

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

для полигона неопасных отходов ТОО «Заречный»,
Акмолинская область, Есильский район, с. Заречное.

Заказчик: ТОО «Заречный»



Арипов У. С.

Исполнитель: ИП Бейсенов Ж. К.



Бейсенов Ж. К.

ВВЕДЕНИЕ.

Согласно действующим нормативным документам на всех предприятиях Республики Казахстан обязательно ведение производственного мониторинга за состоянием окружающей среды.

В процессе производственного экологического мониторинга планируется проведение анализа и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к ее деградации или ухудшению условий проживания населения и экологических рисков в целом.

Настоящая программа определяет порядок организации и проведения экологического производственного контроля при проведении работ на участке работ и ориентирована на проведение анализа и оценки воздействия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия предприятия на окружающую среду.

Программа производственного экологического контроля составлена в соответствии со ст.182-189 Экологического Кодекса Республики Казахстан №400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона принимается равной 500,0 м, а также согласно ранее выданному санитарно-эпидемиологическому заключению №09-1496 от 27.12.2010 года, в котором была установлена СЗЗ размером 500 м.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет. Настоящая программа разработана на период 2026-2036 г. г.

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан и «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов

Республики Казахстан №250 от 14.07.2021 года.

Программа производственного экологического контроля ИП Бейсенов Ж. К., правом для осуществления работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия №02036Р от 07.04.2010 г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Заказчик:

ТОО «Заречный»
Акмолинская обл., Есильский район,
с. Заречный
БИН 940940001273

Исполнитель:

Индивидуальный предприниматель
Бейсенов Жанат Кенжибаевич
020000, Акмолинская обл., г. Кокшетау,
ул. Абая 112, каб. 205
ИИН 850723350777

1. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.

В соответствии с требованиями ст.182 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

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

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

В рамках осуществления программы производственного экологического контроля выполняются следующие виды контроля:

- операционный контроль;
- контроль эмиссий в окружающую среду.

Кроме того, в рамках программы производственного экологического контроля будут выполняться контроль за водными ресурсами, за управлением отходов производства и потребления.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга:

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и отходы приведен в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Источник загрязнения загрязняющих веществ	Ко-во	Тип источника	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы т/год
2026 – 2036 гг.					
6001	1	Узел пересыпки зерноотходов	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.0461
6001	1	Бульдозер	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.0369
6001	1	Узел пересыпки золошлака	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00467
6001	1	Автосамосвал	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00881
6001	1	Бульдозер	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00311
6001	1		2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00705
6006	1	Участок складирования зерноотходов	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2220825
			0303	Аммиак	1.0623904
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1400779
			0333	Сероводород	0.0520107
			0337	Углерод оксид	0.5022383
			0410	Метан	105.4426052
			0616	Ксилол	0.8822674
			0621	Метилбензол (Толуол)	1.440505
			0627	Этилбензол	0.1900146
			1325	Формальдегид	0.1920886
0001	1	Дизель электростанция	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.3096
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.05031
			0328	Углерод (Сажа)	0.027
			0330	Сера диоксид	0.0405
			0337	Углерод оксид	0.27
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000495
			1325	Формальдегид	0.0054
			2754	Алканы C12-19	0.135
0002	1	Емкость для хранения дизтоплива	0333	Сероводород	0.000001842
			2754	Алканы C12-19	0.000656
6005	1	Хранение навоза	0303	Аммиак	0.45143098
			0333	Сероводород	0.0349823
6005	4	Разгрузка грунта для изоляции	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0166
6005	5	Изоляция (грунт)	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.01878
6005	6	Разгрузка грунта для изоляции	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00259

Качественные и количественные показатели отходов

Таблица 1.2

Наименование показателей	Значение показателя, т/год
2026 - 2036 год	
Золошлак	32,4
Зерноотходы	2134,0
Навозохранилище	2 255,8

1.2 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга:

- В связи с отсутствием организованных источников выбросов загрязняющих веществ инструментально-лабораторный контроль на источниках не требуется. В рамках программы осуществляются инструментальные замеры на границе СЗЗ.

- Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов в атмосферу на источниках будет осуществляться балансовым методом, т.е. расчетным путем.

- Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведены по следующим методикам:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение 13 к приказу №100-п от 18.04.2008 г.;

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к приказу №100-п от 18.04.2008 г.;

3. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы. 1996 г.

1.3 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных:

- Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля приведен в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1

Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля.

№ п/п	Технологический процесс	Продолжительность	Периодичность контроля	Ответственное лицо
1.	Общее руководство	Постоянно	Постоянно	Руководитель предприятия
2.	Определение соответствия состояния эксплуатационного оборудования техническим требованиям	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель проекта
3.	Контроль за соблюдением правил техники безопасности в процессе проведения работ	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель проекта
4.	Соблюдение условий технологического регламента производства	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель проекта
5.	Контроль за соблюдением нормативов НДВ (расчетным путем)	Ежеквартально	1 раз в квартал	Инженер-эколог

6.	Контроль за своевременным выполнением экологического контроля и сдачи отчетности в госорганы	Ежеквартально	1 раз в квартал	Инженер-эколог
----	--	---------------	-----------------	----------------

1.4. План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение:

Основной целью внутренних проверок является соблюдение требований, установленных в Экологическом Кодексе РК, сопоставление результатов производственного экологического контроля с природоохранными условиями экологического разрешения на воздействие.

Внутренние проверки организовываются с целью своевременного принятия мер по устранению выявленных нарушений в ходе проверки.

В случае возникновения неисправности оборудования или аппаратуры в процессе работ фиксируется в специальных журналах, и оперативно принимаются меры по их устранению. Ответственные лица – технический руководитель проекта и инженер-эколог предприятия.

План-график внутренних проверок приведен в Разделе 12.

1.5. Организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля:

Ответственность за организацию контроля по соблюдению нормативов эмиссий загрязняющих вещества в атмосферу и своевременную отчетность возлагается на ответственное лицо в области охраны окружающей среды на предприятии – инженер-эколог.

1.6. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности):

Информация о планах природоохранных мероприятий приведена в таблице 1.6.1.

Информация о планах природоохранных мероприятий

№	Наименование мероприятия	Объем	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
1.	Контроль за соблюдением нормативов эмиссий в атмосферу	2026-2036 год	Предупреждение сверхнормативного загрязнения. Лимит выбросов в 2026-2036 г.г;
2.	Передача сторонним организациям опасных отходов производства и потребления	-	Снижение физических нагрузок на окружающую среду.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.

Наименование юридического лица – ТОО «Заречный», БИН 940940001273.

Юридический адрес: РК, Акмолинская область, Есильский район, с. Заречный, тел/факс: 8 (716)4 72-64-44, 72-64-18, e-mail: zarechniy-buh@mail.ru. Директор Арипов У. С.

Наименование объекта – Полигон неопасных отходов.

Адрес расположения объекта – Административно полигон расположен в Акмолинской области, Есильском районе, в Зареченском сельском округе, с. Заречное, географические координаты угловых точек полигона: №1 52°14'41.39"С; 66°21'38.42"В; №2 52°14'46.66"С; 66°21'28.95"В; №3 52°14'50.80"С; 66°21'37.00"В; №4 52°14'46.57"С; 66°21'44.56"В.

Территория для расположения полигона и навозохранилища в 1500 метрах в северном направлении от с. Заречное и в 700 метрах в северо-западном направлении от с. Дальнее, Есильского р-на, Акмолинской области.

Территория расположения отвечает основным санитарно-гигиеническим требованиям, предъявляемым к площадкам организации полигонов отходов:

- ✓ Расстояние до ближайшего населенного пункта с. Дальнее – составляет 700 метров, расположенное в северо-западном направлении от участка;
- ✓ Расположение населенного пункта – с подветренной стороны от полигона;
- ✓ Участок свободен от лесов, лесопарков; ближайший водный объект расположена на расстоянии 1,2 километра, к юго-востоку от участка (река Ишим).

Полигон состоит из следующих объектов:

- ✓ Контрольно-пропускной пункт;
- ✓ Площадка для складирования отходов (золошлак, зерноотходы);
- ✓ Навозохранилище;
- ✓ Дезинфицирующая ванна;
- ✓ Пожарный щит (первичные средства пожаротушения).

Общая вместимость полигона составляет 79 256 м³. Проектная продолжительность эксплуатации 26 лет 4 месяца. Полигон устраивается в вырытый котлован глубиной 0,5 м грунт из котлована применяется для изоляции отходов.

Навозохранилище расположено на водонепроницаемой площадке, каковой являются грунтовые условия принятые в проекте строительства (коэффициент фильтрации $K_f=10^{-7} \div 10^{-10}$ см/сек). Вместимость навозохранилища 2 819,8 м³/год. Продолжительность разового складирования 1 год и 6 месяцев.

Среднегодовой объем отходов, планируемый к размещению на полигоне ТОО «Заречный» составляет:

- ✓ Золошлак – 32,4 тонн/год;
- ✓ Зерноотходы – 2134,0 тонн/год;
- ✓ Объем размещения навоза составляет 2 255,8 тонн/год от содержания свиней.

Согласно п.1. ст.299 Экологического кодекса, полигон размещения отходов ТОО «Заречный» относится ко 2 классу, как полигон для размещения неопасных отходов.

Режим работы полигона – 8 часовой рабочий день, 264 дней в году.

Навозохранилище.

На территорию навозохранилища принимаются только твердые фракции навоза и подстилочный материал, где их складывают в бурты шириной 2,5 и высотой 2 м. При хранении навоза в буртах происходит биотермическое обеззараживание. Бурты по периметру и сверху засыпают слоем грунта, толщиной 17 см. Навозохранилище устраивается на водонепроницаемой площадке. Время выдержки навоза в буртах, при достижении температуры плюс 60°C во всех его частях должно быть не менее месяца в теплый период года и не менее 2-х месяцев в холодный. Навозохранилище рассчитано на выдержку навоза в буртах до 1 года 6 месяцев.

Максимальный единовременный объем хранения по вместимости навозохранилища составляет 2819,8 м³ за год. При заполнении площадки ранее устроенные бурты после биотермического разложения вывозятся (применяются в качестве удобрения), на месте старых буртов устраиваются новые. Навоз в навозохранилище накапливается в течение 6 месяцев.

Таблица 1.

Общие сведения о предприятии.

Наименование производствен ного объекта	Месторасполож ение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентифика ционный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономическо й деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Полигон неопасных отходов	594245100	Административно полигон расположен в Акмолинской области, Есильском районе, в Зареченском сельском округе, с. Заречное, географические координаты угловых точек полигона: №1 52°14'41.39"С; 66°21'38.42"В; №2 52°14'46.66"С; 66°21'28.95"В; №3 52°14'50.80"С; 66°21'37.00"В; №4 52°14'46.57"С; 66°21'44.56"В.	940940001273	01111 Выращивание зерновых и зернобобовых культур, включая семеноводство	Среднегодовой объем отходов, планируемый к размещению на полигоне ТОО «Заречный» составляет: Золошлак – 32,4 тонн/год; Зерноотходы – 2134,0 тонн/год; На полигоне выполняется следующие виды работ: прием, складирование, уплотнение и изоляция зерноотходов и золошлака. Основная часть полигона – участок складирования отходов. По площади размером 42972,0 м ² устроен котлован, глубиной 0,5 м. Прием отходов производят в неуплотненном состоянии, со средней плотностью 0,36 т/м ³ . Учет принимаемых ведется по объему поступления отходов. Отметка о принятом количестве ведется в «Журнале приема отходов». Основным документом планирования работ на полигоне является график эксплуатации, составляемый ТОО «Заречный» на год, в котором ежемесячно планируется: количество принимаемых отходов с указанием номера карты, на которую складировются отходы, разработка грунта для изоляции.	ТОО «Заречный» Акмолинская обл., Есильский район, с. Заречное БИН 940940001273 тел/факс: 8 (716)4 72-64-44, 72-64-18, e-mail: zarechniy- buh@mail.ru . Директор Арипов У. С.	1 категория; Среднегодовой объем отходов, планируемы й к размещени ю на полигоне отходов на 2026-2036 гг. составляет: Золошлак – 32,4 тонн/год Зерноотходы – 2134,0 тонн/год;

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
Золошлак	10 01 01	Размещение на полигоне
Зерноотходы	20 01 07	Размещение на полигоне
Навоз	02 01 06	Временное размещение на навозохранилище с последующим использованием для удобрений

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов.

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	5
2	Организованных, из них:	2
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	9

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 проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Инструментальные замеры на источниках не предусматриваются						

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
Полигон неопасных отходов	Узел пересыпки зерноотходов;	6001	Административно полигон расположен в Акмолинской области, Есильском районе, в Зареченском сельском округе, с. Заречное, географические координаты угловых точек полигона: №1 52°14'41.39"C; 66°21'38.42"В; №2 52°14'46.66"C; 66°21'28.95"В; №3 52°14'50.80"C; 66°21'37.00"В; №4 52°14'46.57"C; 66°21'44.56"В.	Пыль зерновая; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.	Отходы
	Узел пересыпки золошлака;			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Участок складирования зерноотходов	6006			
	Хранение навоза	6005		Аммиак; Сероводород;	Навоз
	Дизельэлектростанция	0001		Азот (IV) оксид; Азот (II) оксид; Углерод (Сажа) Сера диоксид; Углерод оксид; Бенз/а/пирен; Формальдегид; Алканы C12-19;	ГСМ
	Емкость для хранения дизтоплива	0002		Сероводород; Алканы C12-19;	

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 неопасных отходов	1 точка: 52°14'41.39"C; 66°21'38.42"B; 2 Точка: 52°14'46.66"C; 66°21'28.95"B; 3 Точка: 52°14'50.80"C; 66°21'37.00"B; 4 точка; 52°14'46.57"C; 66°21'44.56"B.	1, 2, 3, 4	Карты складирования	1 раз в год в теплый период	Пыль зерновая; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20; Аммиак Азота оксид Сера диоксид Сероводород Углерод оксид Метан

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
Сбросы сточных вод на промплощадке отсутствуют, мониторинг не предусмотрен				

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
Полигон не опасных отходов					
4 точки на границе СЗЗ (С, Ю, З, В)	Пыль зерновая; Пыль неорганическая; Метан Аммиак Азота диоксид Сера диоксид Сероводород Углерод оксид	1 раз в год (3 квартал) на границе СЗЗ	-	Аккредитованная лаборатория	Действующие методики в РК

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг воздействия на водные объекты не предусмотрен					

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
4 точки на границе СЗЗ	Нефтепродукты	ПДК не нормируются	1 раз в год (3 квартал),	Атомно-спектральный

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Полигон неопасных отходов в Есильском районе Акмолинской области	1 раз в месяц

В соответствии со ст.189 Экологического Кодекса РК 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 (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

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

На предприятии постоянно производится контроль соблюдения производственных инструкций и правил в части соблюдения законодательства по охране окружающей среды. В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке составляется акт, на основании которого издается приказ об устранении нарушений, устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица.

2. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

В этом случае на предприятии предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории. С этой целью в процессе ликвидации аварии наблюдения за состоянием воздушного бассейна должны проводиться не менее чем раз в сутки. В том же режиме (один раз в сутки) проводится отбор проб почв и воды из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии. Отбор проб атмосферного воздуха, почво-грунтов и вод производится по общепринятым методикам.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами, которые фиксируются на дежурном плане.

Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент экологии по Акмолинской области, принять меры по ликвидации последствий аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

После ликвидации аварийной ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории, в том числе в течение года после её завершения

План детализации должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной эксплуатации месторождения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400 VI ЗРК;
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 14 июля 2021 года №250;
3. Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.



