

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
КОНТРОЛЯ**  
ДЛЯ  
**Филиала ТОО «Щелково Агрохим-KZ»**  
расположенного в Акмолинской области, город Степногорск.

**Заказчик**

**Филиал ТОО  
«Щелково Агрохим-KZ»**



**Трусов В.С.**

**Исполнитель**

**ТОО «Green-TAU»**



**Иваненко А.А.**

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа определяет порядок организации и проведения производственного экологического контроля для **Филиала ТОО «Щелково Агрохим-КЗ»** и ориентирована на проведение анализа и оценки воздействия на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия предприятия на окружающую среду.

Программа составлена в соответствии со статьей 185 Экологического кодекса РК. Работы по производственному контролю будут выполняться в соответствии с действующими в области охраны окружающей среды нормативными документами РК с учетом проведения аналогичных работ.

Для выполнения мониторинговых работ будут привлекаться организации и аккредитованные лаборатории, оснащенные современным оборудованием, методиками измерений, большим опытом выполнения подобных работ, имеющие соответствующие лицензии на проведение подобных исследований

## **ЦЕЛЬ, ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Цель – организация систематических наблюдений за компонентами окружающей среды и получение достоверной информации о состоянии воздушного бассейна, водных ресурсов и почвенного покрова на территории предприятия, определение воздействия проводимой на предприятии хозяйственной деятельности на окружающую среду.

### **Основные задачи:**

I. Организация контроля качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и контроля выбросов загрязняющих веществ на основных источниках загрязнения атмосферы.

II. Организация контроля качества водных ресурсов.

III. Организация контроля над состоянием почвенного покрова на территории предприятия и за отходами производства и потребления.

### **Ожидаемые результаты:**

Получение достоверной информации на основе натурных наблюдений по состоянию компонентов окружающей среды, оценка воздействия проводимой хозяйственной деятельности на окружающую среду, прогнозирование отдаленных последствий хозяйственной деятельности и неблагоприятных ситуаций, разработка при необходимости эффективных мероприятий по минимизации (ликвидации) воздействий.

## **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ**

Филиал ТОО «Щелково Агрохим-КЗ» является действующим предприятием (ранее до 2025 года предприятие называлось ТОО «Прогресс-СельхозХим»). Основным направлением деятельности является производство химических средств для защиты растений. Вид деятельности согласно раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса, пункт 5. Химическая промышленность и подпункта 5.1.4 пестицидов и биоцидов.

На основании Решения по определению категории по определению категории объекта, казывающее негативное воздействие на окружающую среду выданное РГУ «Департамент экологии по акмолинской области» от 18 августа 2021 года определена I категория объекта.

*Изменений в видах деятельности предприятия согласно 1 статьи 65 Кодекса нет. Увеличение объемов выбросов, увеличение образования отходов предприятием не предусматривается.*

Земельный участок предприятия расположен в 11,8 км. на северо-востоке от города Степногорск, по адресу: Промышленная зона 4, корпус 211.

Географические координаты объекта: 52°26'23.56"С. 72° 1'29.94"В

Угловые точки земельного участка:

1. 52°26'19.63"С 72° 1'22.03"В
2. 52°26'24.80"С 72° 1'28.18"В
3. 52°26'24.26"С 72° 1'29.44"В
4. 52°26'26.17"С 72° 1'31.76"В
5. 52°26'25.04"С 72° 1'34.15"В
6. 52°26'18.01"С 72° 1'25.60"В

Ближайший населенный пункт п. Заводской находится на расстоянии 1,8 км в ССЗ направлении п.Аксу находится на расстоянии 2 км .

На территории земельного участка предприятия располагаются следующие здания и сооружения:

- Контрольно-пропускной пункт
- Основное производственное здание с тремя участками производства препаратов, (третий участок законсервирован нет производства препарата более 10 лет), в котором размещаются (склад временного хранения сырья, мех. мастерская и электро мастерская)

Производство представлено двумя основными участками по выпуску препаратов:

1. Участок производства пестицидов №1 «Фенизан, ВР (360 г/л, дикамба + 22,2 г/л хлорсульфурон)», «Титул Дуо, ккр (200 г/л, пропиконазол + 200 г/л, тебуконазол)»; «Зенит, ккр» (950 г/л 2-ЭГЭ 2,4Д-кислоты).
2. Участок производства пестицидов №2 «Овсюген Экстра, КЭ» (140 г/л, феноксапроп-п-этил + 35 г/л, фенклоразол-этил (антидот)); «Овсюген Супер, КЭ» (140 г/л, феноксапроп-п-этил + 47 г/л, антидота)» «Спрут Экстра, вр» (540 г/л глифосата кислоты)».

Вспомогательное производство:

3. Сварочный пост №1;
4. Мех. мастерская;
5. Склад сырья (автопогрузчик).

Общее годовое количество производимой продукции составляет - 3 600 т/год.

В результате деятельности предприятия установлено, что при его работе в атмосферный воздух выделяется 21 загрязняющее вещество:

- 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (3 класс опасности)
- 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(2 кл).
- 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (1 кл).
- 0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (1 кл).
- 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (2 кл).

***Программа производственного экологического контроля***

0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 кл)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (3 кл).  
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (4 кл).  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (2 кл).  
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (2 кл).  
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (3 кл).  
1411 Циклогексанон (3 кл).  
2142 N-(Фосфонометил) аминокислота (Глифосат, Раундап, Фосулен, Цидокор, N-Фосфонометилглицин) (неклассиф.).  
24321 Н(-)1,2,4-Триазол (3кл)  
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (4 кл).  
2902 Взвешенные частицы (3 кл).  
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (3 кл).  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый Монокорунд) (неклассиф).  
3333 2-Метокси-3,6-дихлорбензойная кислота (Банвел Д, Дикамба) (неклассиф).  
3334 2,4-Дихлорфеноксиуксусная кислота(2,4-Дихлорфеноксиэтановая кислота)(неклассиф).  
3603 1-Метилпирролидин-2-он (N-Метил-2-пирролидон) (неклассиф).

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через **5 источников загрязнения**, в т.ч. 2 неорганизованных источника и 3 организованных источника выброса.

Эффектом суммации вредного вещества обладают 4 группы веществ:

\_27 (0184+0330) свинец и сера диоксид;

\_31 (0301+0330) азота оксид и сера диоксид;

\_35 (0330+0342) сера диоксид и фтористые газообразные соединения;

\_71 (0342+0344) фтористые газообразные соединения и фториды неорганические.

В связи с особенностями используемых технологических процессов залповые и аварийные выбросы отсутствуют.

Нормативный объем выброса составляет **0.0135040368 т/год**. Год достижения нормативов выбросов 2027.

Назначение системы производственного экологического контроля.

Целью ПЭК является осуществление комплексного контроля уровней негативного воздействия и состояния компонентов окружающей среды в зонах деятельности предприятия, а также контроль соблюдения требований законодательства Республики Казахстан и обеспечение соответствующих должностных лиц достоверной информацией для принятия обоснованных управленческих решений в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Система ПЭК предназначена для решения задач организации и проведения ПЭК на этапах строительства и эксплуатации (консервации/ликвидации) промышленных объектов.

Основными задачами системы ПЭК являются:

• сбор, накопление, обработка информации об источниках негативных воздействий, о состоянии и загрязнении компонентов окружающей среды в зоне влияния промышленного объекта;

• анализ текущей экологической обстановки и прогнозирование динамики ее развития;

• предоставление оперативной и достоверной информации руководству предприятия для принятия плановых и экстренных управленческих решений в области охраны окружающей среды и рационального природопользования;

• подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам ПЭК;

• контроль над состоянием окружающей среды при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций экологического характера;

***Программа производственного экологического контроля***

- первичный учет природопользования;
- инвентаризация источников загрязнения атмосферного воздуха, водных объектов, отходов производства и потребления, а также объектов их размещения;
- создание и ведение баз данных об источниках выбросов, сбросов, образовании и хранении отходов, состоянии и загрязнении компонентов окружающей среды в зоне влияния промышленного объекта;
- контроль наличия и сроков действия нормативной и разрешительной документации (в том числе проектов НДВ, ОВОС);
- формирование государственной статистической отчетности в области охраны окружающей среды и природопользования;
- составление оперативной отчетности по природоохранной деятельности;
- расчет платежей за загрязнение окружающей среды и контроль за их осуществлением;
- разработка и контроль выполнения планов природоохранных мероприятий; •контроль выполнения требований контролирующих органов;
- другие виды деятельности, предусмотренные законодательством и нормативной базой РК в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Требования к системе производственного экологического контроля Система ПЭК на предприятии должна являться основным информационным звеном в системе управления окружающей средой, организуемой в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК от 2 января 2021 г.

Состав и содержание работ по проектированию системы ПЭК определяются исходя из следующих ситуаций:

- система ПЭК создается впервые в составе проекта нового строительства/реконструкции промышленных объектов;
- существующая на предприятии система ПЭК расширяется /модернизируется/ в рамках проекта нового строительства/реконструкции промышленных объектов;
- система ПЭК является самостоятельным объектом в рамках программы обеспечения экологической безопасности производства или других природоохранных мероприятий.

При наличии существующей системы ПЭК проектные решения должны использовать ее возможности и предусматривать необходимое расширение /модернизацию/ дооснащение системы в объемах, достаточных для выполнения ею своих функций.

Система ПЭК должна обеспечивать:

- решение всего комплекса задач, связанных с проведением контроля над источниками загрязнения и состоянием компонентов окружающей среды, оценки экологической обстановки в зонах влияния промышленных объектов;
- оперативность, полноту, достоверность и сопоставимость представляемой пользователям информации по результатам ПЭК;
- формирование и ведение учетно-отчетной документации, предусмотренной требованиями природоохранительного законодательства и нормативной базы РК;
- решение задач ПЭК как в штатном режиме работы объектов, так и в случае возникновения на них нештатных и аварийных ситуаций;
- решение задач ПЭК при консервации/ликвидации промышленных объектов.

В процессе разработки программы ПЭК в соответствии с Экологическим кодексом РК от 2 января 2021 года, Законами РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», «Об особо охраняемых природных территориях», Лесным кодексом и другими нормативными правовыми актами, регламентирующими хозяйственную деятельность в целях охраны живой природы выявляются параметры, в соответствии с которыми целесообразно осуществлять ПЭК территорий с особым режимом природопользования (загрязнения вод, воздуха, почв, изменения флоры, фауны, растительного покрова, животного населения, условий обитания животных организмов, нарушения природоохранного режима) и разрабатывается критерии контроля.

Требования к видам контроля Требования к обязательному перечню параметров, отслеживаемых в процессе ПЭК, к подходам и критериям определения его периодичности,

продолжительности и частоте измерений, к используемым инструментальным или расчетным методам устанавливаются в производственной экологической программе (далее – Программа).

Программа должна содержать следующую информацию:

- обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе ПМ;
- период, продолжительность и частота осуществления ПМ и измерений;
- сведения об используемых методах проведения ПМ;
- точки отбора проб и места проведения измерений;
- методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных;
- план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений законодательства в области ООС;
- механизмы обеспечения качества инструментальных измерений, включая подробные сведения об аккредитации или сертификации; •протокол действий в нештатных ситуациях;
- организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

## Программа производственного экологического контроля

**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
Филиал ТОО «Щелково Агрохим-KZ»	111810000	52°26'23.56"С. 72° 1'29.94"В	251241029192	20200	Производство пестицидов и прочей агрохимической продукции	Акмолинская область, г. Степногорск, промышленная зона №4, здание №211.	1 категория

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Отработанные масла	130208*	1.Повторное использование в гидравлических системах механизмов.

		2. Утилизация по договору на спецпредприятии с лицензией.
Масляные фильтры	160107*	Утилизация по договору на спецпредприятии с лицензией.
Ветошь промасленная	15 02 02*	Утилизация на лицензированном спецпредприятии по договору по договору
Свинцовые аккумуляторы	160601*	Утилизация на лицензированном спецпредприятии по договору
Отходы СИЗ и ГО	150202*	Утилизация на лицензированном спецпредприятии по договору
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие	200121*	Утилизация на лицензированном спецпредприятии по договору
Осадки на фильтрах и использованные абсорбенты	070110*)	Утилизация на лицензированном спецпредприятии по договору
Промывные воды от тары сырья «Овсюген Экстра, кэ»	070701*	1. Возвращаются на повторное использование в технологический цикл производства. 2. Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
Промывные воды от тары сырья «Овсюген Супер, кэ»	070701*	1. Возвращаются на повторное использование в технологический цикл производства. 2. Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
Промывные воды от тары сырья «Спрут Экстра, вр»	070701*	1. Возвращаются на повторное использование в технологический цикл производства. 2. Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
Тара из-под сырья «Овсюген Экстра, кэ»	150110*	1. Возвращение поставщику сырья. 2. Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
Тара из-под сырья «Овсюген Супер, кэ»	150110*	1. Возвращение поставщику сырья. 2. Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
Тара из-под сырья «Спрут Экстра, вр»	150110*	1. Возвращение поставщику сырья. 2. Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
Песок пропитанный сырьем «Овсюген Экстра, кэ»	02 01 08*	1. Возвращение поставщику сырья. 2. Утилизация на лицензированном спецпредприятии.
Песок пропитанный сырьем «Овсюген Супер, кэ»	02 01 08*	Утилизация на лицензированном спецпредприятии по договору
Песок пропитанный сырьем «Спрут Экстра, вр»	02 01 08*	Утилизация на лицензированном спецпредприятии по договору
Смешанные коммунальные отходы	200301	Утилизация на лицензированном спецпредприятии по договору
Остатки абразивных кругов	120121	Утилизация на лицензированном спецпредприятии по договору
Отработанные шины	160103	Утилизация на лицензированном спецпредприятии по договору
Черные металлы	160117	Утилизация на лицензированном спецпредприятии по договору
Отработанные воздушные фильтры	160199	Утилизация на лицензированном спецпредприятии по договору
Отходы сварки	120113	Утилизация на лицензированном спецпредприятии по договору

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов на период эксплуатации объекта**

№	Наименование показателей	Всего
---	--------------------------	-------

*Программа производственного экологического контроля*

1	Количество стационарных источников выбросов, всего из них:	4
2	Организованных, из них:	3
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
	Неорганизованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
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	1
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
Производственный корпус Сварочный пост	-	Вентиляционная труба	0002	52°26'23.56"С. 72°1'29.94"В	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диоксид, Железо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1 раз в квартал аккредитованная лаборатория

Производственный корпус Производственный участок	3600т/год	Вентиляционная труба	0003	52°26'23.56"С. 72°1'29.94"В	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Циклогексанон (654) N-(Фосфонометил)аминоуксусная кислота (Глифосат, Раундап, Фосулен, Цидокор, N-Фосфонометилглицин) (1337*) 1Н(-)1,2,4-Триазол (561) 2-Метокси-3,6-дихлорбензойная кислота (Банвел Д, Дикамба) (854*) 2,4-Дихлорфеноксиуксусная кислота (2,4-Дихлорфеноксиэтановая кислота) (523*) 1-Метилпирролидин-2-он (N-Метил-2-пирролидон) (797*)	1 раз в квартал аккредитованная лаборатория
Производственный корпус Мастерская		Вентиляционная труба	0005	52°26'23.56"С. 72°1'29.94"В	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз в квартал аккредитованная лаборатория

**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
Производственный корпус Сварочный пост	Вентиляционная труба	0002	52°26'23.56"С. 72°1'29.94"В	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	Электроды

				кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
Производственный корпус Производственный участок	Вентиляционная труба	0003	52°26'23.56"С. 72° 1'29.94"В	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Циклогексанон (654) N-(Фосфонометил) аминуксусная кислота (Глифосат, Раундап, Фосулен, Цидокор, N-Фосфонометилглицин) (1337*) 1Н(-)-1,2,4-Триазол (561) 2-Метокси-3,6-дихлорбензойная кислота (Банвел Д, Дикамба) (854*) 2,4-Дихлорфеноксиуксусная кислота (2,4-Дихлорфеноксиэтановая кислота) (523*) 1-Метилпирролидин-2-он (N-Метил-2-	Сырье
Производственный корпус Мастерская	Вентиляционная труба	0005	52°26'23.56"С. 72° 1'29.94"В	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Металл
Производственный корпус Мастерская	Сверлильный станок	6004	52°26'23.56"С. 72° 1'29.94"В	Взвешенные частицы (116)	Метал

**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
Полигон отсутствует					

**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
Не требуется				

Предприятие не осуществляет сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не оказывает.

**Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6

Граница СЗЗ точки отбора №№1,2,3,4,5,6,7,8	железо оксиды, марганец и его соединения, хром (в пересчете на хром (VI) оксид, азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, диметилбензол, циклогексанон, N-аминоуксусная кислота, 1H(-)1,2,4-триазол, керосин, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%, пыль абразивная, 2-метокси-3,6-дихлорбензойная кислота, 2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота, 1-метилпирролидин-2-он	1 раз в квартал	-	аккредитованная лаборатория	На основании действующих методик, стандартов
--	--	-----------------	---	-----------------------------	--

Контрольные точки отбора проб атмосферного воздуха представлена на ситуационной карте-схеме

**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
Не требуется					

**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
Не требуется				

Контрольные точки отбора проб атмосферного воздуха представлена на ситуационной карте-схеме

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Филиал ТОО «Щелково Агрохим-KZ»	Еженедельно

## **МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЁТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ**

Отчётность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчётный период, а также результаты внутренних проверок. К отчёту ПЭК предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая оператором объекта в произвольной форме.

Отчётность о выполнении программы производственного экологического контроля и пояснительная записка к нему представляется в уполномоченные органы в течение 1 календарного месяца после окончания отчетного периода.

## **ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РК**

В соответствии со ст. 189 Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года.

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

Внутренние проверки проводятся работником, ответственным за производственный экологический контроль.

В ходе внутренних проверок контролируется:

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

Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

## **НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД, А ТАКЖЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕГУЛЯРНОМУ НАБЛЮДЕНИЮ И КОНТРОЛЮ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ТАКИХ УСЛОВИЙ И МЕР В ЦЕЛЯХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ УТЕЧЕК, РАЗЛИВОВ, АВАРИЙ И ИНЫХ НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ПРИ ХРАНЕНИИ ОТХОДОВ И ИНЫХ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ**

Целью производственного мониторинга является получение достоверной информации о воздействии предприятия на окружающую среду, возможных изменениях и неблагоприятных или опасных ситуациях.

В случае возникновения внештатной ситуации, например, возгорания, будет организован мониторинг воздействия на окружающую среду включающий наблюдение за изменением качества природной среды под влиянием аварийных эмиссий в окружающую среду, определение приземной концентрации загрязняющих веществ на границах санитарно-защитных зон и жилых застроек, и принятии срочных мер по ликвидации последствий, в случае превышения приземных допустимых концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в аварийных выбросах предприятия. Составление графика концентрации основных загрязняющих веществ по времени, начиная с момента аварии и до ее полного устранения. Составление полного отчета для уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. Сюда же будут входить и результаты внутренних проверок.

После устранения аварийной ситуации и ее последствий, на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

***Основными причинами возникновения и развития аварий и инцидентов, являются:***

- Отказ оборудования во время технологического процесса;
- Ошибочные действия персонала при работе с опасными веществами, реагентами;
- Пожар;
- Нарушение технологических операций, не соблюдение требований на производстве;
- Нарушение требований и инструкций при погрузо-разгрузочных работах, в том числе отказ оборудования и (или) выход из строя;
- Несоблюдение инструкции по противопожарной безопасности;
- Несанкционированное проникновение посторонних лиц на производственный объект с целью диверсии;
- Внешние воздействия природного и техногенного характера.

Внешние воздействия природного и техногенного характера представляют особую опасность для производственного объекта. К ним относятся молнии, опасные метеорологические условия, пожары в прилегающей степи.

К факторам, влияющим на возникновение аварии, относятся: качество строительно-монтажных работ и продолжительность эксплуатации; уровень антропогенной активности; конструктивно-технологические факторы; качество используемого оборудования, дефекты материала оборудования и сварных швов; степень природных воздействий; горно-геологические факторы; эксплуатационные факторы; интенсивность коррозии.

***Планом ликвидации аварий*** на опасном производственном объекте предусмотрены следующие мероприятия:

На опасном производственном объекте ежегодно утверждаются организационно-технические мероприятия по приведению опасного производственного объекта в соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Основными мероприятиями по уменьшению риска возникновения аварийных ситуаций являются:

- Поддержание в постоянной готовности сил и средств инженерных систем объекта к локализации и ликвидации аварий, систем противопожарной защиты, оповещения, вентиляции;
- Не реже одного раза в полугодие, составление и детальное изучение всем персоналом участка плана ликвидации аварий и его корректировка;

– Выполнение технических и организационных мероприятий по снижению рисков и обеспечение технической, пожарной и экологической безопасности, проведение обучения и проверка знаний;

– Проведение учебных тревог и противоаварийных тренировок, совместно с представителями территориального подразделения уполномоченного органа в области промышленной безопасности и профессиональных аварийно-спасательных служб, и формирований, с разбором результатов, действий персонала в чрезвычайных ситуациях, знаний должностными лицами своих обязанностей по плану ликвидации аварий и их практическое выполнение;

– Периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты;

– Регулярный инструктаж персонала по профессиям;

– Периодическое проведение, в соответствии с утвержденным графиком предприятия, проверок состояния безопасности объектов лицами технического надзора;

– Соблюдение производственных инструкций;

– Обеспечение надежного действия и систематические комиссионные проверки аварийного сигнала на его доведение по всему периметру опасного производственного объекта;

– Своевременная замена огнетушителей;

– Обеспечение спецтехникой, финансовыми и материальными ресурсами на случай возможной аварийной ситуации;

– Обязательное проведение медицинского осмотра, обучения и инструктирования лиц, допускаемых к работе с взрывчатыми веществами и изделиями на их основе, пиротехническими изделиями;

– Обучение персонала способам оказания первой помощи, пострадавшим в возможных авариях;

– Систематический, на всех уровнях, контроль за ведением работ, эксплуатацией технологического оборудования, в строгом соответствии с требованиями Правил безопасности;

– Соблюдение требования «Правил обеспечения промышленной безопасности, для опасных производственных объектов, и правил перевозки опасных грузов;

– Обновление средств первой медицинской помощи.

**При наступлении аварийной ситуации** или экологического происшествия оператор объекта в соответствии с пунктом 4 статьи 362 Кодекса обязан незамедлительно уведомить любым доступным способом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предоставить всю информацию, оказать содействие в целях минимизации последствий такого происшествия для жизни и здоровья людей и оценки степени фактического и потенциального экологического ущерба.

*План мероприятий по предупреждению и устранению аварийных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух:*

1. Обеспечение соблюдения технологических процессов и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией.

2. Обеспечение соблюдения правил технической эксплуатации оборудования, техники безопасности, правил пожарной безопасности.

3. Для анализа проб природных объектов, отобранных для оценки последствий ЧС, привлекаются сторонние лаборатории, в область аккредитации которых входят соответствующие виды измерений.

4. В случае обнаружения аварийной ситуации:

- передать информацию директору любыми доступными средствами связи;

- прекратить производственную деятельность на участке аварии;

- вывести персонал из опасной зоны.

*План мероприятий по предупреждению и устранению аварийного загрязнения водных ресурсов:*

1. Обеспечение соблюдения технологических процессов и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией.

2. Обеспечение соблюдения правил технической эксплуатации оборудования, техники безопасности, правил пожарной безопасности.

3. Для анализа проб природных объектов, отобранных для оценки последствий ЧС, привлекаются сторонние лаборатории, в область аккредитации которых входят соответствующие виды измерений.

4. В случае обнаружения аварийной ситуации:

- передать информацию мастеру смены, диспетчеру рудника любыми доступными средствами связи;

- прекратить производственную деятельность на участке аварии;

- вывести персонал из опасной зоны.

*План мероприятий по предупреждению и устранению аварийного загрязнения почв:*

1. Чрезвычайной (аварийной) ситуацией на предприятии является: возгорание отходов, разлив нефтесодержащих отходов, антисанитарная обстановка в местах хранения отходов.

2. При возгорании отходов работник предприятия, обнаруживший возгорание, руководители и другие должностные лица действуют в соответствии с инструкцией о порядке действий при возникновении пожара на предприятии. Для предупреждения возгорания отходов ответственные за их накопление руководствуются инструкциями по обращению с отходами производства и потребления.

3. При разливе нефтесодержащих отходов для исключения дальнейшего попадания их в почву место разлива посыпают древесными опилками (песком). Далее впитавшие масло опилки (песок) и грунт собирают в герметичную емкость для последующей передачи на утилизацию.

4. Для предотвращения возникновения антисанитарного состояния в местах накопления отходов, необходимо обеспечить своевременный вывоз отходов с территории предприятия; контролировать санитарное состояние контейнеров, не допускать их переполнения.

5. Первоочередной мерой по предупреждению последствий чрезвычайных ситуаций является незамедлительное оповещение соответствующих служб.

6. Перечень мероприятий по контролю при ликвидации ЧС, определяется в оперативном порядке непосредственно после получения уведомления об аварийной ситуации и зависит от тяжести ситуации.

7. Оценка последствий ЧС, возникающих при обращении с отходами (фактическое загрязнение компонентов природной среды на производственной площадке и в пределах зоны влияния производственного объекта) осуществляется в соответствии с нормативными документами с применением МВИ содержания загрязняющих веществ в объектах окружающей среды, допущенных к применению в установленном порядке.

8. Для оперативной оценки последствий чрезвычайных ситуаций, возникающих при обращении с отходами, допускается применение методов индикаторного анализа.

9. Для анализа проб природных объектов, отобранных для оценки последствий ЧС, привлекаются сторонние лаборатории, в область аккредитации которых входят соответствующие виды измерений.

При соблюдении перечисленных требований, в процессе выполнения работ по реализации проектных решений, вероятность возникновения аварийных ситуаций крайне мала.

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в период строительства необходимо выполнить следующие мероприятия:

- проведение работ по пылеподавлению на площадке и внутриплощадочных дорогах – орошение в сухую, ветрянную погоду;
- отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов все строительные машины, механизмы;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта;
- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.
- обязательное сохранение границ территорий, отведенных для строительства;
- пылеподавление при открытом хранении сыпучих материалов;
- завершение строительства уборкой и благоустройством территории;
- организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;
- на период эксплуатации организованные источники оснащены пале-газоочистными установками.
- оснащение рабочих мест и стройплощадки противопожарным инвентарем.

При соблюдении всех решений принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства проектируемого объекта не ожидается.

#### *Мероприятия по охране недр и подземных вод.*

Воздействие на геологическую среду и подземные воды являются тесно взаимосвязанными, в связи с чем комплекс мероприятий по минимизации данных воздействий корректно рассмотреть едино. Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу и подземные воды должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод.

С целью предотвращения загрязнения геологической среды и подземных вод в результате производственной деятельности предусматриваются следующие мероприятия:

- недопущение разлива ГСМ;
- регулярное проведение проверочных работ техники и автотранспорта на исправность;
- недопущение к использованию при выполнении строительных работ неисправной и неотрегулированной техники;
- хранение отходов осуществляется только в стальных контейнерах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием;
- соблюдение санитарных и экологических норм.

#### *Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду.*

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- отдельный сбор отходов;

- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- организация производственной деятельности по строительству объекта с акцентом на ответственность подрядной строительной организации за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- подрядная организация, в процессе строительства объекта, должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д.

Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

#### **Мероприятия по охране почвенного покрова**

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

- сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания строительных работ;
- запрещение передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог;
- не допускать захламления поверхности почвы отходами. Для предотвращения распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места;
- запрещается закапывать или сжигать на участке строительства и прилегающих к нему территориях образующийся мусор;
- для предотвращения протечек ГСМ от работающей на участке техники и автотранспорта запрещается использовать в процессе работ неисправную и неотрегулированную технику;
- недопустимо производить на участке мойку техники и автотранспорта.

Выполнение всех перечисленных мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров от строительного-монтажных работ.

## **ОРГАНИЗАЦИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Согласно Экологическому Кодексу РК (глава 13, ст. 182) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль – система мер, осуществляемых природопользователем, для наблюдения за изменениями окружающей среды под влиянием хозяйственной деятельности предприятия и направлена на соблюдение нормативов по охране окружающей среды и соблюдению экологических требований.

Программа производственного экологического контроля ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведения анализа, оценки воздействия производственной деятельности на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия данного вида деятельности на окружающую среду.

Основным направлением «Программы производственного экологического контроля» является обеспечение достоверной информацией о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, возможных изменениях воздействия и неблагоприятных или опасных ситуациях.

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием специального природопользования. Одним из элементов производственного экологического контроля является производственный мониторинг, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный контроль должен осуществляться на источниках выбросов, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Для таких организованных источников контроль рекомендуется проводить инструментальным или инструментально-лабораторным методом, с проведением прямых инструментальных замеров выбросов. Для неорганизованных источников – расчетный метод.

Оперативная информация, полученная и обобщенная специалистами охраны окружающей среды в виде табличных данных, сопровождаемых пояснительным текстом, должна предоставляться ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. № 250 «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».

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов приведен в таблице **приложение** программы ПЭК.

**На участке производственный экологический контроль (мониторинг) будет осуществляться расчетным методом, 1 раз в год на организованных источниках с привлечением аккредитованных лабораторий, так же в обязательном порядке предусмотрен мониторинг за состоянием почв, подземных вод, загрязняющих веществ атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (приложение) аккредитованной лабораторией и будет проводиться операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса).**

Операционный мониторинг представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на наблюдение за физическими и химическими параметрами технологического процесса, за состоянием работы оборудования и техники, а также за расходом строительных материалов и сырья для подтверждения того, что показатели производственной деятельности находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей проектной эксплуатации. Кроме того, мониторинг важен для гарантии предотвращения и

минимизации перебоев в производственном процессе и их воздействии на окружающую среду в любой ситуации.

Основным направлением деятельности производственного экологического контроля является дисциплинарная ответственность всего персонала за нарушения экологического законодательства.

Ответственными лицами, осуществляющими внутренние проверки и проведение производственного экологического контроля, являются инженеры по охране окружающей среды, который в свою очередь подчиняется генеральному директору Предприятия.

Для предупреждения работающего персонала об ответственности за экологические нарушения проводится инструктаж на рабочем месте с обязательным вводным инструктажем для вновь поступающих на работу.

При проведении инструктажа в обязательном порядке персонал помимо требований техники безопасности знакомится с требованиями в области экологического законодательства. Ознакомление производится в специальном журнале инструктажа под личную подпись инструктируемого.

За нарушения экологического законодательства ко всему рабочему персоналу применяются меры дисциплинарного воздействия. Внутренние проверки проводятся инженером по ООС или работником, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 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.

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить предписание по ООС руководителю подразделения, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению, выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

## **ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

В процессе реализации производственного экологического контроля предприятие не реже одного раза в год проводит ее анализ и вносит коррективы при:

- Изменениях в производственных технологических процессах;
- Недостаточности инструментальных технических средств контроля или точности получения результатов мониторинговых наблюдений;
- Реконструкции предприятия и модернизации оборудования.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Разработанная ППЭК наиболее действенно с позиции эколога – 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.

## **Приложения**

*Программа производственного экологического контроля*