



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ</b>
<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ</b>
Таблица 1. Общие сведения о предприятии
Таблица 2 Информация по отходам производства и потребления
Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов
Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями
Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом
Таблица 6 Сведения о газовом мониторинге
Таблица.7 Сведения по сбросу сточных вод
Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха
Таблица 9 График мониторинга воздействия на водном объекте
Таблица 10 Мониторинг уровня загрязнения почвы
Таблица 11 План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

<b>ПЭК</b>	– производственный экологический контроль
<b>КОВ</b>	– категория опасности вещества
<b>КОП</b>	– категория опасности предприятия
<b>ОБУВ</b>	– ориентировочные безопасные уровни воздействия
<b>ООС</b>	– охрана окружающей среды
<b>ОС</b>	– окружающая среда
<b>ОСТ</b>	– стандарт отраслевой
<b>ПДВ</b>	– предельно допустимый выброс
<b>ПДК</b>	– предельно допустимая концентрация
<b>ПДКм.р.</b>	– максимально разовая предельно допустимая концентрация
<b>ПДКс.с.</b>	– среднесуточная предельно допустимая концентрация
<b>РК</b>	– Республика Казахстан
<b>РНД</b>	– республиканский нормативный документ
<b>СанПиН</b>	– санитарные нормы и правила
<b>См</b>	– максимальная концентрация загрязняющего вещества
<b>СНиП</b>	– строительные нормы и правила

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа производственного экологического контроля (далее ППЭК) для рабочего проекта «**ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»** расположена по адресу: г. Астана, пр. Акжол 45.» разработана в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, №400 – VI ЗРК от 2.01.2021 г.

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием осуществления специального природопользования. Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой природопользователем и согласованной с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Одной из важнейших задач, которую ставит перед собой руководство организации, как природопользователь, наряду со своей непосредственной деятельностью, является - охрана окружающей среды. Для решения поставленных задач и с учетом требований природоохранного законодательства предприятием предусмотрена разработка ППЭК.

В программе учтены требования основных законодательных актов Республики Казахстан к осуществлению производственного экологического контроля, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в Республике Казахстан. Целью ППЭК является получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

В данной работе устанавливаются:

- перечень параметров, отслеживаемых в процессе экологического контроля;
- периодичность, продолжительность и частота измерений;
- используемые инструментальные или расчетные методы.

Программа определяет основные направления и общую методологию экологической оценки эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля.

Производственный контроль осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Настоящая ППЭК при проведении работ по эксплуатации основного и вспомогательного технологического оборудования призвана:

- своевременно выявить загрязнение компонентов окружающей среды;
- свести к минимуму воздействие производственных процессов на окружающую среду и здоровье человека;
- повысить эффективность использования природных и энергетических ресурсов;
- провести оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- повысить уровень соответствия экологическим требованиям;
- повысить производственную и экологическую эффективность системы управления охраной окружающей среды.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Производственная площадка «**ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»**» расположена по адресу: г. Астана, пр. Акжол 45.»

Почтовый адрес: г. Астана, пр. Акжол 45.

Основной деятельностью ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN» является производство пищевых продуктов (мука сортовая; мука ржаная, овсяная; комбикорма; кормосмеси; отруби и зерноотходы; крупы).

Промплощадка ТОО "Концерн "Цесна-Астык" расположена в северо-восточной части города, в промзоне, по адресу: г. Астана, ул. Акжол, 45.

С запада, вплотную к рассматриваемой промплощадке примыкает ТОО "Сагжан", с востока – институт "Казагроинновация", с северо-востока – производственные площадки и супер-маркет «Астыкжан».

Жилой массив отстоит в южном направлении на расстоянии 700 м, а в юго-восточном – 450 м от предприятия и отделен от него рядом промпредприятий, а также железнодорожной магистралью и автомобильной дорогой.

Расстояние (в метрах) до жилых зданий представлено в табл.1.

Таблица 1.

Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Расстояние до жилого массива	1180	--	--	450	700	1170	2680	1180

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия приведена в приложении 1.



**Условные обозначения:**

//// площадка производства

Рисунок 1 – Карта-схема расположения ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

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
ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»	711410000	г. . Астана , пр. Акжол 45.	921040000467		производство пищевых продуктов (мука сортовая; мука ржаная, овсяная; комбикорма; кормосмеси; отруби и зерноотходы; крупы)	ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN» адрес: г. Астана, район Байконыр пр. Акжол 45 тел: 8 (7172)70 04 84 ИИК KZ66998ВТВ0000005591 ДБ АО «Jusan Bank» БИК: TSESKZKA БИН 921040000467	I категория

Таблица 2 Информация по отходам производства и потребления

№п/п	Наименование отхода	Куда передаются отходы
1	2	3
1	Бумажные отходы	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку.
2	Древесные отходы	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку
3	Металлолом черных металлов	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку
4	Огарыши сварочных электродов	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку
5	Отработанные аккумуляторные батареи	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку
6	Отработанные масла	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку
7	Отработанные шины (Резиновые отходы)	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку
8	Отходы оргтехники, бой приборов	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку
9	Отходы пластика	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку
10	Промасленная ветошь	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку
11	Строительный мусор	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку
12	Тара из-под лакокраски	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку
13	Твердо-бытовые отходы	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку

Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется непосредственно для источников выбросов.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	3
2	Организованных, из них:	2
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	
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	1

Таблица 4. 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
Мельничный комплекс №1		Камнеотборник и РЗ-БКТ-150	0001	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Мельничный комплекс №1		Камнеотборник и РЗ-БКТ-150	0002	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Мельничный комплекс №1		Камнеотборник и РЗ-БКТ-150	0003	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Мельничный комплекс №1		Ситовеечные Машины (4 шт.) Вальцовые станки (6шт) ситовеечные	0005	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Мельничный комплекс №1		Машины, сепараторы Триеры, обочная Машина, сепаратор (10 шт.)	0008	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Мельничный комплекс №1		Весовыбойные Аппараты (3 шт.)	0009	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Мельничный комплекс №1		Пневмосеть №1	0010	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Мельничный комплекс №1		Пневмосеть №2	0011	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Мельничный комплекс №1		Пневмосеть №3	0012	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Мельничный комплекс №1		Пневмосеть №4	0013	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Мельничный комплекс №2		Сепараторы, Цепной конвейер, Самотек с г/н, Б/нории, весов (7шт.)	0014	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Мельничный комплекс №2		Камнеотборник РЗ-БКТ-150	0015	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Мельничный комплекс №2		Камнеотборник РЗ-БКТ-150	0016	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал

					хранения/	
Мельничный комплекс №2		Сепар.канала кузова,ситовые Кузова,самотек Отсосов Дуаспиратор (7 Шт)	0017	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Мельничный комплекс №2		Ситовеечные Машины	0018	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Мельничный комплекс №2		Ситовеечные Машины	0019	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Мельничный комплекс №2		Конвейера,г /нории,весы ,БГО-8, 6,блок Триеров,шнек,валь Ц.ст., б/н,об.маш (21шт)	0020	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Мельничный комплекс №2		Сб.коробки Конвейеров, Насыпные лотки Конвейеров, Башмаки норий, (17 шт.)	0021	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Мельничный комплекс №2		Подсилосные Конвейера, Башмаки норий (18Шт)	0022	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Мельничный комплекс №2		Надсилосные Конвейера, Головки норий (14Шт )	0023	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Мельничный комплекс №2		Надсилосные Конвейера, Головки норий (13Шт )	0024	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Мельничный комплекс №2		Пневмосеть №1	0025	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Мельничный комплекс №2		Пневмосеть №2	0026	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Мельничный комплекс №2		Пневмосеть №3	0027	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Комбикормовый завод		Башмаки норий, Цепные конвейера, Узлы ссыпки, Прием дробленного Зерна (5 шт.)	0028	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал
Комбикормовый завод		Цепные конвейера На башмак нории (2 шт.)	0029	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал

Комбикормовый завод		Башмаки норий	0030	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ кварт
Комбикормовый завод		Хол.ветвь головки Нории, цепные Конвейера (3 шт.)	0031	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ кварт
Комбикормовый завод		Бункера Дробленного зерна И минсырья (4 шт.)	0032	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ кварт
Комбикормовый завод		Бункера отрубей, Насыпные лотки Ленточного Конвейера (8 шт.)	0033	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ кварт
Комбикормовый завод		Цепной конвейер, бункера (6 шт.)	0034	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ кварт
Комбикормовый завод		Башмаки Норий, шнек, Цепной конвейер	0035	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ кварт
Комбикормовый завод		Башмак нории, Цепной конвейер Под дозаторами, Бункер над Дозатором (4 шт.)	0036	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ кварт
Комбикормовый завод		Охладительные Колонки	0037	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ кварт
Комбикормовый завод		Пневмотранспорт	0038	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ кварт

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Вспомогательные Производства	Пост зарядки Аккумуляторов	0043	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Серная кислота	1 раз/ кварт
Вспомогательные Производства	Пост зарядки Аккумуляторов	0044	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Натрий гидроксид (Натр Едкий; Сода каустическая)	1 раз/ кварт
Вспомогательные Производства	Мехмастерская, Сварочный пост	0045	51.18314 с.ш.	Железо (II, III) оксиды /в Пересчете на железо/	1 раз/ кварт

			71.45769 в.д.	<p>Марганец и его соединения /в Пересчете на марганца (IV) Оксид/</p> <p>Азот (IV) оксид (Азота Диоксид)</p> <p>Углерод оксид</p> <p>Фтористые газообразные Соединения (Гидрофторид, Кремний тетрафторид) /в пересчете на фтор/</p> <p>Фториды неорганические плохо Растворимые - (алюминия Фторид, кальция фторид, Натрия гексафторалюминат) /в Пересчете на фтор/</p> <p>Пыль неорганическая: 70-20%</p> <p>Двуокиси кремния (шамот, Цемент, пыль цементного Производства - глина, Глинистый сланец, доменный Шлак, песок, клинкер, зола, Кремнезем и др.)</p>	
Вспомогательные Производства	Гараж, сварочный Пост	0046	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	<p>Железо (II, III) оксиды /в Пересчете на железо/</p> <p>Марганец и его соединения /в Пересчете на марганца (IV) Оксид/</p> <p>Азот (IV) оксид (Азота Диоксид)</p> <p>Углерод оксид</p> <p>Фтористые газообразные Соединения (Гидрофторид, Кремний тетрафторид) /в пересчете на фтор/</p> <p>Фториды неорганические плохо Растворимые - (алюминия Фторид, кальция фторид, Натрия гексафторалюминат) /в Пересчете на фтор/</p> <p>Пыль неорганическая: 70-20%</p> <p>Двуокиси кремния (шамот, Цемент, пыль цементного Производства - глина, Глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, Кремнезем и др.)</p>	1 раз/ квартал
Вспомогательные Производства	Мельзавод №1 Сварочный пост	0047	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	<p>Железо (II, III) оксиды /в Пересчете на железо/</p> <p>Марганец и его соединения /в Пересчете на марганца (IV) Оксид/</p>	1 раз/ квартал

				Азот (IV) оксид (Азота Диоксид) Углерод оксид Фтористые газообразные Соединения (Гидрофторид, Кремний тетрафторид) /в пересчете на фтор/ Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия Фторид, кальция фторид, Натрия гексафторалюминат) /в Пересчете на фтор/ Пыль неорганическая: 70-20% Двуокиси кремния (шамот, Цемент, пыль цементного Производства - глина, Глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, Кремнезем и др.)	
Вспомогательные Производства	Емкость 25 м. Куб И ТРК	0048	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Сероводород	1 раз/ квартал
Вспомогательные Производства	Емкость 25 м. Куб И ТРК	0049	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ Смесь углеводородов Предельных C1-C5	1 раз/ квартал
Вспомогательные Производства	Емкость 25 м. Куб И ТРК	0050	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Смесь углеводородов Предельных C6-C10 Пентилены (амилены - смесь Изомеров) Бензол Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) Толуол Этилбензол Смесь углеводородов Предельных C1-C5	1 раз/ квартал
Вспомогательные Производства	Емкость 65 м. Куб И ТРК	0051	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Смесь углеводородов Предельных C6-C10 Пентилены (амилены - смесь Изомеров) Бензол Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) Толуол Этилбензол Смесь углеводородов Предельных C1-C5	1 раз/ квартал
Вспомогательные Производства	Токарный цех, Поперечно-Строгальный Станок	6001	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная -0.2%, масло минеральное - 2%)	1 раз/ квартал
Вспомогательные Производства	Токарный цех, Сверильный станок	6001	51.18314 с.ш.	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия -	1 раз/ квартал

**Программа производственного экологического контроля**

			71.45769 в.д.	0.2%, сода кальцинированная -0.2%, масло минеральное - 2%)	
Вспомогательные Производства	Токарный цех, Токарный станок	6001	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная -0.2%, масло минеральное - 2%)	1 раз/ квартал
Вспомогательные Производства	Токарный цех, Консольно-фрезерн Ый станок	6001	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная -0.2%, масло минеральное - 2%)	1 раз/ квартал
Вспомогательные Производства	Столярный цех, Круглопильный Станок	6002	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль древесная	1 раз/ квартал
Вспомогательные Производства	Столярный цех, Фуговальный Станок	6002	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль древесная	1 раз/ квартал
Вспомогательные Производства	Столярный цех, Рейсмусовый Станок	6002	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль древесная	1 раз/ квартал
Вспомогательные Производства	Столярный цех, Фрезерный станок	6002	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль древесная	1 раз/ квартал
Вспомогательные Производства	Столярный цех, Сверильный станок	6002	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Пыль древесная	1 раз/ квартал
Вспомогательные Производства	Токарно-винторезн Ый станок	6013	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная -0.2%, масло минеральное - 2%)	1 раз/ квартал
Вспомогательные Производства	Горизонтально-фрезерный станок	6013	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная -0.2%, масло минеральное -2%)	1 раз/ квартал
Вспомогательные Производства	Сверильный станок	6013	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная -0.2%, масло минеральное -2%)	1 раз/ квартал
Вспомогательные Производства	Заточный станок	6013	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Взвешенные вещества Пыль абразивная	1 раз/ квартал
Вспомогательные Производства	Мельничный Комплекс №2 Сварочный пост	6014	51.18314 с.ш. 71.45769 в.д.	Железо (II, III) оксиды /в Пересчете на железо/ Марганец и его соединения /в Пересчете на марганца (IV) Оксид/ Азот (IV) оксид (Азота Диоксид) Углерод оксид Фтористые газообразные	1 раз/ квартал

				Соединения (Гидрофторид, Кремний тетрафторид) /в пересчете на фтор/ Фториды неорганические плохо Растворимые - (алюминия Фторид, кальция фторид, Натрия гексафторалюминат) /в Пересчете на фтор/ Пыль неорганическая: 70-20% Двуокиси кремния (шамот, Цемент, пыль цементного Производства - глина, Глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, Кремнезем и др.)
--	--	--	--	---

Газовый мониторинг

Таблица 6 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

\*Полигоны на площадке строительства отсутствуют

Мониторинг водных ресурсов

В процессе деятельности на участке сточные воды не сбрасываются на рельеф местности. Сброс осуществляется в горколлектор.

Таблица.7 Сведения по сбросу сточных вод\*

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5

\*Мониторинг сточных вод не проводится.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

N	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	8	9
0001	Мельзавод №1	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
0002	Мельзавод №1	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
0003	Мельзавод №1	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
0005	Мельзавод №1	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
0008	Мельзавод №1	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
0009	Мельзавод №1	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
0010	Мельзавод №1	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
0011	Мельзавод №1	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
0012	Мельзавод №1	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
0013	Мельзавод №1	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
0014	Мельзавод №2	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
0015	Мельзавод №2	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
0016	Мельзавод №2	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
0017	Мельзавод №2	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
0018	Мельзавод №2	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
0019	Мельзавод №2	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
0020	Мельзавод №2	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод



0045	вспомогательные производства	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Углерод оксид	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний тетрафторид) /в пересчете на фтор/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) /в пересчете на фтор/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
0046	вспомогательные производства	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Углерод оксид	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний тетрафторид) /в пересчете на фтор/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) /в пересчете на фтор/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Пыль неорганическая: 70-20%	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод

		двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)			лаборатория	расчетный метод
0047	вспомогательные производства	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Углерод оксид	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний тетрафторид) /в пересчете на фтор/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) /в пересчете на фтор/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
0048	вспомогательные производства	Сероводород	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
0049	вспомогательные производства	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Пентилены (амилены - смесь изомеров)	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Бензол	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод

					лаборатория	расчетный метод
		Толуол	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Этилбензол	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
0050	вспомогательные производства	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Пентилены (амилены - смесь изомеров)	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Бензол	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Толуол	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Этилбензол	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
0051	вспомогательные производства	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Пентилены (амилены - смесь изомеров)	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Бензол	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Толуол	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Этилбензол	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
6001	вспомогательные производства	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%)	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
6002	вспомогательные производства	Пыль древесная	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
6013	вспомогательные производства	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод

		кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%)				
		Взвешенные вещества	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Пыль абразивная	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
6014	вспомогательные производства	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Углерод оксид	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний тетрафторид) /в пересчете на фтор/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) /в пересчете на фтор/	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	1 раз/ квартал	1	Испытательная лаборатория	Инструментальный контроль/ расчетный метод

Мониторинг поверхностных и подземных вод

Источники загрязнения поверхностных и подземных вод на территории предприятия отсутствуют.

Таблица 9 График мониторинга воздействия на водном объекте\*

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6

\*Мониторинг поверхностных и подземных вод не проводится

Мониторинг почвы

Таблица 10 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

\*Инструментальный мониторинг уровня загрязнения почвы не проводится

Радиационный мониторинг

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников электромагнитного (ионизирующего) излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона рассматриваемого района. Радиационный контроль не предусматривается.

## **ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК**

В целях соблюдения соответствия деятельности Компании природоохранному законодательству Республики Казахстан, а также соблюдения условий разрешения на эмиссии в окружающую среду в компании действует служба охраны окружающей среды в следующем составе:

Главный специалист по охране окружающей среды и инженер охраны окружающей среды (эколог). Данные специалисты непосредственно подчиняются исполнительному директору Компании. Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы на предприятии, а также для соблюдения природоохранного законодательства необходимо осуществлять внутренние проверки. Для этих целей разработан план – график внутренних экологических проверок, утвержденный руководителем предприятия.

В ходе внутренних проверок контролируются:

### Общие вопросы:

- Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

### По охране земельных ресурсов и утилизации отходов:

- соблюдение экологических требований к хозяйственной и иной деятельности, отрицательно влияющей на состояние земель;
- защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.

### По охране атмосферного воздуха

- ход выполнения мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов предельно допустимых выбросов;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- соблюдение технологических регламентов производства в части предупреждения загрязнения объектов и факторов окружающей среды;

### По охране и использованию водных ресурсов

- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- ведение учета забора воды на объекте;

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду; выполнить контроль за выполнением работ по производственному мониторингу, своевременность отбора проб и анализа данных согласно утвержденной программы;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Таблица 11 План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Предоставление экологической отчетности в налоговые органы	Ежеквартально
2	Предоставление экологической отчетности в управление статистики	Ежегодно
3	Соблюдение условий, установленных в разрешении на эмиссии в ОС	Постоянно
4	Выполнение природоохранных мероприятий согласно Плану, согласованным Департаментом экологии (при наличии)	Согласно плана
5	Выполнение экологического контроля (методом лабораторных анализов либо расчетным методом) атмосферного воздуха на источниках выбросов	Ежеквартально
6	Устранение нарушений, выявленных при проверке уполномоченным органом в области ООС	В установленные сроки
7	Исполнение предписаний, выданных государственной экологической инспекцией уполномоченного органа в области ООС	В установленные сроки

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Разработанная ППЭК наиболее действенно с позиции эколого-экономических показателей, принимая во внимание требования природоохранного законодательства, позволит осуществлять контроль эмиссий в окружающую среду.

Программа содержит обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессы осуществления производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности и частоту измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

В ходе проведения производственного мониторинга, в рамках производственного экологического контроля, будут получены объективные данные, позволяющие либо подтвердить, либо опровергнуть, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его дальнейшего функционирования.

Проведение производственного экологического контроля будет способствовать:

- формированию более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- повышению производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- повышению эффективности использования природных и энергетических ресурсов.

Следует отметить, что предложенный в данной ППЭК режим наблюдения и наблюдаемые показатели могут быть откорректированы в дальнейшем, в зависимости от полученных результатов.