

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «Disinfectant»



Ж.Жабек

Джумабеков К.С.
«__» 2025 г.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ОБЪЕКТОВ
ТОО «DISINFECTANT»
НА ПЕРИОД 2025-2034 ГГ.**

г. Актобе 2025 г.

Содержание

1. Введение	3
2. Общие сведения о предприятии	5
2.1. Общая характеристика производственного процесса	6
3. Порядок проведения производственного контроля	7
3.1. План-график внутренних проверок	10
4. Производственный экологический мониторинг	11
4.1. Операционный мониторинг	11
4.2. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ (мониторинг эмиссий)	11
Приложение 1	
1. Мониторинг воздействия	14
1.2. Мониторинг состояния воздушного бассейна	15
2. Мониторинг почвенного покрова	16
3. Мониторинг отходов производства и потребления	17
4. Мониторинг физических факторов	19
5. Протокол действий в нештатных ситуациях	20
Список литературы	21
Приложение 2	
Оперативный план ликвидации	23

Введение

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

Основной целью организации системы производственного мониторинга окружающей среды на объекте ТОО «Disinfectant» является:

- ✓ обеспечение служб государственного контроля и наблюдений, органов управления и всех заинтересованных лиц постоянной, полной, достоверной, оперативной информацией о состоянии экологической ситуации в районе расположения объектов предприятия;
- ✓ выявление негативных процессов, влияющих на качество окружающей среды и состояние природных объектов;
- ✓ осуществление оценки воздействия объектов ТОО «Disinfectant» на компоненты окружающей среды;
- ✓ создание и накопление базы и банка данных об экологическом состоянии окружающей среды.

Производственный экологический мониторинг на объекте ТОО «Disinfectant» включает в себя:

- ✓ Общие сведения о предприятии
- ✓ Информация по отходам производства и потребления
- ✓ Общие сведения об источниках выбросов
- ✓ Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями
- ✓ Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом
- ✓ План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха
- ✓ Мониторинг уровня загрязнения почвы
- ✓ План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

Основные задачи:

1. Наблюдение за эмиссиями в зоне непосредственного влияния объектов.
2. Контроль загрязнения почвенного покрова тяжелыми металлами

Ожидаемые результаты:

Количественные характеристики состояния основных компонентов окружающей среды.

Методы выполнения измерений, приведенные в данной программе, приняты по справочным данным, при проведении мониторинга подрядная организация будет руководствоваться своей областью аккредитации.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатору 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 « Disinfectant »	151000000	г. Актобе, район Астана, квартал Промзона, Строение 545 Координаты: 50°18'28,73"C, 57°07'09,20"B	200640026006	38220	Производство прочих химических продуктов	Юр. адрес: г. Актобе, район Астана, квартал Промзона, Строение 545	I 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
ТБО	20 03 01	Передача сторонней организации
Промасленная ветошь	150202*	Передача сторонней организации
Металлолом	170407	Передача сторонней организации
Отработанные ртутьсодержащие лампы	200121*	Передача сторонней организации

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	10
2	Организованных, из них:	7
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3

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

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

Наименование площадки	Источники выброса			Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5	6	
ТОО «Disinfectant»	Резервуары хранения хим реагентов	0001-0004	50°18'28,73"C, 57°07'09,20"В	Смесь углеводородов предельных С12-С19 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Растворитель Ксиол Толуол Бензол	
	Смеситель	0005	50°18'28,73"C, 57°07'09,20"В	Смесь углеводородов предельных С12-С19 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Растворитель Ксиол Толуол Бензол	

Программа производственного экологического контроля

	Резервуары готовых хим. продуктов	0006-0007	50°18'28,73"C, 57°07'09,20"B	Сольвент нафта (1169*)	Сольвент нефтяной
	Насосы перекачки	6001	50°18'28,73"C, 57°07'09,20"B	Сольвент нафта (1169*) Смесь углеводородов предельных С12-С19 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Растворитель Ксиол Толуол Бензол
	Автоналивная эстакада	6002	50°18'28,73"C, 57°07'09,20"B	Смесь углеводородов предельных С12-С19 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Растворитель Ксиол Толуол Бензол
	Ж/д эстакада	6003	50°18'28,73"C, 57°07'09,20"B	Сольвент нафта (1169*)	Сольвент нефтяной

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

*Предприятие не имеет собственного полигона ТБО, газовый мониторинг не предусмотрена.

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

*На период проведения работ по строительству сточные воды накапливаются в передвижной биотуалет, по мере накопления передаются сторонним организациям имеющий поля фильтрации с очистным сооружением.

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 наветренная сторона	Смесь углеводородов предельных С12-С19 Бензол Диметилбензол Метилбензол	ежеквартально	3 раза в сутки	Аккредитованной лабораторией	МВИ-4215-002-56591409-2009
Граница СЗЗ подветренная	Смесь углеводородов предельных С12-	ежеквартально	3 раза в сутки	Аккредитованной лабораторией	МВИ-4215-002-56591409-2009

	C19 Бензол Диметилбензол Метилбензол				
--	---	--	--	--	--

Таблица 9. 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

* Мониторинга воздействия на водном объекте не предусмотрено, на территории строительства не имеются поверхностные воды, территория не входит в водоохранную зону.

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
Территория объекта (4 точки по углам)	pH	не норм/ся	1 раз в год (3 квартал)	СТ РК ИСО 10390-2007
	Гумус	не норм/ся		ГОСТ 27753.10-88
	Хлориды, мг/экв 100г в %	не норм/ся		ГОСТ 26425-85
	Сульфаты, мг/экв 100г в %	не норм/ся		ГОСТ 26426-85

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1.	Инженер по ОТ и ТБ	1 раз в квартал
2.	Инженер - эколог	1 раз в месяц

Внутренние проверки и процедуры устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан

Производственному экологическому контролю (далее ПЭК) подлежат все объекты Компании, оказывающие вредное воздействие на окружающую среду. ПЭК в Компании осуществляется на основании данных производственного экологического мониторинга, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

ПЭК может быть *плановым и внеплановым (внезапным)*.

Плановый ПЭК осуществляется согласно плану проверок, приведенного в Приложении 3.

Данный план разработан отделом ОТ, ТБ и ООС Компании и утвержден директором по производству в соответствующем порядке.

Внеплановый (внезапный) ПЭК выполняется для выявления службой охраны окружающей среды соответствия установленным нормативам качества окружающей среды и экологическим требованиям природоохранного законодательства, а также внутренним природоохранным инструкциям, положениям и мероприятиям, приказам и распоряжениям Руководства по оздоровлению природной среды, в случае аварий и внештатных ситуаций.

В ходе проверки рассматриваются:

- Акт о предыдущей проверке (при наличии);
- Обследуется каждый объект, на котором осуществляется чувствительная с точки зрения окружающей среды деятельность;
- Составляется письменный Акт проверки, включающий требования и рекомендации о проведении корректирующих мер по исправлению, выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения (Приложение 4).

Акт передается супервайзеру с указанием рекомендаций по устранению нарушений природоохранного законодательства с указанием сроков исправления выявленных нарушений. Соответственно, для принятия мер по нормализации обстановки информируются:

- Руководитель компании
- Менеджер по ОТ, ТБ и ООС
- Инженер-эколог, работы/объекты которого имели отношение к проводимой проверке.

При обнаружении сверхнормативных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду, а также при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера, супервайзер обязан немедленно об этом информировать регионального специалиста отдела ОТ, ТБ и ООС. Далее информируются соответствующие специалисты. Далее информация поступает в компетентные государственные органы охраны окружающей среды прочие ведомства в установленном законодательством порядке.

В ходе ПЭК проверяются:

- компоненты природной среды и объекты производства на соответствие экологическим нормативам и требованиям,
- выполнение мероприятий, установленных в Плане действий,
- следование производственным инструкциям и правилам, относящихся к охране окружающей среды,
- выполнение условий разрешения на эмиссии (или комплексные разрешения),

- правильность ведения учета и отчетности по результатам ПЭК,
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения ПЭК.

Внешние процедуры

Компания четко определяет коммерческие и общественные преимущества, связанные с охраной окружающей среды и рациональным использованием природных ресурсов. Согласно Политике и Положению Компании по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды (далее — Положения Компании по ОТ, ТБ и ООС), которое является неотъемлемой частью и обязательным приложением к контракту с Подрядчиками, Субподрядчиками, Поставщиками (далее по тексту — Подрядчик), Компания требует соблюдения всех требований и условий, указанных в них, а также соответствия природоохранному законодательству РК.

При этом Подрядчик должен ознакомиться, понимать и соответствовать условиям данной Политики и Положения по ОТ, ТБ и ООС, путем подписания и указания даты на копии Положения. Со своей стороны Подрядчик должен:

- Иметь все Лицензии, разрешения и документы в области рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, которые необходимы для осуществления предоставляемых работ/услуг;
- Вести соответствующую документацию и записи в области нормирования, отчетности, проектирования, с также обращения с отходами, выбросами и сбросами, согласно законодательству с правом Компании проверять/знакомиться с данными материалами;
- Соблюдать необходимые меры предосторожности, чтобы не допускать неконтролируемые выбросы, сбросы, разливы и утечки. В случае возникновения неконтролируемых выбросов, сбросов, разливов или утечек, ликвидацию производить в соответствии с Планом ликвидации аварии, согласованного с Компанией.
- Проводить работы по восстановлению земель, нарушенных при выполнении контракта до состояния, в котором они находились до начала работ и на уровне, удовлетворяющем все требования действующего законодательства РК. Компания вправе производить инспекцию работы Подрядчика, приостанавливать и запрещать работы, производимые с нарушением требований природоохранного законодательства, а также требовать исправления и ликвидации последствий такого нарушения. Компания оставляет за собой право производить работы по восстановлению нарушенных земель в случае, если Подрядчик не сделал этого. При этом Подрядчик должен компенсировать затраченные Компанией средства.
- По завершении работ производить на территории объекта работы по уборке, очистке территории от загрязнения, образовавшегося в результате его деятельности за свой счет и сдать по акту Компании с подтверждением соответствия нормативам Законодательства РК.

Представлять контракты с организациями, услуги которых были использованы для утилизации, размещения и вывоза твердых и жидкых бытовых и производственных отходов. К контрактам обязательно должны быть приложены документы, указывающие объемы, категорию, классификацию отходов, а также затраченные материально-технические средства.

Эксплуатировать безопасными способами транспортные средства и автомобильную технику во избежание загрязнения окружающей среды.

При проведении инструментальных замеров, исследований и прочих аналогичных работ использовать сертифицированные и качественные методы, поверенные и апробированные инструменты в соответствии с действующими стандартами и нормами РК.

При заключении контрактов со своими субподрядчиками и поставщиками, Подрядчик обеспечит необходимый перевод и правильное изложение вопросов ОТ, ТБ и ООС.

ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Основными условиями производственной деятельности компании являются предотвращение загрязнения окружающей среды и обеспечение безопасности всех проводимых работ, что возможно лишь при соблюдении всех технологических правил и инструкций.

При выполнении комплекса работ в районе Обработки и удалению опасных отходов предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды.

Однако, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения нештатной ситуации на участках работ Компанией будут предприниматься меры, направленные на скорейшее прекращение, локализацию и ликвидацию аварий и ее последствий.

В компании разработан План ликвидации возможных аварий, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций. При разработке конкретных предупредительных и оперативных мероприятий следует учитывать основные особенности потенциально опасных объектов и установленного на них оборудования, сценарии возможных аварийных ситуаций и природно-климатическую специфику осваиваемого района.

Для определения и предотвращения экологического риска необходимо:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- оказание первичной медицинской помощи;
- обеспечение подготовки обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Система оповещения о нештатных ситуациях. При возникновении опасной ситуации, оповещение производится следующими видами сигнализации и связи:

- мобильная, спутниковая, транкинговая связь;
- направление оперативного транспорта и специально назначенных лиц при невозможности использования других видов и каналов связи.

В случае нештатной ситуации, первый очевидец сообщает об этом, доступными ему средствами оповещения, руководителям объекта. Руководители объекта незамедлительно сообщают в офис или на мобильный телефон руководству Компании, а также в территориальное подразделение уполномоченного органа, органы местного государственного управления о возникновении опасных производственных факторов.

Ответственный руководитель, ознакомившись с обстановкой, немедленно приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью плана ликвидации аварии. Руководит работами по спасению людей и ликвидации аварии, информирует руководство о

характере и о ходе спасательных и восстановительных работ.

Требования по отношению передаваемой информации (сообщении) подробно указаны в положениях по расследованию аварий и минимально включают:

- объект, дату и время аварии;
- наличие опасности для персонала и населения;
- принятые первоочередные меры по локализации аварии и необходимость привлечения аварийно-спасательной, пожарной и медицинской службы;
- должность, фамилию лица, передаваемого сообщение, дату и время сообщения.

Работы в опасной зоне, при концентрации выше ПДК, проводятся силами аварийно-спасательной службы, производственный персонал выводится в безопасную зону с использованием средств индивидуальной защиты и используется на вспомогательных работах, вне опасной зоны. Готовность аварийно-спасательной и противопожарной служб установлены соответствующими документами. Выезд оперативной группы осуществляется по вызову ответственного руководителя данной группы.

Мониторинг ОС в период нештатных ситуаций.

Согласно Экологического кодекса РК после аварийных эмиссий в окружающую среду, природопользователи производят производственный мониторинг воздействия.,

- В случае аварийной ситуации, согласно Протоколу действий в нештатных ситуациях, мероприятия должны проводиться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов.
- По окончании оперативных аварийно-восстановительных работ, мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию. После определения фактических нарушений, разрабатывается План мероприятий по очистке и восстановлению территории.

Мониторинговые наблюдения планируются в зависимости от характера и масштабов нештатных ситуаций. При этом, определяются природные среды, состояние которых будет наблюдаться, частота измерений по каждой среде и измеряемые ингредиенты. Отбор проб компонентов окружающей среды производится по общепринятым методикам. Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов нефтепродуктов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

/Оперативный план ликвидации возможных аварий/

/п	Вид аварии и место её возникновения	Мероприятия по ликвидации аварии и спасению людей	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Местонахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий	Действия дежурного персонала
	Взрыв, пожар	1.Принять меры по спасению людей, застигнутых аварией. 2. Оповестить руководство 3. Вызвать пожарную команду, при необходимости и скорую помощь.	1. Руководство 2. Пожарные.	Шанцевый инструмент находится на рабочих местах.	Используются огнетушители, пожарный инвентарь, подручные средства.
	Аварийное отключение электро-энергии	1. Выяснить причину и продолжительность отключения, произвести записи в журнале и сообщить руководству	1. Руководство	В ночное время пользоваться электрофонарями.	При необходимости использовать для освещения автомобильное
	Загорание автомашин	1.вызвать пожарную команду. 2. сообщить руководству предприятия. По возможности приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения.	1. Руководство	Шанцевый инструмент находится на рабочих местах.	Сменой используются огнетушители, пожарный инвентарь, подручные средства.