



УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОО «ECSAD»

_____ Әлімгерей М. Ә.

» _____ 2025 г.

**Программа производственного экологического контроля
«Временные площадки для обезвреживания нефтесодержащих
отходов методом биологической ремедиации (МБР) на территории
сельского округа Тайпак, Акжайыкского района, Западно-
Казахстанской области»
на 2025-2026 гг.**

РАЗРАБОТЧИК ПРОЕКТА



ИП Саркулова С. К.
_____ 2025 г.

г. Уральск, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Общие сведения о предприятии	4
Таблица 1. Общие сведения о предприятии	6
2. Информация по отходам производства и потребления.....	7
3.1. Операционный мониторинг	7
4. Мониторинг эмиссий.....	7
4.1. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	9
4.2. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	9
5. Сведения о газовом мониторинге.....	11
6. Сведения по сбросу сточных вод	11
7. Мониторинг воздействия	11
7.4. Мониторинг отходов производств.....	11
8. Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга измерений	12
9. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства.....	12
10. Производственный экологический контроль и лица, ответственные за производственный экологический контроль.....	13
11. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	13
12. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	13
13. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.....	13
14. Протокол действия в нештатных ситуациях	14

Введение

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан, выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий. Операторы объектов обязаны обеспечивать соблюдение нормативов качества окружающей среды посредством применения технических средств и технологий обезвреживания, безопасного размещения отходов производства, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также внедрения наилучших существующих технологий.

Настоящая Программа производственного экологического контроля подготовлена для площадки по переработке отходов производства ТОО «ECSAD».

Объектами экологического производственного контроля являются площадки по переработке отходов производства. Программа составлена на основании организационно-распорядительных и нормативных документов с учетом технических и финансовых возможностей организации.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса 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.

Программа производственного экологического контроля включает в себя:

- план-график внутренних проверок;
- программу производственного экологического мониторинга;
- копию плана локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций на объектах ТОО «ECSAD».

Контроль осуществляется на основе утвержденной программы, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Производственный мониторинг является элементом производственного контроля, выполняемым с установленной периодичностью для получения объективных данных.

Целями производственного экологического контроля являются:

- оценка состояния объектов окружающей среды под воздействием деятельности оператора;
- соблюдение экологических требований и технологических параметров производства;
- контроль выполнения планов и мероприятий по охране природы;
- обеспечение соответствия нормативам качества окружающей среды;
- выполнение требований природоохранного законодательства;
- оперативное реагирование на нештатные ситуации;
- предоставление достоверной и своевременной информации органам государственного контроля, управления и заинтересованным сторонам;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- формирование и накопление базы данных об экологическом состоянии окружающей среды;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов.

1. Общие сведения о предприятии

Наименование объекта: Товарищество с ограниченной ответственностью «ECSAD» (далее – ТОО «ECSAD», предприятие).

Юридический адрес: РК, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Бухар Жырау, строение 86/5, 18.

Фактический адрес: РК, Западно-Казахстанская область, Акжайыкский район, с/о Тайпак.

Бизнес-идентификационный номер: 070440008254.

Основной вид деятельности – переработка отходов производства. Для обезвреживания загрязнённого грунта методом микробиологической ремедиации (МБР) предусмотрены три временные площадки МБР размерами 300 × 160 метров, глубиной 0,5 м., площадью 48000 м² каждая. Вместимость 1 площадки загрязнённого грунта (при плотности 2,26 г/см³) составляет 54240 тонн. Общая вместимость 3-х площадок при залповом заполнении составит 162 720 тонн.

Мощность объекта составляет 162 720 тонн в год перерабатываемых отходов методом микробиологической ремедиации (МБР).

Временные технологические площадки для переработки нефтесодержащих отходов методом биологической ремедиации (МБР) расположены на территории сельского округа Тайпак, Акжайыкского района Западно-Казахстанской области.

Ближайший населённый пункт — посёлок Тайпак, расположенный в Акжайыкском районе Западно-Казахстанской области, административный центр Тайпакского сельского округа. Населённый пункт Тайпак находится на правом берегу реки Урал, на расстоянии 2 км 403 м от планируемой площадки. Расстояние до областного центра, г. Уральск — около 300 км. С восточной стороны, на расстоянии 3 км 820 м, протекает река Урал, а с западной стороны, на расстоянии 4 км 498 м, расположена река Багырлай. Выбор места расположения производственной площадки регламентируется земельным актом с целевым назначением под проведение работ по переработке нефтесодержащих отходов методом микробиологической ремедиации (МБР) на временных технологических площадках. Учитывая, что нефетпроводы ЛПДС «Уральск АО «КазТрансойл» МН «УзеньАтырауСамара» где образуются нефтесодержащие отходы для минимизации транспортировки отходов до пункта переработки решено разместить на территории сельского округа Тайпак, Акжайыкского района Западно-Казахстанской области.

Площадь земельного участка составляет 20 га. Целевое назначение земельного участка: проведение работ по переработке нефтесодержащих отходов методом микробиологической ремедиации (МБР) на временных технологических площадках. Предполагаемый срок использования земельного участка составляет 5 лет.

Координаты участка:

- 1) северная широта: 49°02'51.45957", восточная долгота: 51°46'19.45060";
- 2) северная широта: 49°03'07.62079", восточная долгота: 51°46'20.76954";
- 3) северная широта: 49°03'08.31392", восточная долгота: 51°46'01.09874";
- 4) северная широта: 49°02'52.15262", восточная долгота: 51°45'59.78157".

Ситуационная карта схема предоставлена в приложении 1. В районе размещения предприятия отсутствуют памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Таким образом, функциональное использование территории в районе расположения предприятия вполне рационально, соответствует специфике предприятия и позволяет осуществлять поставленные производственные и технологические задачи на должном уровне.

На рисунке 1.1 представлена ситуационная карта-схема расположения Площадки.

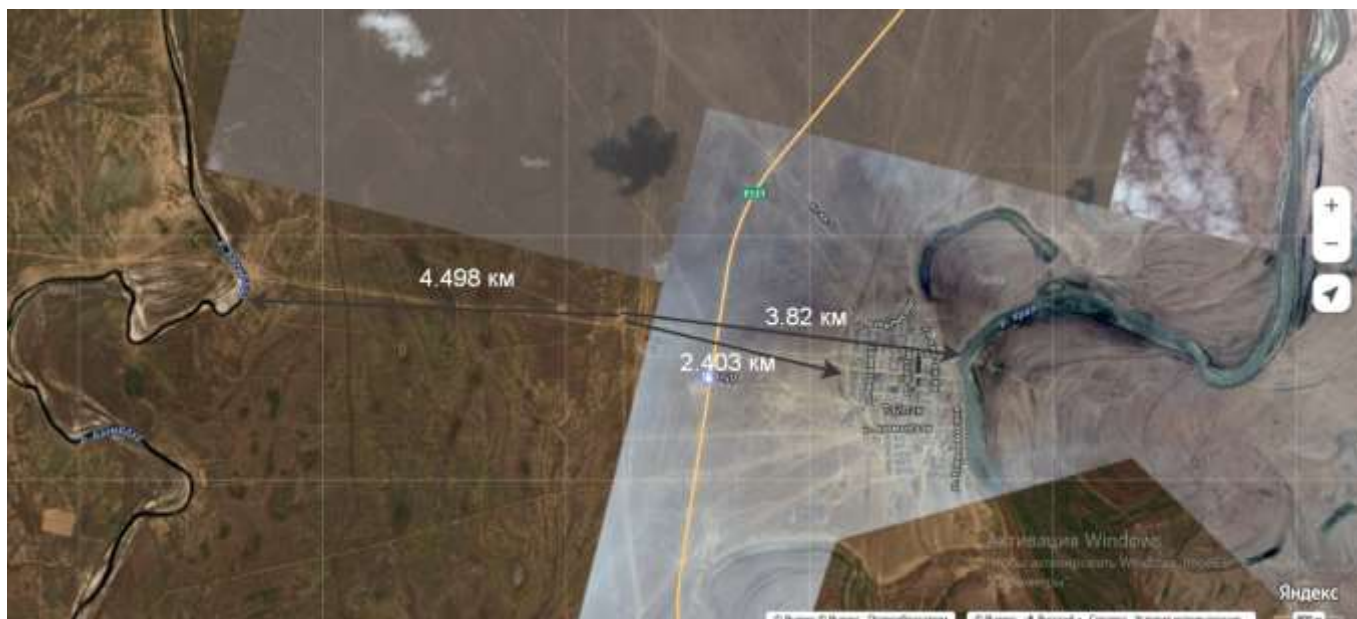


Рисунок 1.1 Ситуационная карта-схема расположения Площадки для обезвреживания нефтесодержащих отходов методом биологической ремедиации

По степени воздействия на окружающую среду, согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан предприятие относится к I категории.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «ECSAD»	Западно- Казахстанская область, Акжайыкский район, с/о Тайпак	Географические координаты: 1) Северная широта: 49°02'51.45957" Восточная долгота: 51°46'19.45060" 2) Северная широта: 49°03'07.62079" Восточная долгота: 51°46'20.76954" 3) Северная широта: 49°03'08.31392" Восточная долгота: 51°46'01.09874" 4) Северная широта: 49°02'52.15262" Восточная долгота: 51°45'59.78157"	070440008254	38220	Основной вид деятельности – переработка отходов производства. Для обезвреживания загрязнённого грунта методом микробиологической ремедиации (МБР) предусмотрены три временные площадки МБР размерами 300 × 160 метров, глубиной 0,5 м., площадью 48000 м2 каждая. Вместимость 1 площадки загрязнённого грунта (при плотности 2,26 г/см3) составляет 54240 тонн. Общая вместимость 3-х площадок при залповом заполнении составит 162 720 тонн.	Юридический адрес: РК, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Бухар Жырау, строение 86/5, 18. Фактический адрес: РК, Западно- Казахстанская область, Акжайыкский район, с/о Тайпак. Бизнес- идентификационный номер: 070440008254.	I категория 162 720 тонн в год

2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Промасленная ветошь	15 02 02*	0.25	Сдаются по договору специализированному оператору
Тара упаковочная (мешки, полиэтилен)	15 01 09*	в 2025 году – 0.2 в 2026 году – 1.0	Сдаются по договору специализированному оператору
Твёрдые бытовые отходы	20 03 01	в 2025 году – 0.156 в 2026 году – 1.25	Сдаются по договору специализированному оператору

3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	8
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	8

3.1. Операционный мониторинг

Операционный мониторинг осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 186 Экологического кодекса Республики Казахстан и включает наблюдение за параметрами технологического процесса с целью подтверждения того, что показатели деятельности предприятия находятся в допустимом диапазоне, обеспечивающем надлежащую проектную эксплуатацию и соблюдение условий технологического регламента.

В рамках операционного мониторинга на предприятии осуществляется:

- учет количества часов работы оборудования;
- контроль расхода материалов;
- оценка технического состояния оборудования;
- контроль соблюдения требований охраны труда и техники безопасности;
- проверка соответствия фактических условий эксплуатации установленному технологическому регламенту.

4. Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий направлен на контроль загрязняющих выбросов в атмосферный воздух от организованных источников. Ввиду кратковременности проведения работ рекомендуется контроль за эмиссиями от всех источников осуществляется один раз в

квартал расчетным методом, с использованием утвержденных методик и нормативных показателей.

4.1. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

4.2. 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
2025 год					
Временные площадки для обезвреживания нефтесодержащих отходов методом биологической ремедиации	Снятие ПРС	6001	49°02'51 с.ш. 51°46'19 в.д.	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) (494)	Песчаник
	Устройство ТК (обваловка)	6002	49°02'51 с.ш. 51°46'19 в.д.	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) (494)	Песчаник
	Укладка грунта на геомембрану	6003	49°02'51 с.ш. 51°46'19 в.д.	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) (494)	Песчаник
	Экспкация (выемка) (разравнивание) НЗГ	6004	49°02'51 с.ш. 51°46'19 в.д.	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) (494)	Нефте загрязненный грунт
	Площадка приема и сортировки установкой Грохот	6005	49°02'51 с.ш. 51°46'19 в.д.	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) (494)	Нефте загрязненный грунт
	Внесение минудобрений	6006	49°02'51 с.ш. 51°46'19 в.д.	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	Мин удобрение

Программа производственного экологического контроля ТОО «ECSAD»

	Испарение от технологических карт	6007	49°02'51 с.ш. 51°46'19 в.д.	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Нефте загрязненный грунт
	Погрузка очищенного грунта ТК	6008	49°02'51 с.ш. 51°46'19 в.д.	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) (494)	Очищенный грунт
2026 год					
Временные площадки для обезвреживания нефтесодержащих отходов методом биологической ремедиации	Укладка грунта на геомембрану	6003	49°02'51 с.ш. 51°46'19 в.д.	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) (494)	Песчаник
	Экспкация (выемка) (разравнивание) НЗГ	6004	49°02'51 с.ш. 51°46'19 в.д.	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) (494)	Нефте загрязненный грунт
	Площадка приема и сортировки установкой Грохот	6005	49°02'51 с.ш. 51°46'19 в.д.	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) (494)	Нефте загрязненный грунт
	Внесение минудобрений	6006	49°02'51 с.ш. 51°46'19 в.д.	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	Мин удобрение
	Испарение от технологических карт	6007	49°02'51 с.ш. 51°46'19 в.д.	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Нефте загрязненный грунт
	Погрузка очищенного грунта ТК	6008	49°02'51 с.ш. 51°46'19 в.д.	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) (494)	Очищенный грунт
	Извлечение геомембраны	6009	49°02'51 с.ш. 51°46'19 в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	Песок
	Разравнивание грунта	6010	49°02'51 с.ш. 51°46'19 в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	Песок

5. Сведения о газовом мониторинге

Не проводится в виду отсутствия Полигонов

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

6. Сведения по сбросу сточных вод

Не проводится в виду отсутствия сбросов сточных вод на рельеф местности или в водные поверхности. Образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды будут собираться в септик и вывозиться специализированным автотранспортом для утилизации

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

7. Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия не проводится в связи с кратковременностью проведения работ.

7.1. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

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

7.2. График мониторинга воздействия на водном объекте

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

7.3. 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

7.4. Мониторинг отходов производств

ТОО «ECSAD» является сервисной компанией, предоставляющей услуги по переработке нефтесодержащих отходов. В процессе хозяйственной деятельности предприятия образуются твердые бытовые и промышленные отходы, которые могут загрязнять почву и водные ресурсы.

Система управления отходами на предприятии включает несколько этапов. На стадии образования отходов предприятие сталкивается с различными типами отходов, включая промасленную ветошь, тара из-под мин удобрений, ТБО.

Сбор и накопление отходов осуществляется отдельно по типам, с использованием маркированных емкостей.

На каждый вид отхода оформляется паспорт. Упаковка осуществляется в стандартные контейнеры с маркировкой «ТБО» или «Пром. отходы» в соответствии с санитарными требованиями.

Транспортировка отходов производится на специализированном транспорте. Все перемещения фиксируются: указывается тип, объем, маршрут, категория, место

отправления и назначения. Вывоз отходов осуществляется по согласованным графикам с оформлением сопроводительной документации. Ведется внутренний и внешний учет. Складирование отходов осуществляется в контейнерах до момента вывоза на полигон, согласно заключенным договорам. Временное хранение отходов зависит от их агрегатного состояния и класса токсичности.

Удаление отходов производится централизованно, по мере их накопления, в соответствии с заключенными договорами. Все отходы, не подлежащие повторному использованию, вывозятся на утилизацию.

Таким образом, действующая система управления отходами на предприятии направлена на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду как при хранении, так и при транспортировке отходов к месту их размещения.

8. Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга измерений

№	Наименование	Цель мероприятий	Периодичность
1	Расчет фактических эмиссий загрязняющих веществ	Количественный учет выбросов	1 раз в квартал
2	Контроль за состоянием прилегающей территории	Для улучшения состояния окружающей среды	непрерывно
3	Контроль за выполнением природоохранных мероприятий	Для улучшения состояния окружающей среды	непрерывно
4	Расчет платежей за эмиссии в окружающую среду и выплаты в бюджет	Соблюдение законодательства РК	ежеквартально

9. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Инженер Эколог	1 раз квартал

В соответствии со статьёй 189 Экологического кодекса Республики Казахстан, оператор объекта обязан регулярно проводить внутренние проверки соблюдения требований экологического законодательства. Цель таких проверок — сопоставление фактических результатов производственного экологического контроля с условиями, установленными в экологических и иных разрешениях.

Ответственность за проведение внутренних проверок возлагается на назначенного сотрудника (или группу сотрудников), уполномоченного оператором объекта. В рамках проверки контролируются следующие аспекты:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- соблюдение производственных инструкций и экологических требований;
- выполнение условий, указанных в экологических и иных разрешениях;
- корректность ведения учёта и отчётности по результатам экологического контроля;
- другие вопросы, связанные с организацией и реализацией производственного экологического контроля.

Сотрудник, проводящий внутреннюю проверку, обязан:

- ознакомиться с отчётом по предыдущей проверке;
- провести обследование всех участков, где происходят выбросы в окружающую среду;

- подготовить письменный отчет для руководителя предприятия, включающий, при необходимости, предложения по устранению выявленных нарушений, а также сроки и порядок их устранения.

10. Производственный экологический контроль и лица, ответственные за производственный экологический контроль

Лицо, назначенное ответственным за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение журналов экологического контроля на объекте или отдельных участках. В эти журналы работники вносят сведения о выявленных нарушениях требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Если в ходе контроля выявлено нарушение, создающее угрозу жизни или здоровью людей либо риск нанесения экологического ущерба, ответственное лицо обязано незамедлительно принять все возможные меры по устранению или локализации ситуации и оперативно уведомить руководство предприятия.

Организация контроля и своевременная сдача отчетности по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган по охране окружающей среды возлагается на службу охраны окружающей среды предприятия.

Перед началом обследования объектов площадки, ответственные лица обязаны ознакомиться с действующими на территории ТОО «ECSAD» общими и специальными инструкциями по охране труда, технике безопасности и производственной санитарии.

11. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Ввиду кратковременности проведения работ рекомендуется контроль за эмиссиями от всех источников осуществляется один раз в квартал расчетным методом, с использованием утвержденных методик и нормативных показателей..

12. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Производственный экологический контроль на предприятии осуществляется в соответствии с утвержденным планом-графиком.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна содержать:

- полную информацию о выполнении мероприятий, предусмотренных программой ПЭК;
- данные о результатах внутренних проверок;
- сведения о выявленных нарушениях и принятых мерах.

Отчет составляется оператором в установленной форме, согласно требованиям Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 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».

13. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Ответственность за организацию контроля и своевременную сдачу отчетности по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган по охране окружающей среды возлагается на службу по охране окружающей среды.

14. Протокол действия в нештатных ситуациях

На территории ТОО «ECSAD» предусмотрены технологические и организационно-технические меры, направленные на предотвращение аварийных ситуаций. Однако при их возникновении предприятие обязуется оперативно принять меры по локализации и ликвидации последствий.

С момента аварии начинается мониторинг воздействия на окружающую среду, который продолжается до полного устранения источника загрязнения и завершения реабилитационных мероприятий.

В случае аварийного загрязнения руководство предприятия обязано:

- в течение 2 часов уведомить Департамент экологии по Западно-Казахстанской области;
- принять меры по ликвидации последствий;
- определить размер экологического ущерба;
- произвести соответствующие платежи в фонд охраны природы;
- пересмотреть мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

После аварийных эмиссий проводится производственный мониторинг воздействия, программа которого согласовывается с территориальными органами охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологической службой и утверждается Оператором.