

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО Производственно-торговая  
фирма «ДЕКОЛИТ»



Н.Б. Смирнов

2026 год

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
на 2033 – 2034 годы**

\*\*\*

**Товарищество  
с ограниченной ответственностью  
Производственно-торговая фирма «ДЕКОЛИТ»**

2026 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>№ главы, раздела, подраздела</b>	<b>Наименование главы, раздела, подраздела</b>	<b>Стр.</b>
	ВВЕДЕНИЕ	3
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	7
2	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	12
3	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ. ВИДЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	17
3.1	Атмосферный воздух. Мониторинг атмосферного воздуха	19
3.2	Водоснабжение и канализация. Характеристика технологии производства с точки зрения воздействия на водные ресурсы	21
3.3	Мониторинг водных ресурсов.	23
3.4	Отходы производства и потребления. Мониторинг управления с отходами производства и потребления	23
3.5	Учет и отчетность по производственному экологическому контролю. Требования к отчетности по результатам ПЭК	27
4	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ.	28
4.1	План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	33
4.2	План-график мониторинга воздействия на водные объекты	33
4.3	Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду	33
4.4	Мониторинг уровня загрязнения почв в зоне воздействия производства	33
5	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	34

## **ВВЕДЕНИЕ**

**В соответствии со статьей 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, а также во исполнение Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», разработана Программа Производственного экологического контроля для объекта:**

***- «Проект рекультивации нарушенных добычей глины земель на площади 1,42 га, месторождения глины «Майкаинское-1», расположенного в сельской зоне г. Экибастуз Павлодарской области» ТОО ПТФ «ДЕКОЛИТ».***

Настоящая программа направлена на установление системы нормативов состояния и предельно – допустимого воздействия на компоненты окружающей среды, необходимых для эффективного осуществления управления охраны окружающей среды.

Основной задачей проведения производственного экологического контроля является выявление масштабов изменения качества окружающей среды в пределах санитарно-защитной зоны предприятия и на ее границе.

Производственный экологический мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемые для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Экологический мониторинг – систематические наблюдения и оценка состояния окружающей среды и воздействия на нее.

**Целями производственного экологического контроля на предприятии 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.

*Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.*

***Рассматриваемая производственная площадка относится ко II категории.***

*Вид деятельности принят согласно пп.2.10 п.2 раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК (далее - ЭК РК) - проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования. Категория объекта в период проведения работ по рекультивации – II категория: Проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования не входит в перечень Приложения 2 к ЭК РК. В соответствии с пп.3 п.11 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», (приложение к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023 года №317), при отсутствии вида деятельности в Приложении 2 к ЭК РК, работы по рекультивации и (или) ликвидации объектов II категории относятся к объектам II категории.*

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

### ***Виды и организация проведения производственного мониторинга***

1. Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

2. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

3. Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) 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. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

4. Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду - автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Функционирование автоматизированной системы мониторинга, осуществляемые ею измерения, их обработка, передача, хранение и использование должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, об обеспечении единства измерений и об информатизации.

*Использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду для объекта II категории является не обязательным.*

5. Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

6. Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

7. Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

8. Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия. Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

9. Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

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. Отчеты по результатам ПЭМ проводимого в казахстанской части Каспийского моря представляются ежегодно до первого числа третьего месяца следующего за отчетным периодом в информационную систему уполномоченного органа. К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

### Реквизиты оператора:

Полное наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью  
«Производственно-торговая фирма «ДЕКОЛИТ»

Юридический адрес: Казахстан, Павлодарская область, Павлодарский район,  
сельский округ Кемеңгер, село Кемеңгер, улица Тәуелсіздік,  
дом 24, почтовый индекс 140909

Адрес объекта по проекту: Павлодарская область, сельская зона г. Экибастуз

БИН: 050140013402

Контактные данные: тел. +7 (7182) 60–15–20, +7–747–225–40–81, +7–747–536–52–17.  
E-mail: [dekolit@mail.ru](mailto:dekolit@mail.ru).

*Вид намечаемой деятельности оператора принят согласно пп.2.10 п.2 раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК (далее - ЭК РК) - проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования. Категория объекта в период проведения работ по рекультивации – II категория на основании:*

Проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования не входит в перечень Приложения 2 к ЭК РК. В соответствии с пп.3 п.11 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», (приложение к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023 года №317), при отсутствии вида деятельности в Приложении 2 к ЭК РК, работы по рекультивации и (или) ликвидации объектов II категории относятся к объектам II категории. Намечаемой деятельностью предусматривается «Проект рекультивации нарушенных добычей глины земель на площади 1,42 га, месторождения глины «Майкаинское-1», расположенного в сельской зоне г. Экибастуз. Участок расположения месторождения «Майкаинское-1» находится в западной части Павлодарской области.

Проектом предусматривается проведение рекультивации месторождения «Майкаинское-1». Участок расположения месторождения «Майкаинское-1» находится в западной части Павлодарской области. Областной центр г. Павлодар расположен в 100 км на восток, г. Экибастуз в 25 км на запад. Ближайшие населенные пункты село Кулаколь расположено на расстоянии 2,02 км с юго-западной стороны.

Согласно техническим решениям Проекта, сроки проведения рекультивации на объекте составят:

Рекультивация включает 2 этапа проведения работ, в т.ч.:

- 1) технический этап – октябрь-ноябрь 2033 года
- 2) биологический этап - май 2034 год.

Согласно календарному плану работ, т.к. работы будут проводиться параллельно, общее кол-во дней на проведение работ по рекультивации составит 38 дней.

Нормативы эмиссий в окружающую среду от процесса проведения рекультивации на объекте месторождения «Майкаинское-1» будут установлены с учетом графика выполнения работ в период с 2033 по 2034 гг.

В период проведения рекультивации будет задействовано рабочего персонала около 10 человек, т.к. работы будут производиться параллельно.

По сторонам света участок рекультивации месторождения глин «Майкаинское-1» граничит:

- с северной стороны – пустырь, далее автодорога А-17 на расстоянии 2,35 км от площадки рекультивации;
- с южной стороны – пустырь;
- с юго-западной – пустырь, далее Урочище «Акбидайык» на расстоянии 3,22 км от площадки рекультивации;
- с юго-западной стороны – село Кулаколь на расстоянии 2,02 км от площадки рекультивации; далее на расстоянии 2,89 км располагается железнодорожная станция «Майкаин»;
- с западной стороны – пустырь;
- с восточной стороны – пустырь.

Общие сведения о предприятии

Таблица 1.

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
«Проект рекультивации нарушенных добычей глины земель на площади 1,42 га, месторождения глины «Майкаинское-1», расположенного в сельской зоне г. Экибастуз Павлодарской области» ТОО ПТФ «ДЕКОЛИТ».	552239100 (Железнодорожный сельский округ (включая село Кулаколь) в сельской зоне г. Экибастуз	51°49'52.94" СШ, 75°40'49.56" ВД	050140013402	23991	Проектом предусматривается проведение рекультивации месторождения «Майкаинское-1». Участок расположения месторождения «Майкаинское-1» находится в западной части Павлодарской области. Областной центр г. Павлодар расположен в 100 км на восток, г. Экибастуз в 25 км на запад. Ближайшие населенные пункты село Кулаколь расположено на расстоянии 2,02 км с юго-западной стороны, далее железнодорожная станция «Майкаин» Расположена на расстоянии 2,89 км с юго-западной стороны от площадки проектирования. Согласно сведениям Проекта, сроки проведения рекультивации на объекте составят: Рекультивация включает 2 этапа проведения работ, в т.ч.: 1) технический этап – октябрь-	Полное наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью «Производственно-торговая фирма «ДЕКОЛИТ» Юридический адрес: Казахстан, Павлодарская область, Павлодарский район, сельский округ Кемеңгер, село Кемеңгер, улица Тәуелсіздік, дом 24, почтовый индекс 140909 Адрес объекта по проекту: Павлодарская область, сельская зона г. Экибастуз БИН: 050140013402 Контактные данные: тел. +7 (7182) 60–15–20, +7–747–225–40–81, +7–747–536–52–17.	Вид намечаемой деятельности оператора принят согласно пп.2.10 п.2 раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК (далее - ЭК РК) - проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования. Категория объекта в период проведения работ по рекультивации – II категория на основании: Проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования не входит в перечень

ТОО ПТФ «ДЕКОЛИТ» «Проект рекультивации нарушенных добычей глины земель на площади 1,42 га, месторождения глины «Майкаинское-1», расположенного в сельской зоне г. Экибастуз Павлодарской области»

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
					<p>ноябрь 2033 года                  2) биологический этап - май 2034 год.                  Согласно календарному плану работ, т.к. работы будут проводиться параллельно, общее кол-во дней на проведение работ по рекультивации составит 38 дней.                  Нормативы эмиссий в окружающую среду от процесса проведения рекультивации на объекте месторождения «Майкаинское-1» будут установлены с учетом графика выполнения работ в период с 2033 по 2034 гг.                  В период проведения рекультивации будет задействовано рабочего персонала около 10 человек, т.к. работы будут производиться параллельно.                  В границах проектирования, в период проведения работ по рекультивации, будут организованы следующие источники выброса:                  - неорганизованный источник №6001 – ДВС автотранспорта;</p>	<p>Е-mail:                  dekolit@mail.ru.</p>	<p>Приложения 2 к ЭК РК. В соответствии с пп.3 п.11 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», (приложение к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023 года №317), при отсутствии вида деятельности в Приложении 2 к ЭК РК, работы по рекультивации и (или) ликвидации объектов II категории относятся к объектам II категории. Намечаемой деятельностью предусматривается «Проект рекультивации нарушенных добычей глины земель на</p>

ТОО ПТФ «ДЕКОЛИТ» «Проект рекультивации нарушенных добычей глины земель на площади 1,42 га, месторождения глины «Майкаинское-1», расположенного в сельской зоне г. Экибастуз Павлодарской области»

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Местораспо- ложение, координаты	Бизнес иденти- фикационный 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
					- неорганизованный источник №6002 – Рекультивационные работы; - неорганизованный источник №6003 – Посев семян; - неорганизованный источник №6004 – Пыление из-под колес автотранспорта.		площади 1,42 га, месторождения глины «Майкаинское-1», расположенного в сельской зоне г. Экибастуз.

## **2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Этапы технической и биологической рекультивации, согласно техническим решениям проекта:

1) Рекультивация карьерной полости предусматривает следующие этапы:

- обратная засыпка грунтом вскрышных пород карьерной полости;
- выколачивание бортов выработанного карьера до 15°;
- уплотнение поверхности насыпного грунта;
- перемещение почвенно-растительного слоя из отвала в карьерную полость с последующей планировкой;
- демонтаж заборного ограждения.

Обратная засыпка грунтом вскрышных пород карьерной полости предполагается со второго года эксплуатации карьера (2025 г.), после накопления на складе достаточного количества грунта для заполнения выработанных ранее карьерных полостей. В последующем, объем вскрышных пород, образованный в текущем, году будет складироваться в отработанную в предыдущем году полость карьера. Согласно расчетам продолжительность работ по проведению технической рекультивации принимаем равным 30 дней. На момент ликвидации данные территории будут представлять собой относительно восстановленный к первоначальному состоянию рельеф. При необходимости на площадях будут произведены зачистки и планировочные работы для подготовки к биологическому этапу рекультивации.

2) Ликвидация территорий временных складов и технологических площадок

Ликвидация временных складов и территорий технологических площадок предусматривает следующие этапы:

- планировка территорий;
- перемещение почвенно-растительного слоя из отвала с последующей планировкой.

Согласно расчетам продолжительность работ по ликвидации временных складов и территорий технологических площадок принимаем равным 4 дням. Для ликвидации временных складов и территорий технологических площадок предполагается использование бульдозера VI тягового класса.

3) Ликвидация подъездной и внутрикарьерной дороги

Ликвидация подъездной дороги данным планом не предусматривается. Внутрикрьерные дороги будут ликвидированы на завершающем этапе в рамках этапа рекультивации карьерной выемки.

4) Биологическая рекультивация. Расчет объемов работ необходимых для проведения биологического этапа рекультивации земель. Биологическая рекультивация земель включает в себя комплекс мероприятий, целью которых является восстановление свойств почв до естественного природного фона и является завершающей стадией ликвидации. Учитывая природно-климатические условия района, для залужения территории наиболее подходящим растением является люцерна. Люцерна не требовательна к плодородию почвы, засухоустойчива и является хорошим пластообразователем. Для производства работ данным планом ликвидации предусматривается использовать следующие машины:

- луцильник ЛДГ-101 с МТЗ-80, производительностью 3,5га/час;
- сеялка СКП-2.1 с МТЗ-80, производительностью 1,0га/час;
- поливочная машина ПМ-130, производительностью 4га/час.

Продолжительность работ по проведению биологической рекультивации принимается значению равным 2 дня (повторный полив на следующий день).

При реализации проекта «Проект рекультивации нарушенных добычей глины земель на площади 1,42 га месторождения глины «Майкаинское-1», расположенного в сельской зоне г. Экибастуз Павлодарской области, будет происходить загрязнение атмосферного воздуха при различных операциях и при применении различных машин и механизмов, в результате которых очевидно загрязнение атмосферного воздуха.

Источник выброса №6001 – ДВС автотранспорта

Источник выделения №600101-600103 – ДВС автотранспорта

Согласно общей пояснительной записки Проекта рекультивации, предусматривается применение следующих машин и механизмов на территории работ:

**Ведомость основных строительных машин и механизмов**

**Таблица 2.1.**

№ п/п	Наименование оборудования	Потребное количество (шт.)
Основное горнотранспортное оборудование		
	Бульдозер VI тягового класса (Shantui SD23)	1 единица
	Каток ДЗ-48	1 единица
	автосамосвал КамАЗ 65115	1 единица
	<b>Итого:</b>	<b>3 единицы</b>

Согласно «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий». Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п, расчет выбросов от автотранспорта при работе на площадке строительства не описан детально для отдельных видов грузоподъемных механизмов на базе автомобильной техники, однако предусматривается расчет выбросов загрязняющих веществ при работе и движении автомобилей по территории.

Таким образом, используя данную формулу и сложив количество необходимых маш/часов можно оценить степень воздействия на атмосферный воздух от работы автотранспорта на площадке строительства при условии максимальных значений грузоподъемности грузового автомобиля с дизельным двигателем внутреннего сгорания.

Согласно Таблице 2.2 на строительной площадке будет применяться 3 единицы автомобильной техники с дизельными ДВС. Продолжительность периода СМР директивно принята 38 дней.

В расчете выбросов в атмосферный воздух от автотранспортных средств учитывался период времени года, в который производятся работы, в соответствии с исходными данными.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при использовании автотранспортной техники выполнен согласно «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий». Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Источник выброса №6002 – Рекультивационные работы

Источник выделения №600201- Выполаживание бортов карьера;

Источник выделения №600202 – Перемещение вскрышных пород;

Источник выделения №600203 – Планировка вскрыши;

Источник выделения №600204 – Перемещение ПРС;

Источник выделения №600205 – Планировка ПРС.

Согласно данных общей пояснительной записки «Проекта рекультивации», количество ПРС при выколаживании составляет 1450,8 тонн/год; количество вскрыши – 34650,0 тонн/год с площадью планировки вскрышных пород – 4400 м<sup>2</sup>; перемещение ПРС – 1440,0 тонн/год с площадью планировки ПРС – 600 м<sup>2</sup>.

В расчетах выбросов при работе с инертными материалами учитывался коэффициент плотности: для ПРС – 1,2 т/м<sup>3</sup>, ПГС (вскрыша) – 1,65 т/м<sup>3</sup>.

Плотность материалов принята по ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции. Книга 1 Нерудные материалы, бетоны, растворы, мелкоштучные изделия, железобетонные изделия и конструкции. Павлодарская область, 2020 год». Расчет выбросов загрязняющих веществ, при погрузочно-разгрузочных работах инертных материалов выполнен согласно «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов». Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Источник выброса №6003 – Посев семян

Источник выделения №600301 – Загрузка семян в гидросеялку

Биологическая рекультивация земель включает в себя комплекс мероприятий, целью которых является восстановление свойств почв до естественного природного фона и является завершающей стадией ликвидации. Учитывая природно-климатические условия района, для залужения территории наиболее подходящим растением является люцерна. Люцерна не требовательна к плодородию почвы, засухоустойчива и является хорошим пластообразователем. Количество семян, согласно общей пояснительной записке «Проекта рекультивации», необходимого для залужения территории, составляет 48 кг.

Расчет выбросов загрязняющих веществ, при посеве семян, выполнен согласно «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов». Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Источник выброса №6004 – Работа автотранспорта

Источник выделения №600401 – Пыление из-под колес автотранспорта.

Расчет выбросов загрязняющих веществ, при производстве работ при пылении из-под колес выполнен согласно «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов». Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при выполнении рекультивационных работ от указанных источников незначительны и носят кратковременный характер. Дополнительно, все работы на площадке добычи предусматриваются разновремено, практически не совпадают по времени и интенсивности.

Воздействие на атмосферный воздух носит эпизодический характер, и после окончания добычных работ полностью отсутствует.

Состав выделяющихся загрязняющих веществ определен расчетным путем с использованием действующих нормативно-методических и законодательных документов, принятых в Республике Казахстан:

1. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий». Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.
2. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов». Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

### **3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ. ВИДЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА**

*Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.*

**В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются:**

- 1) операционный мониторинг
- 2) мониторинг эмиссий в окружающую среду
- 3) мониторинг воздействия

1) **Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)** 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. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Основными задачами операционного мониторинга производственных процессов являются:

- + наблюдения за экологическим состоянием мест сбора отходов на площадке и выполнением природоохранных мероприятий;
- + разработка порядка обеспечения достоверности, полноты и сопоставимости данных производственного контроля;
- + разработка порядка управления данными – сбор, обработка, передача, хранение информации.

2) **Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.**

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду - автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Функционирование автоматизированной системы мониторинга, осуществляемые ею измерения, их обработка, передача, хранение и использование должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, об обеспечении единства измерений и об информатизации.

**3) Проведение мониторинга воздействия** включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

### 3.1 Атмосферный воздух. Мониторинг атмосферного воздуха. Общие сведения об источниках выбросов

Таблица 3.1.

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	0
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3

**Источники выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями отсутствуют.**

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

**Таблица 3.2**

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
«Проект рекультивации нарушенных земель на площади 1,42 га, месторождения глины «Майкаинское-1», расположенного в сельской зоне г. Экибастуз Павлодарской области»	Рекультивационные работы	6002	51°49'52.94" СШ, 75°40'49.56" ВД	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO <sub>2</sub> ) 70-20% (2908)	ПРС, вскрыша, ПГС
	Посев семян	6003	51°49'52.94" СШ, 75°40'49.56" ВД	Пыль зерновая (по грибам хранения) (2937)	Семена многолетних трав
	Пыление автотранспорта	6004	51°49'52.94" СШ, 75°40'49.56" ВД	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния <20% SiO <sub>2</sub> (2909)	Работа автотранспорта

**Сведения о газовом мониторинге**

**\*\*\*Таблица 3.3.**

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

\*\*\* Примечание: газовый мониторинг на данном объекте контроля отсутствует.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами.

### **3.2 Водоснабжение и канализация. Характеристика технологии производства с точки зрения воздействия на водные ресурсы**

Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды будет соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденных приказом МЗ РК от 20 февраля 2023 года №26:

- 25 л/сут на одного работающего;
- на нужды пылеподавления пылящих поверхностей внутрикарьерных 0,3 л/м<sup>2</sup> один раз в смену;
- на нужды наружного пожаротушения 10 л/с в течение 3 часов (п.5.27 СНИПРК 4.01-02-2009 по состоянию на 2017год).
- Вода питьевого качества (бутилированная) доставляется в эмалированной закрытой емкости объемом 0,05 м<sup>3</sup> из железнодорожной станции Майкаин.
- вода техническая и для полива доставляется поливомоечной машиной из железнодорожной станции Майкаин.
- для хозяйственных нужд на участке устанавливается умывальник;
- удаление сточных вод предусматривается в выгребную яму (септик).

Для обеспечения нормального развития и роста растений, необходимо организовать 4-х кратный полив, который следует производить при посеве, на 10-ый, 20-ый и 30-ый день после посева. Применение воды позволит существенно снизить пылеобразование на внутрикарьерных дорогах.

Расчет расхода воды на полив залуженной территории представлен в таблице 3.4.

**Таблица 3.4.**

**Расчет расхода воды на полив залуженной территории**

удельный расход, л/м <sup>2</sup>	площадь полива, м <sup>2</sup>	кратность полива	расход на весь полив, м <sup>3</sup>
30	14202	2	852

### Годовой расчет водопотребления

Таблица 3.5.

Наименование	Кол-во чел.	Норма л/сутки	Кол-во дней	м <sup>3</sup> /год
Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды				
Хозяйственно-питьевые нужды	10	25	38	9,5
<b>Всего:</b>				<b>9,5</b>

### Балансовая схема водопотребления и водоотведения

Таблица 3.6.

Всего	Водопотребление, м <sup>3</sup>							Водоотведение, м <sup>3</sup>		
	На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Техническая вода	Безвозвратное потребление, м <sup>3</sup> /сут	Всего	В систему оборотного водоснабжения	На поля - испарения
	Свежая вода	в том числе питьевого качества	Оборотная вода	Повторно используемая вода						
Рекультивация										
861,5	-	-	-	-	9,5	852,0	-	9,5	-	-

В период проведения рекультивационных работ, потребность в водных ресурсах: вода бутилированная привозная на хозяйственно-бытовые нужды и вода техническая привозная на полив и орошение пылящей поверхности. Вода питьевого качества (бутилированная) доставляется в эмалированной закрытой емкости объемом 0,05 м<sup>3</sup> из железнодорожной станции Майкаин. Вода техническая и для полива доставляется поливомоечной машиной из железнодорожной станции Майкаин.

- для хозяйственных нужд на участке устанавливается умывальник;
- удаление сточных вод предусматривается в выгребную яму (септик).

Хоз. бытовые сточные воды откачиваются из выгребной ямы с помощью спецавтотранспорта (ассенизаторской машиной) по договору с последующим вывозом в специализированную организацию для очистки на очистных сооружениях канализации.

Общая потребность в водных ресурсах: 861,5 м<sup>3</sup>, в том числе питьевая вода – 9,5 м<sup>3</sup>, техническая - 852,0. Водопользование: специальное.

Вода соответствует требованиям питьевого качества и используется только для хозяйственно-питьевых нужд.

Для технических нужд (полив во время проведения биологической рекультивации-посева семян) используется только техническая вода.

### **3.3 Мониторинг водных ресурсов**

Мониторинг водных ресурсов на площадке предприятия не производится, так как водоснабжение и водоотведение соответствуют хозяйственно-бытовым водам. Производственные сточные воды не образуются. Сбросов на рельеф местности не производится.

### **3.4 Отходы производства и потребления**

#### **Общие сведения о системе управления отходами**

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (ст. 329 Экологического кодекса РК):

- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте и получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению.

В процессе проведения рекультивации по данному рабочему проекту будут образовываться следующие виды отходов производства и потребления:

- 1) 20 03 01 – смешанные коммунальные отходы (неопасные отходы)
- 2) 15 01 01 – бумажная и картонная упаковка (тара картонная) (неопасные отходы)
- 3) 15 02 02\* – Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная (обтирочная)) (опасные отходы).

Все образующиеся виды отходов временно накапливаются на территории участка ликвидации, и по мере накопления в полном объеме вывозятся в специализированное предприятие для последующего размещения на полигоне или для дальнейшей переработки или утилизации.

#### Информация по отходам производства и потребления

Таблица 3.7.

№ п/п	Наименование	Код отхода* (уровень опасности)	Критерии определения объема временного накопления	Куда вывозится отход (реквизиты принимающей организации и договора)
1	Смешанные бытовые отходы	20 03 01	Металлические контейнеры (1,5 м <sup>3</sup> ) на площадках с твердым покрытием	Полигон ТБО
2	Бумажная и картонная упаковка (тара картонная)	15 01 01	Металлический контейнер (1,5) на площадке с твердым покрытием	Спец. организация
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная (обтирочная)).	15 02 02*	Металлический контейнер (1,5) на площадке с твердым покрытием	Спец. организация

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия приняты в Программу управления отходами в соответствии с планом перспективного развития на период 2033-2034 годы.

***Рассмотрев систему управления отходами в ТОО ПТФ «ДЕКОЛИТ» по «Проекту рекультивации нарушенных добычей глины земель на площади 1,42 га, месторождения глины «Майкаинское-1», расположенного в сельской зоне г. Экибастуз Павлодарской области» можно сделать следующие вводы и дать рекомендации:***

Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранение в сроки, превышающие нормативные.

Оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.

С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

Своевременно осуществлять вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов.

### **3.5 Учет и отчетность по производственному экологическому контролю. Требования к отчетности по результатам ПЭК**

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.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

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

В случае отсутствия требуемой информации при заполнении формы отчетной информации указывается "-" (прочерк) в соответствующей ячейке и/или таблице.

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 протоколы отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

## **4 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

В пределах санитарно-защитной зоны месторождения «Майкаинское-1» ТОО ПТФ «ДЕКОЛИТ» нет мест отдыха, лесов, водоемов.

Возможное тепловое, электромагнитное и шумовое воздействие на окружающую среду в рамках настоящего Проекта рекультивации предусматривается как локальное, не выходящее за пределы проектирования, т.к. намечаемая деятельность при строительно-монтажных работах носит непостоянный, эпизодический характер и после окончания реализации рабочего проекта полностью отсутствует.

С учетом проведенных расчетов компонентно-качественной характеристики выбросов в период строительно-монтажных работ видно, что выбросы незначительны по своему валовому показателю, а их продолжительность носит кратковременный характер и не совпадает по интенсивности; а в составе выбросов преобладают вещества 3 и 4 класса опасности.

Всё вышесказанное позволяет предположить, что намечаемая деятельность по реализации «Проекта рекультивации нарушенных добычей глины земель на площади 1,42 га, месторождения глины «Майкаинское-1», расположенного в сельской зоне г. Экибастуз Павлодарской области» не окажет заметного изменения и негативных последствий по тепловому, электромагнитному и шумовому воздействию в рамках объекта проектирования и на прилегающих территориях ближайшего жилья.

На основании Протокола замечаний и предложений по скринингу воздействия намечаемой деятельности (№ 4-5.1589 от 19.11.2025 Протокол сбора предложений и замечаний от ГО и заинтересованной общественности по Заявлению о намечаемой деятельности ТОО «Производственно-торговая фирма «ДЕКОЛИТ» № KZ53RYS01423765 от 28.10.2025 г., получены следующие сведения от РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов» Республики Казахстан:

- В пределах указанных координат отсутствуют земли государственного лесного фонда, а также особо охраняемые природные территории и объекты государственного природно-заповедного фонда республиканского значения, утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 сентября 2006 года №932. В соответствии с заданными координатами на данном

земельном участке расположено охотничье хозяйство «Экибастуз» (ОО «Павлодарское объединение охотников и Рыбаков», руководитель Вахитов Олег Мансурович) и здесь обитают дикие животные и птицы: лиса, заяц, сурок, Карсак, Степная куница, Барсук, птицы: гусь, утка, каскалдак, перепел, голубь куропатка, песочница и занесенные в Красную книгу Казахстана Соколиный лебедь, белоголовый журавль, Степной орел, егерь, а также редкие дикие копытные животные-сайгаки.

**Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, миграционных путей и мест концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков, имеющих особую ценность как среды обитания диких животных (в соответствии со статьей 17 Закона Республики Казахстан " Об охране, воспроизводстве и воспроизводстве животного мира», которые необходимо выполнять оператору при осуществлении работ по рекультивации:**

1. При проведении рекультивационных работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.
2. Задерживать нарушителей законодательства о животном мире, составлять протоколы на совершенные ими правонарушения и доставлять указанных нарушителей в правоохранительные органы;
3. Охрана среды обитания животных.
4. Закон устанавливает общее правило о том, что любая деятельность, влекущая за собой изменение среды обитания животных и ухудшение условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции, должна осуществляться с соблюдением требований по охране животного мира.
5. Запрещается выжигание растительности, должны устанавливаться специальные предупредительные знаки или ограждения на транспортных магистралях в местах концентрации животных, предусматриваться переходы для мигрирующих животных при строительстве трубопроводов, не допускается применение в сельском хозяйстве технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель животных и др.
6. За нарушения положений законодательства, устанавливающего требования

по охране и рациональному использованию животного мира, может наступать юридическая ответственность – административная, уголовная, гражданско-правовая (материальная) и иная.

Меры охраны животного мира реализуются по трем основным направлениям:

- ✓ организация рационального использования животного мира, регулирование численности животных и их воспроизводства;
- ✓ сохранение видового многообразия животных (генетического фонда животных сообществ);
- ✓ охрана среды обитания животных.

Неизбежный ущерб, наносимый выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, размещением отходов, компенсируется экологическими платежами за эмиссии в окружающую среду.

Залповые выбросы на предприятии отсутствуют, аварийные выбросы, способных привести к негативному воздействию на компоненты окружающей среды, также отсутствуют.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от источников предприятия соответствуют установленным нормативам ДВ, вклад предприятия в загрязнение атмосферного воздуха жилой застройки незначителен, поэтому непосредственного воздействия на состояние здоровья населения ближайших населенных пунктов деятельность предприятия не оказывают.

**Экологический риск от деятельности рекультивации месторождения «Майкаинское-1» на площади 1,42 га отсутствует.**

На территории предприятия аварийные ситуации при обращении с отходами не возникают, так как их транспортировка к месту размещения осуществляется собственным транспортом, оборудованным для этих целей. Лампы ртутные отработанные хранятся до вывоза в местах, имеющих ограниченный доступ.

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций при обращении с отходами на предприятии выполняются следующие мероприятия:

- ✚ к работе на участках, связанных с обращением отходов, допускается только специально обученный персонал;

- ✚ систематически осуществляется контроль за площадками по сбору и накоплению отходов производства и потребления, за целостностью контейнеров и специализированных емкостей.

#### 4.1 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 4.1

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	ДВС автотранспорта	Азота (IV) диоксид	2 раза в квартал	0,008044	-	Ответственный по ООС	Расчетный
		Азот (II) оксид		0,001307	-		
		Керосин		0,003800	-		
		Сера диоксид		0,001526	-		
		Углерод		0,000722	-		
		Углерод оксид		0,025411	-		
6002	Рекультивационные работы.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO <sub>2</sub> ) 70-20%	2 раза в квартал	0,627200	-	Ответственный по ООС	Расчетный
6003	Посев семян.	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,000448	-	Ответственный по ООС	Расчетный
6004	Пыление автотранспорта	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния <20% SiO <sub>2</sub>	1 раз в квартал	0,025442	-	Ответственный по ООС	Расчетный

## **4.2 План-график мониторинга воздействия на водные объекты**

Мониторинг воздействия на водные объекты не производится, так как предприятие не оказывает воздействия на водные объекты.

## **4.3 Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду**

### **Недопущение аварийных выбросов загрязняющих веществ**

Источников залповых выбросов загрязняющих веществ на территории проведения работ по рекультивации нет, так как технологические процессы протекают без внезапного выделения больших количеств загрязняющих веществ, как в пусковых, рабочих, так и в аварийных режимах работы.

## **4.4 Мониторинг уровня загрязнения почв в зоне воздействия производства**

Мониторинг состояния почв предназначен для регулярных наблюдений за химическим загрязнением почв, их состоянием; обеспечивает сбор, передачу и обработку полученной информации в целях своевременного выявления негативных процессов, прогнозирования их развития, предотвращения вредных последствий и определения степени эффективности осуществляемых природоохранных мероприятий.

Превышения концентраций загрязняющих веществ в почве, превышающих значения регламентированных в штатном эксплуатационном режиме не предвидится.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
3. Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) по объекту: «Проект рекультивации нарушенных добычей глины земель на площади 1,42 га, месторождения глины «Майкаинское-1», расположенного в сельской зоне г. Экибастуз Павлодарской области».
4. Программа управления отходами по объекту: «Проект рекультивации нарушенных добычей глины земель на площади 1,42 га, месторождения глины «Майкаинское-1», расположенного в сельской зоне г. Экибастуз Павлодарской области».