛЕКСНЫЙ ПОЛИГОН ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КППИРО)  
НА 2021-2025 ГОДЫ.**

<b>Вид отхода</b>	<b>Код отхода в соответствии с классификатором отходов</b>	<b>Вид операции, которому подвергается отход</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Промасленные отходы (в том числе ветошь)	15 02 02*	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Отработанные аккумуляторные батареи свинцовые	16 06 01*	Передача спец. Предприятиям
Медицинские отходы	18 01 04	Переработка на собственных мощностях компании
Смесь нефтесодержащих отходов	13 08 02*	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Лакокрасочные отходы	15 01 10*	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Отработанные шины	16 01 03	Передача спец. Предприятиям
Изношенные спецодежда	15 02 02*	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Твердо-бытовые отходы	20 03 01	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Огарки электродов	12 01 13	Передача спец. Предприятиям
Металлом	17 04 07	Передача спец. Предприятиям
Отходы кабеля	17 04 11	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Осадок мойки	19 08 99	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Загрязненная тара	15 01 10*	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Пищевые отходы	20 01 08	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Макулатура (отходы бумаги, картона, архивной документации)	20 01 01	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Механические примеси	19 08 16	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Остатки сортировки, непригодные для вторичного использования	20 03 99	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Остатки сортировки твердо-бытовых отходов	20 03 01	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Остатки сортировки строительных отходов	17 09 04	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Отработанные лампы УФ	20 01 35*	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК)  
НА ОБЪЕКТЕ: ПРОМПЛОЩАДКА №2 КОМПЛЕКСНЫЙ ПОЛИГОН ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КППИРО)  
НА 2021-2025 ГОДЫ.**

<b>Вид отхода</b>	<b>Код отхода в соответствии с классификатором отходов</b>	<b>Вид операции, которому подвергается отход</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Отработанные фильтры различных типов	16 01 07*	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Фильтры различных типов	15 02 03	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Отходы электронного и электрического оборудования	20 01 36	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Смазочно-охлаждающие жидкости	16 01 14*	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Отработанные картриджи	16 02 16	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Отработанные источники питания (отработанные литиевые батарейки и иные батарейки и аккумуляторы)	16 06 05	Передача спец. Предприятиям
Отходы пластика, пластмассы и полиэтилена, в том числе изделия из них	16 01 19	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Отходы керамических изделий	17 01 03	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Отходы мебели	03 01 99	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Отходы газовых баллонов	17 04 05	Передача спец. Предприятиям
Резинотехнические изделия	19 12 04	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Сточный ил, осадки хозяйственно-бытовых очистных сооружений	19 08 16	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям
Древесина и древесные отходы	20 01 38	Переработка на собственных мощностях компании, передача спец. Предприятиям

### **3.1.2. Операционный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха**

Операционный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения объекта осуществляется собственными силами и заключается в регулярном контроле и осмотре технического состояния источников выбросов загрязняющих веществ. По результатам контроля заполняется документация по техническому состоянию оборудования.

На объекте ведется документация по расходу материалов применяемых при работе источников выбросов. С целью надлежащей эксплуатации оборудования и соблюдения условий технологического регламента работ, регулярно проводится анализ расхода материалов с целью возможного выявления ненадлежащей эксплуатации оборудования или своевременного обнаружения поломки.

### ***3.1.3. Операционный мониторинг водохозяйственной деятельности***

Операционный мониторинг водохозяйственной деятельности включает контроль объемов используемых водных ресурсов на производственные и хозяйственно-питьевые нужды, контроль за объемами отводимых сточных вод. В рамках операционного мониторинга проводится анализ документации по техническому состоянию оборудования водопотребления и водоотведения, контроль средств учета водопотребления, состояния канализационных колодцев и емкостей.

Дополнительно необходимо проводить операционный мониторинг за очисткой хозяйственно-бытовых сточных вод и работой очистного оборудования с привлечением аккредитованной лаборатории:

из точки №1 (до очистных сооружений)- 1 раз в квартал, 4 раза в год (1-4 кварталы);

из точки №3 (пруд накопитель)- 2 раза в год (2,3 кварталы).

Перечень наблюдаемых параметров аналогичен составу сбрасываемых сточных вод: взвешенные вещества, БПК5, ХПК, аммоний солевой, нитрит-ион, нитрат-ион, хлориды, сульфаты, фосфаты, СПАВ, нефтепродукты, железо.

При отборе проб с накопителей следует применять смешанные пробы, которые характеризуют средний состав исследуемых сточных вод. Их получают путем смешения простых проб, взятых одновременно в различных местах. Проба должна быть представительной, т.е. характеризовать средние показатели всей массы воды в накопителе.

Пробы воды из накопителей должны отбираться пробоотборниками, как правило, на глубине 0,5 м от поверхности объекта.

### **3.2. Мониторинг эмиссий**

#### **3.2.1. Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проводимый на источниках выбросов, выполняется для контроля соблюдения установленных нормативов допустимых выбросов. Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется расчетным методом, и инструментальными замерами с привлечением лаборатории, аккредитованной в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Инструментальные замеры будут выполнены в соответствии с действующими в области охраны окружающей среды нормативными документами РК, с учетом современных разработок в мировой практике проведения аналогичных работ. Гарантированное качество выполнения отбора проб и проведение анализов обеспечивается квалифицированными специалистами аккредитованных лабораторий, которые будут выбраны на основании проведенных закупок.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проводится инструментальным путем с дальнейшей обработкой полученных результатов в аккредитованной лаборатории согласно следующих методик измерения: СТ РК 1517-2006, СТ РК ГОСТ Р ИСО 10849-2010, СТ РК ГОСТ Р ИСО 7935-2010, ГОСТ 17.2.3.02-2014. Применяемые технические средства, будут представлены приборами измерений, аттестованными органами Госстандарта. Отбор и анализ проб проводится лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК. Все технические средства, применяемые для измерения параметров, должны пройти поверку и внесены в Государственный реестр средств измерений.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ должен осуществляться в соответствии с рекомендациями РНД 211.3.01.06-97 (ОНД-90). Предприятие должно обеспечивать контроль источников загрязнения атмосферы, для этого все источники делятся на первую и вторую категории. Источники первой категории, вносящие наибольшее существенный вклад в загрязнение воздуха, подлежат систематическому контролю не реже 1 раза в квартал.

Для всех контролируемых инструментальным методом источников, периодичность контроля составляет – 1 раз в квартал, в зависимости от работы источников от 2-х до 4-х раз в год.

Организация природоохранной деятельности предприятия включает в себя оборудование мест определения аэродинамических параметров газовых потоков, отходящих от ИЗА и оборудование мест отбора проб газовоздушной смеси для проведения инструментальных замеров концентраций ЗВ в промышленных выбросах. Одновременно отбор проб будет сопровождаться определением скорости и температуры отходящих газов. Для обеспечения достоверности определения параметров выбросов, безопасности и удобства работающих лиц, точки отбора проб должны быть оборудованы в строгом соответствии с требованиями методических указаний, действующими на территории РК.

Выбранные места отбора проб должны обеспечивать проведение работ по:

- определению объема выбросов (м<sup>3</sup>/с), скорости потока (м/с), температуры (°C);
- измерению концентрации (мг/м<sup>3</sup>) загрязняющих веществ.

Работы по инструментальному замеру будут осуществляться аккредитованной лабораторией.

Выбор источников, подлежащих инструментальному контролю определен на основании плана-графика контроля на предприятии за соблюдением НДВ на источниках выбросов в действующей проектной документации.

Согласно ЭК РК нормированию подлежат только стационарные источники, нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. К передвижным

источникам ЗВ относится автотранспорт, находящийся на балансе предприятия. Выбросы от передвижных источников не нормируются, соответственно контроль эмиссий от передвижных источников Программой ПЭК не предусмотрен.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями в таблице 3.2.1.1.

**Таблица 3.2.1.1. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями**

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Комплексный полигон переработки и размещения отходов (КПП и РО) ТОО «West Dala» «Вест Дала»	I категория объекта. Планируемая мощность по участкам: - участок по очистке хозяйствственно-бытовых сточных вод (ХБСВ), до 120 000 м <sup>3</sup> /год; - пруд накопитель очищенной воды, до 50 000 м <sup>3</sup> ; - площадка приема, сортировки строительных отходов с бетонированным участком под оборудование по измельчению строительных отходов, до 330 000 т/год; - сортировка отходов, до 30 000 т/год; - площадка накопления вторсырья, до 300 000 т/год; - площадка приема, подготовки, хранения (накопления) отходов для	Отопительный котел 1	0001	45°53.590'с.ш., 53°24.888'в.д	Азота диоксид	1 раз в квартал (3,4 кварталы)
					Азот оксид	
					Углерод оксид	
		Отопительный котел 2	0002	45°53.590'с.ш., 53° 24.888'в.д	Азота диоксид	1 раз в квартал (3,4 кварталы)
					Азот оксид	
					Углерод	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
		Дизельный генератор (резервный) 200 кВт	0007	45°53.593'с.ш., 53° 24.909'в.д	Азота диоксид	1 раз в квартал (1-4 кварталы)
					Азот оксид	
					Углерод	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Бенз/а/пирен	
					Формальдегид	
					Алканы C12-19	
		Дробильная установка RM 60	0008	45° 53.522'с.ш., 53° 24.799'в.д	Азота диоксид	1 раз в квартал (1-4 кварталы)
					Азот оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Углерод	
					Сероводород	
					Бенз/а/пирен	
					Формальдегид	
					Алканы C12-19	
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
		Моечный аппарат KARCHER 10/20	0009	45° 53.593'с.ш., 53° 24.872'в.д	Азота диоксид	1 раз в квартал (1-4 кварталы)
					Азот оксид	
					Углерод	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Бенз/а/пирен	
					Формальдегид	
					Алканы C12-19	

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК)  
НА ОБЪЕКТЕ: ПРОМПЛОЩАДКА №2 КОМПЛЕКСНЫЙ ПОЛИГОН ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КППИРО) НА 2021-  
2025 ГОДЫ.**

<b>Наименование площадки</b>	<b>Проектная мощность производства</b>	<b>Источники выброса</b>		<b>местоположение (географические координаты)</b>	<b>Наименование загрязняющих веществ согласно проекта</b>	<b>Периодичность инструментальных замеров</b>
		<b>наименование</b>	<b>номер</b>			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
дальнейшей переработки или захоронения, до 700 000 т/год; - полигон захоронения отходов, до 70 000 т/год; - площадка переработки ила, до 3 500 т/год	ППУ 1600/100	0010	45° 53.591' с.ш., 53° 24.874' в.д	Азота диоксид	1 раз в квартал (1-4 кварталы)	
				Азот оксид		
				Сера диоксид		
				Углерод оксид		
				Углерод		
	ШГРП	0011	45°53.606'с.ш., 53°24.904' в.д	Углерод оксид	1 раз в квартал (1-4 кварталы)	
				Азота диоксид		
				Азот оксид		
	Котел марки Ecomax NC-340	0013	45°53.642' с.ш., 53°24.850' в.д	Азота диоксид	1 раз в квартал (3,4 кварталы)	
				Азот оксид		
				Углерод оксид		

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом будет проводиться с использованием действующей проектной документации, разработанной согласно действующих в РК методик по расчету выбросов. Для всех контролируемых расчетным методом источников, периодичность контроля составляет – 1 раз в квартал, 4 раза в год. Контроль будет осуществляться службой ОС предприятия.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом представлен таблице 3.2.1.2.

**Таблица 3.2.1.2. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом**

<b>Наименование площадки</b>	<b>Источник выброса</b>		<b>Местоположение (географические координаты)</b>	<b>Наименование загрязняющих веществ</b>	<b>Вид потребляемого сырья/ материала (название)</b>
	<b>наименование</b>	<b>номер</b>			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Комплексный полигон переработки и размещения отходов (КПП и РО) ТОО «West Dala» «Вест Даля»	Участок хранения переработанного грунта и обеззараженного ила	6002	45°53.604'с.ш., 53°24.643'в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Переработанный грунт и обеззараженный ил
				Метилбензол	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	
				Этанол	
				2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	
	Покрасочный пост	6003	45°53.582'с.ш., 53° 24.849' в.д	Бутилацетат	Лакокрасочные материалы, пневматический аппарат для распыления краски
				Пропан-2-он (Ацетон)	
				Взвешенные частицы	
				Железо (II, III) оксиды	
				Марганец и его	
	Сварочный пост	6004	45°53.575'с.ш., 53°24.859' в.д	Электроды, газ	

**П Р О Г Р А М М А**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК)**  
**НА ОБЪЕКТЕ: ПРОМПЛОЩАДКА №2 КОМПЛЕКСНЫЙ ПОЛИГОН ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КППИРО) НА 2021-2025 ГОДЫ.**

				соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Пост зарядки аккумуляторных батарей	6005	45°53.565'с.ш., 53°24.890'в.д	Серная кислота	Электроэнергия	
Медницкий цех	6006	45°53.560'с.ш., 53°24.892'в.д	Олово оксид Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид Углерод оксид	ПОС-30, вулканизированная камерная резина	
МТЗС	6007	45°53.550'с.ш., 53°24.863'в.д	Сероводород Алканы С12-19	Дизельное топливо	
Автотранспортные работы	6010	45°53.556'с.ш., 53°24.711'в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Автотранспорт	
Засыпка ила известью	6012	45°53.588'с.ш., 53°24.663'в.д	Кальций дигидроксид	Известь	
Выемочно-насыпные работы на площадке обеззараживания ила	6013	45°53.594'с.ш., 53°24.675'в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		
Узел слива и налива для резервуара ДТ	6014	45°53.583'с.ш., 53°24.927'в.д	Сероводород Алканы С12-19	Дизельное топливо	
Емкость для нефтесодержащих стоков после мойки и пропарки контейнеров и автотранспорта	6015	45°53.586'с.ш., 53°24.875'в.д	Метан	Сточные воды	
Выемочно-насыпные работы на площадке приема и хранения опасных отходов	6017	45°53.567'с.ш., 53°24.667'в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Отходы	
Емкость для дизтоплива ППУ	6018	45° 53.591' с.ш., 53° 24.874' в.д	Алканы С12-19 Сероводород	Дизельное топливо	

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК)  
НА ОБЪЕКТЕ: ПРОМПЛОЩАДКА №2 КОМПЛЕКСНЫЙ ПОЛИГОН ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КППИРО) НА 2021-  
2025 ГОДЫ.**

Неплотности от ШГРП	6020	45°53.606'с.ш., 53° 24.904' в.д	Пентан	Газ
			Метан	
			Изобутан	
Емкость для хранения дизтоплива (ДЭС-резервный)	6023	45°53.593'с.ш., 53°24.909'в.д	Алканы С12-19	Дизельное топливо
			Сероводород	
Топливный бак моечного аппарата "KARCHER 10/20"	6024	45°53.593'с.ш., 53°24.872'в.д	Алканы С12-19	Дизельное топливо
			Сероводород	
Загрузочно-погрузочные работы строительных материалов	6025	45°53.513'с.ш., 53°24.705'в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Строительные отходы
Транспортировка строительных отходов	6026	45°53.519'с.ш., 53°24.733'в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Строительные отходы
Погрузочно-разгрузочные работы в процессе сортировки	6027	45°53.532'с.ш., 53° 24.722'в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Строительные отходы, втор.сырье
Планировка засыпного слоя грунта	6028	45°53.567'с.ш., 53°24.740'в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Грунт
Уплотнение грунта катком	6029	45°53.567'с.ш., 53°24.740'в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Грунт
Погрузочно-разгрузочные работы переработанного грунта	6030	45°53.598'с.ш., 53°24.651' в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Переработанный грунт
Погрузочно-разгрузочные работы отсеянного грунта	6031	45°53.600'с.ш., 53°24.657' в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Отсеянный грунт
Иммобилизация отходов	6032	45°53.561'с.ш., 53°24.793'в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Цемент, наполнитель (ПГС, переработанный грунт, отходы сортировки), вода
Компостирование ила	6033	45°53.573'с.ш., 53°24.680' в.д	Метан	Сточный ил, пищевые отходы, опилки, сухая трава, солома и т.п
			Азота оксид	
Устройство обваловки для компостирования	6034	45°53.577'с.ш., 53°24.682' в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	Грунт

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК)  
НА ОБЪЕКТЕ: ПРОМПЛОЩАДКА №2 КОМПЛЕКСНЫЙ ПОЛИГОН ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КППИРО) НА 2021-  
2025 ГОДЫ.**

			%: 70-20	
Выемочно-насыпные работы после компостирования	6035	45°53.575'с.ш., 53°24.676 в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Грунт
Пыление при передвижении автотранспорта	6036	45°53.592'с.ш., 53° 24.650' в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Автотранспорт
Хранение поверхностного слоя грунта	6037	45°53.613'с.ш., 53°24.643'в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Грунт
Резервуар для хранения дизтоплива (ДЭС)	6038	45°53.567'с.ш., 53°24.740'в.д	Алканы С12-19 Сероводород	Дизельное топливо
Насыпные работы на полигоне захоронения отходов	6039	45°53.567'с.ш., 53°24.740'в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Грунт
Засыпка защитным слоем грунта	6040	45°53.567'с.ш., 53°24.730'в.д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Грунт
Резервуар для хранения жидкого топлива	6041	45°53.523'с.ш., 53°24.797'в.д	Алканы С12-19 Сероводород	Дизельное топливо

### **3.2.2. Мониторинг эмиссий сбросов в накопитель**

С целью контроля соблюдения установленных нормативов ПДС планируется мониторинг эмиссий в пруд-накопитель, который включает отбор из выпуска №1 (точка 2). Проведение контроля включает в себя:

- Определение массы сброса загрязняющих веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативами.
- Проверку эффективности эксплуатации очистных сооружений сточных вод и других природоохранных сооружений, а также производственных факторов, влияющих на величину ПДС.

Контроль будет проводиться аккредитованной лабораторией с последующим анализом в лабораторных условиях.

Для организации контроля соблюдения нормативов ПДС загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами, необходимо соблюдать следующие требования:

- Необходимо выполнять отбор проб в соответствующих местах и точках, с периодичностью.
- Отбор проб необходимо проводить в соответствии с «Инструкцией по отбору поверхностных и сточных вод на химический анализ», Алматы, 1994 г.

Сведения по сбросу сточных вод представлены в таблице 3.2.2.1.

**Таблица 3.2.2.1. Сведения по сбросу сточных вод**

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
---	-------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------	-------------------------------

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК)  
НА ОБЪЕКТЕ: ПРОМПЛОЩАДКА №2 КОМПЛЕКСНЫЙ ПОЛИГОН ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КППИРО) НА 2021-  
2025 ГОДЫ.**

1	2	3	4	5
Точка №2 (Выпуск 1)	45°53.696'с.ш., 53°24.855'в.д	Взвешенные вещества БПК5 ХПК Аммоний солевой Нитрит-ион Нитрат-ион Хлориды Сульфаты Фосфаты СПАВ Нефтепродукты Железо	1 раз в квартал, 1- 4 кварталы	ГОСТ 26449.1- 85, KZ.07.00.01667- 2013, KZ.07.00.02007- 2014, ГОСТ 26449.2-85

*Примечание: отбор проб воды будет осуществляться в случае работы очистных сооружений и осуществления сброса.*

### 3.3. Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия.

С целью получения информации о воздействии производственной деятельности предприятия на состояние воздушного бассейна, планируется определение влияния эмиссий загрязняющих веществ от основных источников загрязнения на состояние атмосферного воздуха на границе СЗЗ и на территории промышленной зоны предприятия.

Мониторинг воздействия на подземные воды включает наблюдения за режимом и качеством подземных вод из створов режимно-наблюдательных скважин.

Мониторинг воздействия на почвы планируется проводить в зоне воздействия производства, т.е. на территории промышленной площадки свободной от застройки и на границе СЗЗ для определения фоновых показателей.

#### 3.3.1. Атмосферный воздух

С целью получения информации о качестве атмосферного воздуха и оценки возможного влияния на него производственной деятельности объекта, осуществляется мониторинг за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ и в промышленной зоне предприятия.

Размер СЗЗ для объекта составляет 1000 м. Согласно Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 18.08.2021г. определена I категория объекта. На рис.2 представлена карта расположения объекта с нанесенной границей СЗЗ.

Отбор и анализ проб проводится лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК. Все технические средства, применяемые для измерения параметров, должны пройти поверку и внесены в Государственный реестр средств измерений.

В соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89 и ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населённых мест» исследования атмосферного воздуха проводятся путем измерения приземных концентраций загрязняющих веществ в свободной атмосфере.

Проведение наблюдений на границе СЗЗ предусматривается с подветренной стороны и для исключения влияния источников предприятия с наветренной стороны.

Период и частота осуществления измерений качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ зависит от периода проведения работ и составляет 1 раз в квартал, 4 раза в год.

Характерной особенностью при измерении загрязнения атмосферы на границе СЗЗ является постоянное или периодичное изменение направления ветра порядка 40-50°, в связи с чем, для получения достоверных данных по загрязнению воздуха, отбор проб будет проводиться по веерной системе - в 1 точке с наветренной стороны и в 2 точках с подветренной стороны.

Точки отбора проб на границе СЗЗ при проведении инструментальных замеров приведены на схеме (рис 3).

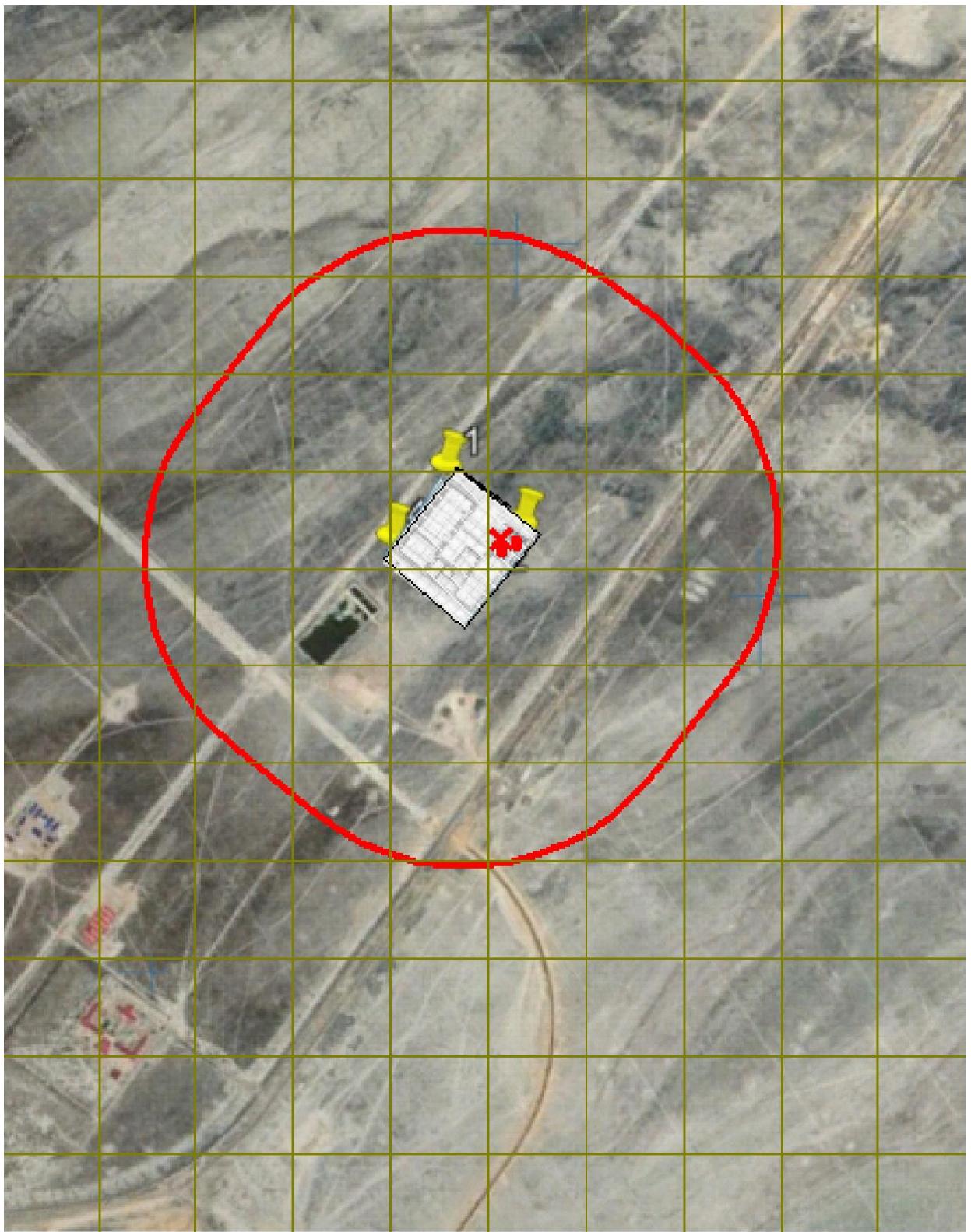
Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовой концентрации загрязнения составит 20 минут. Одновременно отбор проб будет сопровождаться определением метеорологических характеристик: температура, направление ветра, скорость ветра, атмосферное давление, влажность воздуха.

На территории промышленной площадки планируется отбор проб в районе расположения котельной. Отбор проб будет проводиться по веерной системе - в 1 точке с наветренной стороны и в 1 точке с подветренной стороны. Период и частота осуществления измерений качества атмосферного воздуха - 1 раз в квартал, 4 раза в год.

Требования к методам и средствам отбора проб аналогичны требованиям, предъявляемым к проведению работ на границе СЗЗ.

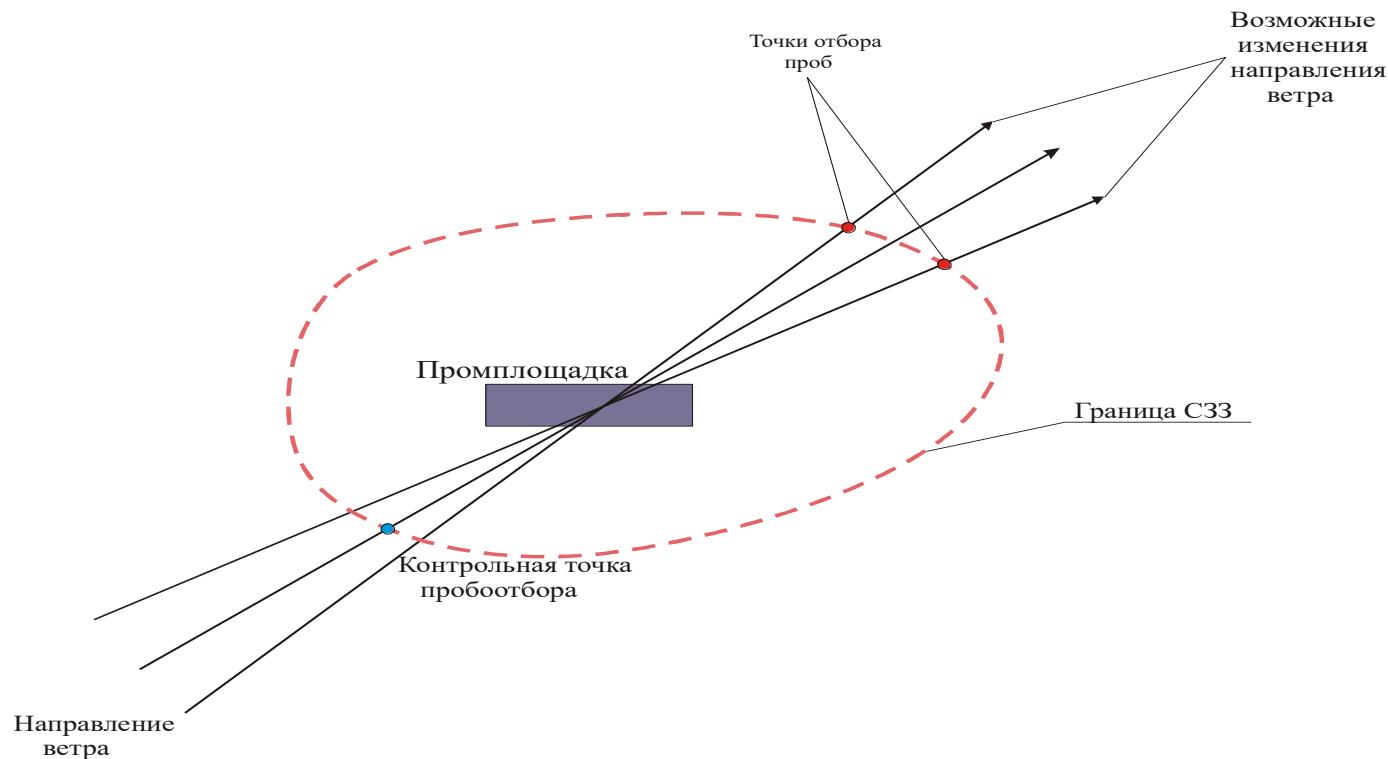
Мониторинг воздействия проводится инструментальным путем с дальнейшей обработкой полученных результатов в аккредитованной лаборатории. Полученные в результате инструментальных замеров показатели сопоставляются с показателями отраженными в «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» № 168 от 28.02.2015г.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха представлен в таблице 3.3.1.1.



**Рис.2 Нормативная санитарно-защитная зона - 1000 м.**

**СХЕМА**  
отбора проб воздуха



**Рис 3. Схема отбора проб воздуха на границе С3З**

**Таблица 3.3.1.1. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
<b>Граница С33</b>					
1 наветренная	Оксид углерода, окислы азота, диоксида серы, углерод, углеводороды, сероводород	1 раз в квартал, 4 раза в год	-	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 2.302-2014, МВИ-4215-002-565914009-2009, МВИ-4215-006-56591409-2009,МВИ-4215-007-565914009-2009
1 подветренная			-		
1 подветренная			-		
<b>Рабочая зона</b>					
1 наветренная	Оксид углерода, окислы азота, диоксида серы, углерод, углеводороды, сероводород	1 раз в квартал, 4 раза в год	-	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 2.302-2014, МВИ-4215-001А-56591409-2012,МИ-4215-013-56591409-2010,МВИ-4215-004А-56591409-2012
1 подветренная			-		
			-		

Контроль в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) данной программой не предусматривается.

Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ будут носить организационно-технический характер. При наступлении неблагоприятных метеорологических условий в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные выбросы загрязняющих веществ на предприятии, в тоже время выполнение мероприятий не должно приводить к существенному сокращению производственной мощности предприятия.

### **3.3.2. Подземные воды**

В рамках настоящей Программы планируется проводить наблюдения за состоянием подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта, принимающего на себя основную нагрузку. Мониторинг подземных вод является мониторингом воздействия и включает наблюдения за режимом подземных вод и изменением их качества. Поэтому первоочередной и важнейшей задачей, в связи с изучением состояния подземных вод, является наличие наблюдательной сети.

Регулярный контроль за состоянием подземных вод в районе расположения объекта будет проводиться путем отбора и анализа проб грунтовых вод из оборудованных режимно-наблюдательных скважин. Для обеспечения контроля высоты стояния грунтовых вод и их

физико-химического состава в районе расположения предприятия оборудована сеть мониторинговых скважин, состоящая из 5 скважин (1 ед.-фоновая, 4 ед.-наблюдательные).

На рис 4. представлена карта-схема расположения фоновой и наблюдательных скважин.

Непосредственно перед отбором проб подземных вод из наблюдательных скважин, необходимо проводить замеры уровня подземных вод и прокачку скважины, т.е. определить гидрологические параметры. Замеры уровня воды производятся перед прокачкой скважины.

После проведения замеров уровня подземных вод необходимо проводить прокачку скважины. От качества прокачки зависит результат опробования. Прокачка в зависимости от глубины подземных вод будет осуществляться ручным или электрическим насосом. Продолжительность прокачки равна времени извлечения 2-3 объемов столба воды в скважине. После проведения прокачки скважины производится отбор проб подземных вод.

Отбор и анализ проб проводится лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК. Все технические средства, применяемые для измерения параметров, должны пройти поверку и внесены в Государственный реестр средств измерений.

Отбор и анализ проб проводится согласно действующим в Республике Казахстан нормативно-методическим документам таким как: СТ РК ГОСТ Р 515922003, ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 17.1.4.01, ГОСТ 26449.1-85, СТ РК 2328-2013, СТ РК ИСО 5815-2-2010, СТ РК -1015-2000, СТ РК 1983-2010, ГОСТ 31859-2012, СТ РК ИСО 7890-3-2006, СТ РК 1963-2010, СТ РК ИСО 5664-2006, СТ РК 2359-2013, СТ РК 2318-2013, СТ РК ИСО 6332-2008.

На основании результатов химического анализа подземных вод будут составлены таблицы химического состава. За основу будут приняты полученные результаты из фоновой скважины. Посредством сравнения полученных результатов химических анализов с ранее проведенными анализами будут определены изменения в качественном состоянии подземных вод, выявлены причины этого изменения.

Периодичность контроля осуществляется 1 раз в квартал, 2 раза в год в теплое время (2,3 кварталы).

Согласно «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» №250 от 14.07.2021г. для мониторинга подземных вод указывается источник воздействия, количество наблюдательных скважин, расположение и т.д.

План-график наблюдений за состоянием подземных вод в районе расположения объекта приведен в таблице 3.3.2.1.

**Таблица 3.3.2.1. График мониторинга воздействия на водном объекте**

№ скважины	Расположение, географические координаты	Перечень контролируемых веществ	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
<b>Комплексный полигон переработки и размещения отходов (КПП и РО) ТОО «West Dala» «Вест Дала»</b>				
1 фоновая	45°53.662'с.ш., 53°24.901'в.д	pH, сухой остаток, жесткость общая, БПК5, взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, фосфаты, АПАВ, ХПК, нитраты, нитриты, азот аммонийный, нефтепродукты, фенолы, медь, цинк,	1 раз в квартал, 2 раза в год в теплый период (2,3 кварталы)	Фотометрический, рентгено-флуориметрический, ионная хроматография, весовой, инфракрасная спектрометрия
KP5 наблюдательная	45°53.509'с.ш., 53°24.816'в.д			
KP2 наблюдательная	45°53.624'с.ш., 53°24.685'в.д			
KP3 наблюдательная	45°53.524'с.ш., 53°24.642'в.д			
KP4 наблюдательная	45°53.720'с.ш., 53°24.696'в.д			

**П Р О Г Р А М М А**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК)**  
**НА ОБЪЕКТЕ: ПРОМПЛОЩАДКА №2 КОМПЛЕКСНЫЙ ПОЛИГОН ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КППИРО) НА 2021-2025 ГОДЫ.**

---

---

		кадмий, железо общее, свинец, кадмий		
--	--	---	--	--

ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК)  
НА ОБЪЕКТЕ: ПРОМПЛОЩАДКА №2 КОМПЛЕКСНЫЙ ПОЛИГОН ПЕРЕРАБОТКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (КППИРО) НА 2021-  
2025 ГОДЫ.



Рис. 4 Карта-схема расположения фоновой и наблюдательных скважин.

### **3.3.3. Почвенный покров**

Целью мониторинга состояния почвенного покрова является получение аналитической информации о состоянии почвы для оценки влияния предприятия на ее качество.

Мониторинг воздействия на почвенный покров планируется проводить в зоне воздействия производства, т.е. на территории промышленной площадки свободной от застройки и на границе СЗЗ для определения фоновых показателей.

Всего количество точек на границе СЗЗ по всему предприятию составляет: - 5 точек. Периодичность контроля осуществляется 1 раз в квартал, 1 раз в год, 3 квартал.

Пробы почвенного субстрата с территории промплощадки будут отбираться в соответствии с «Методическими указаниями по геоэкологическим исследованиям и картографированию» и «Методическим руководством по геохимическому изучению источников загрязнения», методом «конверта». Отбор проб производится из центра и углов квадратной площадки из наименее загрязненных и механически не нарушенных участков. Точечные пробы с углов и центра площадки будут объединяться, вес пробы после квартования будет составлять 200 г. Отобранные образцы будут анализироваться в аккредитованной лаборатории. В случае обнаружения превышения по какому-либо элементу, предлагается определение подвижных форм тяжелых металлов в почве. Концентрации подвижных форм тяжелых металлов будут определяться по существующим стандартным методикам, с применением ацетатно-буферной вытяжки или по методике Антроповой в пирофосфатной вытяжке.

Отбор проб будет осуществляться согласно ГОСТ 17.44.02-84 и Методическим указаниям по оценке степени опасности загрязнения почвы химическими веществами №3.01.006.97.

Отбор проб почвы для химического анализа будет проводиться работниками аккредитованной лаборатории в соответствии с утвержденными стандартами. Отобранные образцы будут анализироваться в специализированной аккредитованной лаборатории.

В таблице 3.3.3.1. приведены данные по мониторингу воздействия на почвенный покров.

Наряду с организацией контроля за почвенным покровом планируется проведение геоэкологического обследования территории предприятия, что позволит выявить деградированные участки почвенно-растительного покрова и очаги загрязнения территории.

**Таблица 3.3.3.1. Мониторинг уровня загрязнения почвы**

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
2 точки (фоновые площадки) на границе СЗЗ, 3 точки на территории промышленной площадки.	pH	Не устанавливаются		Водная вытяжка, ГОСТ 26483-85
	Нефтепродукты	1000	1 раз в год, 3 квартал	Инфракрасная спектрометрия, МВИ №03-03-2012
	Медь	3		Рентгено-флуориметрический, М 03-07-2014
	Цинк	23		
	Свинец	32		

### **3.3.4. Радиационный фон**

Радиационное обследование выполняется в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-методическими и законодательными документами.

В данной программе радиационный контроль заключается в измерении радиологического фона (гамма-излучения) территории предприятия.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

В соответствии с принятыми нормативами облучения населения от природных и искусственных источников, индивидуальные среднегодовые дозы облучения определены в размере 60 мкР/Час.

В перечень работ по радиоэкологическому обследованию территории объекта должно входить определение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на территории площадки.

Перечень анализируемых компонентов приведен в таблице 3.3.4.1.

**Таблица 3.3.4.1. Мониторинг радиационного фона**

Точки контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
1	2	3
2 точки с наветренной и подветренной стороны с учетом розы ветров на территории промышленной площадки	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	1 раз в год, 3 квартал

### **3.4. Газовый мониторинг**

С целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением на площадке захоронения отходов, планируется проведение газового мониторинга.

Газовый мониторинг проводится согласно требований п.5 ст.355 ЭК РК и «Методике по проведению газового мониторинга для каждой секции полигона твердых бытовых отходов» № 6-Ө от 12 января 2012 года.

Газовый мониторинг начинается до начала эксплуатации полигона и продолжается до завершения процесса биологического разложения отходов. В случае новых полигонов устанавливается природный фоновый уровень метана и углекислого газа. Этот уровень устанавливается до начала эксплуатации полигона.

Газовый мониторинг проводится:

- в толще отходов, где можно определить количество и состав образуемого газа;
- на поверхности полигона и санитарно-защитной зоне объекта для того, чтобы выявить случаи неконтролируемого выхода газа на поверхность.

Для определения уровня концентрации газа и его движения в теле полигона и влияния на окружающую среду на полигоне необходимо установить по меньшей мере 1 контрольную точку. Скважина построенная в толще отходов, служит целям мониторинга уровня концентрации газа и его движения в теле полигона. Эта скважина строится отдельно от системы сбора и выпуска газа и используются как контрольная точка для определения уровня разложения отходов и влияния на окружающую среду.

Периодичность мониторинга - 1 раз в квартал, 4 раза в год. Метод проведения мониторинга-инструментальный, с последующей обработкой в лабораторных условиях аккредитованной лаборатории.

Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовых концентраций каждого ингредиента составляет 20-30 минут. При отборе проб атмосферного воздуха также проводятся наблюдения метеорологических параметров:

- 1) скорость и направление ветра;
- 2) температура окружающего воздуха;
- 3) атмосферное давление;
- 4) влажность

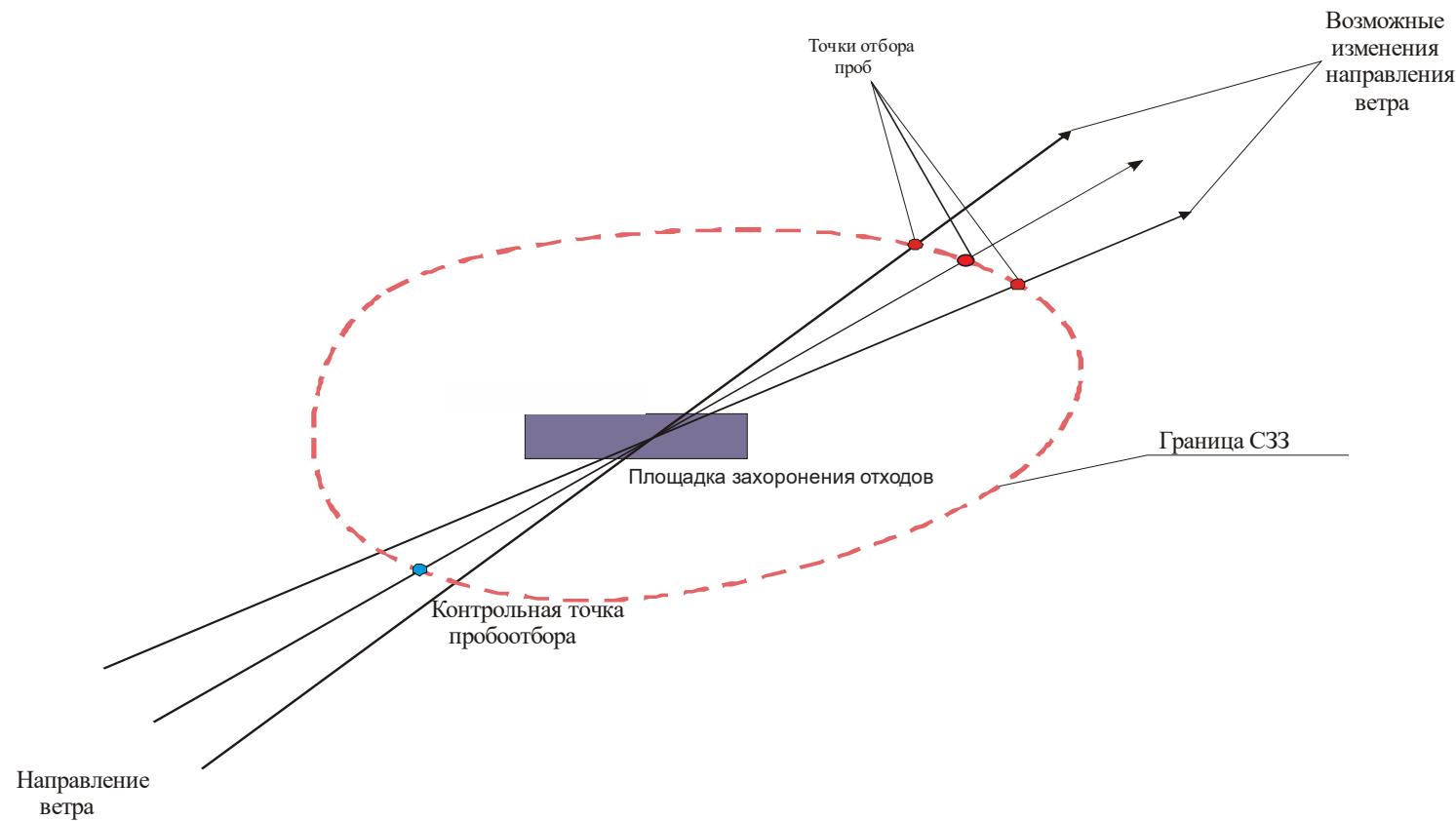
Замеренные концентрации загрязняющих веществ сопоставляются с контрольными значениями концентраций фоновой точки.

Сведения о газовом мониторинге приведены в таблице 3.4.1. На рис.5 представлена схема отбора проб при газовом мониторинге на границе С33.

**Таблица 3.4.1. Сведения о газовом мониторинге**

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Комплексный полигон переработки и размещения отходов (КПП и РО) ТОО «West Dala» «Вест Дала»	$45^{\circ}53'36.32''\text{с.ш.}$ , $53^{\circ}24'44.29''\text{в.д.}$	Граница С33 Север	$45^{\circ}54'15.14''\text{с.ш.}$ , $53^{\circ}24'40.33''\text{в.д.}$	1 раз в квартал, 1,2,3,4 кварталы	Углеводороды (метан); сероводород; углерода оксид; серы диоксид; азота оксид; азота диоксид.
		Граница С33 Юг	$45^{\circ}53'11.15''\text{с.ш.}$ , $53^{\circ}25'03.67''\text{в.д.}$		
		Граница С33 Запад	$45^{\circ}53'34.84''\text{с.ш.}$ , $53^{\circ}25'50.65''\text{в.д.}$		
		Граница С33 Восток	$45^{\circ}53'40.73''\text{с.ш.}$ , $53^{\circ}25'40.34''\text{в.д.}$		
		1 наветренная точка на поверхности полигона захоронения отходов (фон) от системы сбора и выпуска газа	$45^{\circ} 53.570'\text{с.ш.}$ $53^{\circ} 24.734'\text{в.д.}$		
		1 подветренная контрольная точка из газоотводной трубы	$45^{\circ} 53.571'\text{с.ш.}$ $53^{\circ} 24.728'\text{в.д.}$		

**СХЕМА**  
отбора проб воздуха  
на границе С33 при газовом мониторинге



**Рис.5 Схема отбора проб при газовом мониторинге на границе С33**

#### **4. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ**

Согласно требований Экологического Кодекса РК, лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Предоставление отчета предусмотрено Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250.

Структура отчета о выполнении программы производственного экологического контроля состоит из пояснительной записки и формы, предназначеннной для сбора административных данных согласно приложению 2 указанных Правил.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

#### **5. ВНУТРЕННИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ**

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся специалистами, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля, а также службами охраны окружающей среды, на которых возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля. Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан.

Внутренние экологические проверки проводятся в соответствии с План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства (таблица 5.1.), в котором отражаются все проверки, и рейды в рамках производственного экологического контроля, а также места, сроки, целевые показатели и ответственные за их проведение.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;

4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;

5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

4. Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

При выявлении нарушений в ходе внутренних проверок в рамках производственного экологического контроля:

- Составляются акты-предписания, протоколы проверки по итогам внутренних проверок и выдаются должностным лицам структурного подразделения, объекта для устранения выявленных замечаний и недопущения подобных нарушений в дальнейшем.
- Результаты проверки обсуждаются на совещаниях по охране окружающей среды с участием руководителя, инженерно-технических работников подразделения, цехов и т.д. в котором осуществлялась проверка. Определяются меры по исправлению выявленных несоответствий, сроки и порядок их устранения.
- В случае сверхнормативных загрязнений окружающей среды, в результате которых может быть причинен ущерб природе, а также при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера, Специалисты ОТ, ТБ и ООС немедленно информирует руководство предприятия для принятия мер по нормализации обстановки.
- Руководитель предприятия в свою очередь, должен информировать государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

**Таблица 5.1. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства**

№ 1	Подразделение предприятия 2	Периодичность проведения 3
1	Служба ОТ, ТБ и ООС	Ежеквартально

## **6. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**

Для проведения производственного мониторинга эмиссий и мониторинга воздействия в окружающую среду необходимо привлекать лаборатории, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Для подтверждения соответствия средств измерений характеристикам, все применяемые приборы должны проходить своевременную поверку.

Отбор проб различных сред и их анализ должен проводиться строго в соответствии с утвержденными методиками и на оборудовании, занесенном в регистр РК .

Привлекаемые для проведения замеров испытательные лаборатории, должны предоставить аттестат с областью аккредитации, свидетельства о прохождении поверки на

каждый прибор, используемый для лабораторных исследований в рамках контракта, а также результаты калибровки оборудования.

Объекты исследования, указанные в области аккредитации испытательных лабораторий должны соответствовать проводимым замерам в рамках мониторинга.

## 7. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Программа ПЭК предназначена для проведения контроля при работе предприятия в штатном режиме.

**При возникновении нештатных ситуаций** работы на предприятии будут проводиться согласно протокола действий в нештатных ситуациях и внутренних процедур представленных в таблице 7.1.

Нештатными ситуациями для предприятия являются:

1. нарушение технологии производства работ, приведшие к нанесению ущерба окружающей среде;
2. происшествие (несчастный случай), связанное/ый с повреждением техники и оборудования.

В случае возникновения нештатной ситуации работники предприятия должны руководствоваться требованиями «Плана ликвидации аварии» в части касающейся охраны окружающей среды.

Общие мероприятия, выполняемые при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на участках предприятия:

- оповещение о возникновении нештатной ситуации руководящего состава и персонала;
- информирование персонала о порядке и правилах действий, при необходимости изменение режима работы;
- проведение неотложных аварийно-восстановительных работ на участках, на которых произошла авария и возникла нештатная ситуация, восстановление нарушенных систем энергообеспечения, проведение мероприятий по повышению устойчивости функционирования участков;
- согласно ст.137 ЭК РК В случае выявления экологического ущерба лицом, причинившим такой ущерб, такое лицо обязано: в течение двух часов с момента обнаружения сообщить уполномоченному органу в области охраны окружающей среды о потенциальном факте причинения экологического ущерба, предварительной оценке его характера и масштаба; не позднее одного рабочего дня после обнаружения факта причинения экологического ущерба приступить к принятию всех необходимых мер, направленных на устранение (пресечение) вызвавших его факторов, а также на контроль, локализацию и сокращение экологического ущерба, в целях предотвращения большего экологического ущерба или вредного воздействия на жизнь и (или) здоровье населения и окружающую среду;
- экологическая оценка воздействия эмиссий загрязняющих веществ при нештатных ситуациях осуществляется на основе измерений или на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду с составлением протоколов.

**Таблица 7.1. Протокол действий в нештатной ситуации**

№ п/ п	Виды аварий и места их возникновен ия	Предпосылки и опознавательные признаки	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии	Оптимальные способы противоаварий ной защиты	Места средств ликвидаци и аварий и сбора людей	Исполните ли и порядок их действий
1	2	3	4	5	6	7
1	Разрыв трубопровода при отводе сточных вод в пруд- накопитель	Разгерметизация трубопровода/Характер ный запах	Оповестить криком людей, находящихся в непосредствен ной близости к месту аварии. Сообщить начальнику по радиосвязи.	Остановка работы очистного сооружения до момента устранения нарушения. Устройство защитного барьера из грунта, с целью локализации разлива. Установка заглушки.	Защитный грунт расположен рядом установкой.	Первый заметивши й – сообщает начальнику. Операторы выполняют работы по ликвидации аварийной ситуации.
2	Утечка ГСМ из емкостей	Разгерметизация емкостей/Характерный запах	Оповестить криком людей, находящихся в непосредствен ной близости к месту аварии. Сообщить начальнику по радиосвязи. Объявить тревогу	Устройство защитного барьера из грунта, с целью локализации разлива.	Средства ликвидации аварии (Набор ЛАРН, ящик с грунтом) расположен рядом с емкостью. Сбор персонала на площадке в специально обозначен ном месте	Первый заметивши й – сообщает начальнику. Операторы выполняют работы по ликвидации аварийной ситуации.

## **8. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Согласно ст.188 ЭК РК лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения. Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все

зависящие от них меры по устраниению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

Для обеспечения работы предприятия в соответствии с требованиями экологического законодательства на предприятии функционирует служба Служба ОТ, ТБ и ООС в обязанность которой входит:

- строгое выполнение требований экологического законодательства;
- выполнение условий экологического разрешения;
- организация экологического мониторинга;
- проведение внутренних проверок;
- ответственность за полноту и своевременность выполнения Программы экологического контроля, подготовку и предоставление отчетности в уполномоченный орган в области ООС.

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устраниению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена на блок-схеме

Ответственность лиц за проведение Производственного экологического контроля предусмотрена Экологическим Кодексом и Кодексом «Об административных правонарушениях».

Согласно ст. 186 ЭК РК лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Согласно ст 325. КОАП нарушение требований проведения производственного экологического контроля – влечет штраф на физических лиц в размере двадцати пяти, на должностных лиц, субъектов малого предпринимательства – в размере шестидесяти, на субъектов среднего предпринимательства – в размере ста, на субъектов крупного предпринимательства – в размере двухсот месячных расчетных показателей.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение ПЭК



## ПРИЛОЖЕНИЯ



20004368



## ЛИЦЕНЗИЯ

06.03.2020 года

02488Р

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 фамилии, имени, 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

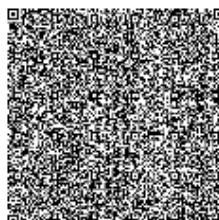
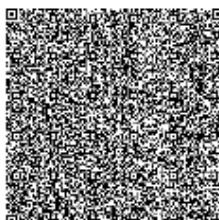
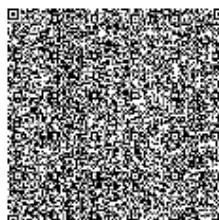
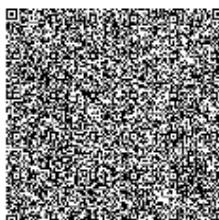
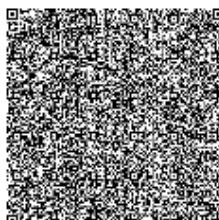
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 18.08.2007

Срок действия  
лицензии

Место выдачи

г.Нур-Султан



20004368

123



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02488Р

Дата выдачи лицензии 06.03.2020 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

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)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

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 органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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

Номер приложения

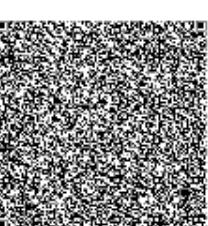
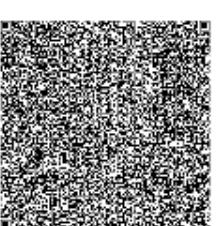
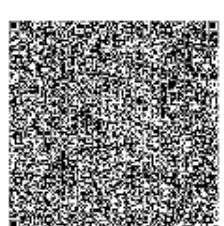
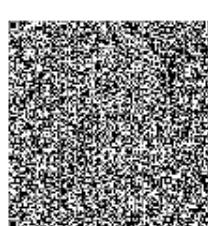
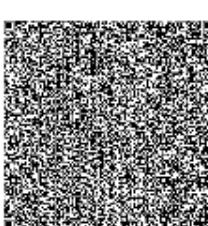
001

Срок действия

06.03.2020

Дата выдачи приложения

г.Нур-Султан



Осы еркектер электрондың жөнін электрондық цифров жолынан түрлөрде Қазақстан Республикасының 2003 жылдың 7 маңызындағы Зәны 7 байланыс 1 тармактың сайлес үргек тасымалтудың қарастырылған мәннелерін берді. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.