

Республика Казахстан

ТОО «Эко Way» №01487Р от 26 июля 2012г.

ПРОГРАММА

**производственного экологического контроля (ПЭК)
для взлетно-посадочной полосы, рулежной дорожки и перрона
в аэропорту города Аркалык Костанайской области**



Н.В. Яблонский

Костанай 2025г.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.

Программа экологического контроля (ПЭК) выполнена для взлетно-посадочной полосы, рулежной дорожки и перрона в аэропорту города Аркалык Костанайской области.

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан:

1. Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

2. Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

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.

Оператор: ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области», Костанайская обл., г.Костанай, ул.Тәуелсіздік, 85 БИН 020240002086, transport@kostanay.gov.kz.

Размещение участка по отношению к окружающей территории - проектируемый объект расположен в г.Аркалык Костанайской области.

Координаты реконструируемых объектов:

Взлетно-посадочная полоса – т.1- 50°19'7.96"C, 66°56'3.76"B; т.2- 50°19'6.64"C, 66°58'11.65"B.

Патрульная дорога – т.1- 50°19'5.76"C, 66°55'41.79"B; т.2- 50°19'15.14"C, 66°57'12.97"B; т.3- 50°19'6.24"C, 66°58'56.13"B; т.4- 50°18'51.89"C, 66°57'13.33"B.

Рулежная дорожка: 50°19'4.47"C, 66°57'9.63"B.

Пассажирский перрон: 50°19'0.23"C, 66°57'12.55"B.

Период строительства составит – 6 месяцев.

На строительстве предполагается задействовать 45 человек.

Проектируемый объект располагается на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию.

Проектируемый объект расположен за границами города Аркалык. Расстояние до жилой зоны составляет 4500 м в юго-западном направлении.

Категория объекта.

Проектируемый вид деятельности присутствует в Приложении 1 раздел 1 пункт п.8, пп 8.2 Экологического Кодекса РК - строительство аэропортов с длиной основной взлетно-посадочной полосы 2100 м и более, проектируемый объект подлежит проведению обязательной экологической оценки.

Проектируемый объект присутствует в перечне видов деятельности согласно Приложению 2, раздела 2 ЭК РК, п.5.3 – объекты, предназначенные для приема, отправки воздушных судов и обслуживания воздушных перевозок (при наличии взлетно-посадочной полосы длиной 2100 м и более).

В соответствии с п.11 ст.39 Экологического Кодекса нормативы эмиссий устанавливаются для объектов II и I категорий.

Отходы: производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию.

Разработчиком проекта для ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области», является ТОО «Эко Way», которое осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией №01487Р, выданной Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан от 26 июля 2012г на «Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды».

Адрес предприятия заказчика:

ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области»
Костанайская обл., г.Костанай, г.Костанай,
ул.Тәуелсіздік,85
БИН 020240002086, transport@kostanay.gov.kz.

Адрес предприятия разработчика:

Республика Казахстан, г. Костанай
ул. Ю.Журавлевой 9 «В», каб. 7, 87142500293

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
Взлетно-посадочная полоса, рулежная дорожка и перрон в аэропорту города Аркалык Костанайской области	391610000	Взлетно-посадочная полоса – т.1- 50°19'7.96"C, 66°56'3.76"B; т.2- 50°19'6.64"C, 66°58'11.65"B. Патрульная дорога – т.1- 50°19'5.76"C, 66°55'41.79"B; т.2- 50°19'15.14"C, 66°57'12.97"B; т.3- 50°19'6.24"C, 66°58'56.13"B; т.4- 50°18'51.89"C, 66°57'13.33"B. Рулежная дорожка: 50°19'4.47"C, 66°57'9.63"B. Пассажирский перрон: 50°19'0.23"C, 66°57'12.55"B.	020240002086	84130 Регулирование и содействие эффективному ведению экономической деятельности	Обеспечение воздушного передвижения между городами	Костанайская обл., г.Костанай, г.Костанай, ул.Тәуелсіздік,85 БИН 020240002086, transport@kostanay.gov.kz.	II категория Приложение 2, раздела 2 ЭК РК, п.5.3 – объекты, предназначенные для приема, отправки воздушных судов и обслуживания воздушных перевозок (при наличии взлетно- посадочной полосы длиной 2100 м и более).

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

Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

Программа экологического контроля предприятия охватывает следующие группы параметров:

- качество продукции;
- условия эксплуатации объекта;
- использование топливных ресурсов;
- использование земельных ресурсов для размещения объектов предприятия;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- образование и размещение отходов производства и потребления.

-условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);

-эксплуатация (в том числе сертификация) и техническое обслуживание оборудования;

-другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

2.1.Операционный мониторинг (контроль технологического процесса).

Основными производственными процессами при производственной деятельности объекта являются: Обеспечение воздушного передвижения между городами. Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции. Работы по операционному мониторингу выполняются силами аккредитованной лаборатории.

2.2.1. Мониторинг отходов производства и потребления.

Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга - наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение запланированных на 2025-2034гг. работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

Основными источниками образования отходов, являются производственные и технологические процессы, осуществляемые на объекте.

Все виды отходов, образующиеся на предприятии при проведении работ, своевременно будут вывозиться на места размещения или на переработку специализированным предприятиям.

При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объёмом размещаемых отходов, которые имеют утверждённые лимиты. Критерием наблюдения являются утверждённые лимиты размещения отходов (по каждому виду) в соответствии с Разрешением на эмиссии, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

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
Этап строительства		
Твердо-бытовые отходы	20 03 01	Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.
Отходы сварки	12 01 13	Образуется в процессе сварочных работ. отходы сварки будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться специализированной организацией по соответствующему договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.
Жестяная тара из-под лакокрасочных материалов	150110*	Тара из-под лакокрасочных материалов образуются при проведении лакокрасочных работ. Предусматривается временное хранение образовавшегося объема тары в закрытых контейнерах до передачи их по предварительно заключенному договору со специализированной организацией. Срок хранения составляет 6 месяцев.
Ткани для вытирания	130899*	Образуется при проведении мелкосрочного ремонта и смазки техники и оборудования. Предусматривается временное хранение образовавшегося объема ветоши в закрытых контейнерах до передачи их по предварительно заключенному договору со специализированной организацией. Срок хранения составляет 6 месяцев.
Отходы строительства и сноса	170904	Образуются в процессе сноса старых покрытий асфальтобетона. Тем не менее основной объем отхода будет использоваться в новом устройстве дорожных покрытий. Неиспользованный объем строительного мусора будет складироваться на площадке и по мере накопления будет вывезен предприятием по договорам. Предусматривается временное хранение лишнего объема в закрытых контейнерах до передачи их по предварительно заключенному договору со специализированной организацией. Срок хранения составляет 6 месяцев.
Этап эксплуатации		
Отходы антифриза	16 01 14*	Отходы антифриза – образуются в процессе покрытия воздушного судна антиобледенительной жидкостью. Годовой расход противообледенительной жидкости -20 000 литров в год. % крепления жидкости на покрытие самолета составит ~15% . Жидкость не сливается в почву, а собирается в резервуары и утилизируется (по мере накопления вывозится спецпредприятием).

2.3. Мониторинг атмосферного воздуха.

Источники загрязнения атмосферы. На этапе строительства проектом определено 9 источников загрязнения атмосферного воздуха, выбросы будут производиться неорганизованно.

Выбросы на этапе строительства составят: 24,731488 т/пер.

На этапе эксплуатации проектом определено 4 источников загрязнения атмосферного воздуха (3 организованных источника и 1 неорганизованный).

Выбросы на этапе эксплуатации составят: 19,88307003 т/пер.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов на этап строительства

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	9
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
а)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
б)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
в)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
2	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
а)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
б)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	
в)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	9

Таблица 4. Общие сведения об источниках выбросов на этап эксплуатации

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

Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений.

Производственный мониторинг для предприятия проводится ежегодно в период реализации программы. Сбор и обработка материалов является одним из обязательных видов исследований производственного экологического контроля. Результаты этих работ характеризуют современное состояние экологических исследований, проведенных на предприятии.

1)Мониторинг производственного процесса (операционный мониторинг) ведется непрерывно. Слежение производится за технологическими процессами, состоянием

механизмов оборудования, автотранспорта, выполнением данного объема работ, их качеством в соответствии с заданным планом.

2) Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения (организованные и неорганизованные источники). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух будет вестись 1 раз в год в соответствии с планом-графиком контроля см. таблицу 4.

3) Мониторинг воздействия предусматривает изучение влияния деятельности рассматриваемых объектов на главные компоненты окружающей среды: атмосферу, почвы и водные ресурсы, визуальный контроль биоразнообразия в зоне воздействия промплощадки.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух предусматривается 1 раз в год.

Таблица 4. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга.

N исто чника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоды чность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив		Кем	Методика проведения контроля
					выбросов ПДВ		осуществляется контроль	
					г/сек	мг/м3		
1	2	3	4	5		6	7	8
т.1 (ОВ)	X= 4446.0 м, Y= 4688.0 м	азота диоксид	1 раз в год	-		0.1356241	Аккредитованная лаборатория	Инструментально
		углерода оксид	1 раз в год	-		0.1683343		
т.2 (ОВ)	X= 5570.0 м, Y= 4533.0 м	азота диоксид	1 раз в год	-		0.0184489	Аккредитованная лаборатория	Инструментально
		углерода оксид	1 раз в год	-		0.3990597		
т.3 (ОВ)	X= 4396.0 м, Y= 4450.0 м	азота диоксид	1 раз в год	-		0.0985471	Аккредитованная лаборатория	Инструментально
		углерода оксид	1 раз в год	-		0.1872957		
т.4 (ОВ)	X= 3223.0 м, Y= 4583.0 м	азота диоксид	1 раз в год	-		0.0388156	Аккредитованная лаборатория	Инструментально
		углерода оксид	1 раз в год	-		0.4046709		
0001	Дизель-генератор 1	углерод оксид	Ежеквартально	-		0,032	Специалист эколог	Расчетным методом
		оксид азота	Ежеквартально	-		0,05951		
		диоксид азота	Ежеквартально	-		0,36622		
		керосин	Ежеквартально	-		0,016		
		углерод	Ежеквартально	-		0,00311		
		сера диоксид	Ежеквартально	-		0,00489		
		формальдегид	Ежеквартально	-		0,00067		
		бензапирен	Ежеквартально	-		0,00000006		
0002	Дизель-генератор 2	углерод оксид	Ежеквартально	-		0,032	Специалист эколог	Расчетным методом
		оксид азота	Ежеквартально	-		0,05951		
		диоксид азота	Ежеквартально	-		0,36622		
		керосин	Ежеквартально	-		0,016		
		углерод	Ежеквартально	-		0,00311		
		сера диоксид	Ежеквартально	-		0,00489		
		формальдегид	Ежеквартально	-		0,00067		
		бензапирен	Ежеквартально	-		0,00000006		
0003	Дизель-генератор 3	углерод оксид	Ежеквартально	-		0,032	Специалист эколог	Расчетным методом
		оксид азота	Ежеквартально	-		0,05951		
		диоксид азота	Ежеквартально	-		0,36622		
		керосин	Ежеквартально	-		0,016		
		углерод	Ежеквартально	-		0,00311		
		сера диоксид	Ежеквартально	-		0,00489		
		формальдегид	Ежеквартально	-		0,00067		
		бензапирен	Ежеквартально	-		0,00000006		

Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга.

В соответствии со ст. 186 п.2 ЭК РК в рамках осуществления производственного экологического мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия. Мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия будут проводиться лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Точки отбора проб, контролируемые вещества и периодичность измерений приведены в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на контрольных точках таб.6.

На всех точках одновременно с отбором проб воздуха измеряются метеорологические характеристики (*атмосферное давление, температура, скорость и направление ветра*).

Средства измерений метеорологических характеристик.

Параметры	Прибор	Диапазон измерений	Количество и продолжительности наблюдений
Барометрическое давление	Барометр Анероид	от 66 до 106,7 кПа	1 раз в течение 5 минут
Температура окружающей среды. С ⁰	Термометр	от -50 до +50	1 раз в течение 5 минут
Скорость ветра, м/сек	Анемометр АП-1	от 0 до 20 м/с	3 раза
Направление ветра, град	Компас	от 0 до 360	3 раза

Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга.

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений.

Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

Точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений.

Для проведения замеров, организованные источники загрязнения должны быть оборудованы пробоотборниками.

Продолжительность отбора пробы воздуха для определения разовых концентраций загрязняющих веществ составит 20 минут.

Отбор проб при определении приземной концентрации примеси в атмосфере будет проводиться на высоте 1,5 - 2,0 м от поверхности земли.

Для повышения репрезентативности результатов в случае неустойчивости направления и скорости ветра пробы будут отбираться веером с расстоянием между ними 10,0 м.

Таблица 6. 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	у	3	4	5	6
1, 2, 3, 4 (на границе ОВ 4 точки)	Азота диоксид, углерода оксид	1 раз в год	-	аккр. лаборатория	Инструментальное

2.2.3. Мониторинг сточных вод.

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

*** Примечание:** *Предприятие обязуется осуществлять передачу сточных вод специализированным организациям. Сброса сточных вод в водные объекты, в недра и на рельеф местности не предполагаются.*

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

2.2.4. Мониторинг поверхностных и подземных вод.

На расстоянии 6000 м в северо-восточном направлении от участка работ протекает река Алтынкарасу (сезонная, пересыхающая), на расстоянии 4500 м в восточном направлении протекает река Бадамша Карасуы. Данные реки являются сезонными и пересыхающими.

При проведении строительных и эксплуатационных работ негативного влияния на поверхностные и подземные воды рассматриваемого района не ожидается.

РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов», рассмотрев Ваш запрос № ЗТ-2025-02799137 от 15.08.2025г., сообщает об отсутствии поверхностных водных объектов на земельном участке (согласно представленных географических координат) к рабочему проекту «Реконструкция взлетно-посадочной полосы, рулежной дорожки и перрона в аэропорту города Аркалык Костанайской области».

Предприятие не будет осуществлять сброс в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Так как работы не предусматривают использование поверхностных вод, и не воздействуют на водный объект – проведение мониторинга не целесообразно.

Таблица 8. График мониторинга воздействия на водном объекте

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

2.2.5. Газовый мониторинг.

Таблица 9. Сведения о газовом мониторинге

*** Примечание:** *Предприятие не имеет в частной собственности или ином законном пользовании полигон.*

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

2.2.6. Мониторинг почвы.

Почва – одна из главных составляющих природной среды, которая, благодаря своим свойствам, обеспечивает человеку питание, работу, здоровую среду обитания. Опасность загрязнения почв определяется уровнем ее возможного отрицательного влияния на контактирующие среды (вода, воздух), пищевые продукты и прямо или косвенно на человека.

Участок работ находится в городе Аркалык Костанайской области. В районе города Аркалык (Костанайская область, Казахстан) преобладают почвы степной и полупустынной зон, так как город находится на стыке северной степи и центрального Тургайского плато.

Строительство и эксплуатация не связаны с перепланировкой поверхности и изменением существующего рельефа. Планируемые работы не влияют на сложившуюся геохимическую обстановку территории и не являются источником химического загрязнения почв. Отходы производства и потребления не загрязняют почвы т.к. они складываются в специальных контейнерах и вывозятся по завершению работ.

Так как работы не предусматривают использование почвенных ресурсов, и не воздействуют на почвенный покров – проведение мониторинга не целесообразно.

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
-	-	*	-	-

2.2.7. Мониторинг биоразнообразия.

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей территории проведения работ с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства. Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир), проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду.

Животный мир. Животный мир региона Аркалыка представлен видами, характерными для сухостепной и полупустынной зоны Тургайского плато. Основные таксономические группы включают млекопитающих, птиц, пресмыкающихся, земноводных, рыб и насекомых.

При проведении работ на участке все работающие предупреждаются о необходимости сохранения растений и животного мира. Запрещается какая-либо охота на животных и ловля птиц.

Растительность. Растительность Аркалыка и его окрестностей определяется сухостепной и полупустынной зоной Центрального Казахстана (Тургайское плато).

Территория расположения объекта характеризуется типичным для этого района растительным покровом, редких и исчезающих видов растений в зоне действия предприятия не обнаружено. Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается, ввиду отсутствия зеленых насаждений. Рабочим проектом предусмотрено озеленение газонной травой площадью 29 га.

Животный мир. Организовать визуальные наблюдения за появлением на территории объекта млекопитающих животных. При учете на площадях на местности выделяется участок квадратной или иной формы и размера. Учет производится путем непосредственных наблюдений (невооруженным глазом или при помощи бинокля), по косвенным признакам (следы, норы, экскременты и т.д.) и посредством отлова. Поэтому, в целях определения влияния деятельности предприятия на изменение видового разнообразия животного мира в регионе предусматривается 1 раз в год проведение маршрутного обследования территории объекта.

Растительность. Мониторинг состояния растительного покрова основан на общем визуальном наблюдении участков объекта с сохранившейся растительностью и рекультивированных площадях. Наблюдения на участках объекта проводятся в целях возможного обнаружения развития процессов опустынивания.

3. Организация внутренних проверок.

1. Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, 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.

2. Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

3. В ходе внутренних проверок контролируются:

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.

4. Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Координацию производственного экологического контроля производит уполномоченный орган в области охраны окружающей среды (РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»), куда осуществляется предоставление необходимой информации по программе и результатам производственного экологического контроля.

Отчет по выполнению ПЭК за конкретный период предоставляется ежеквартально, до первого числа второго месяца за отчетным кварталом.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1.	Деятельность аэропорта	1 раз в квартал

4. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с утвержденной системой.

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Предлагаемая внутренняя структура внутренней ответственности.

Должность	Функциональная ответственность	Действия
1	2	3
Руководитель	Общее руководство по организации работы предприятия по ООС и выработка политики по ООС. Отвечает за состояние окружающей среды в регионе деятельности предприятия и выполнение плана природоохранных мероприятий.	Издает приказы распоряжения по вопросам охраны окружающей среды и соблюдения технологических режимов.
Специалисты предприятия	Несут ответственность за соблюдение графика внутренних проверок. Своевременное выявление и контроль за своевременным устранением выявленных нарушений, за своевременное представление объективной отчетности.	Ведут запись выявленных нарушений в журналы трехступенчатого контроля. Составляют акты производственного контроля и выдают предписания об устранении выявленных нарушений.

5. Действия в нештатных ситуациях.

Контроль в штатном режиме проводится на постоянных пунктах наблюдения, размещенных с учетом расположения участков работ. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных работ частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации, предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

В процессе ликвидации аварии контрольные наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения контрольных исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

Ведение контроля в штатной и в нештатной ситуации отличается частотой измерений. Контролируемые параметры остаются неизменными. После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияние на все компоненты окружающей природной среды.

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

По результатам производственного экологического контроля на предприятии предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250 Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического.

Специалисты предприятия в области охраны окружающей среды:

- ведут ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды.

7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.

Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться аккредитованной лабораторией.

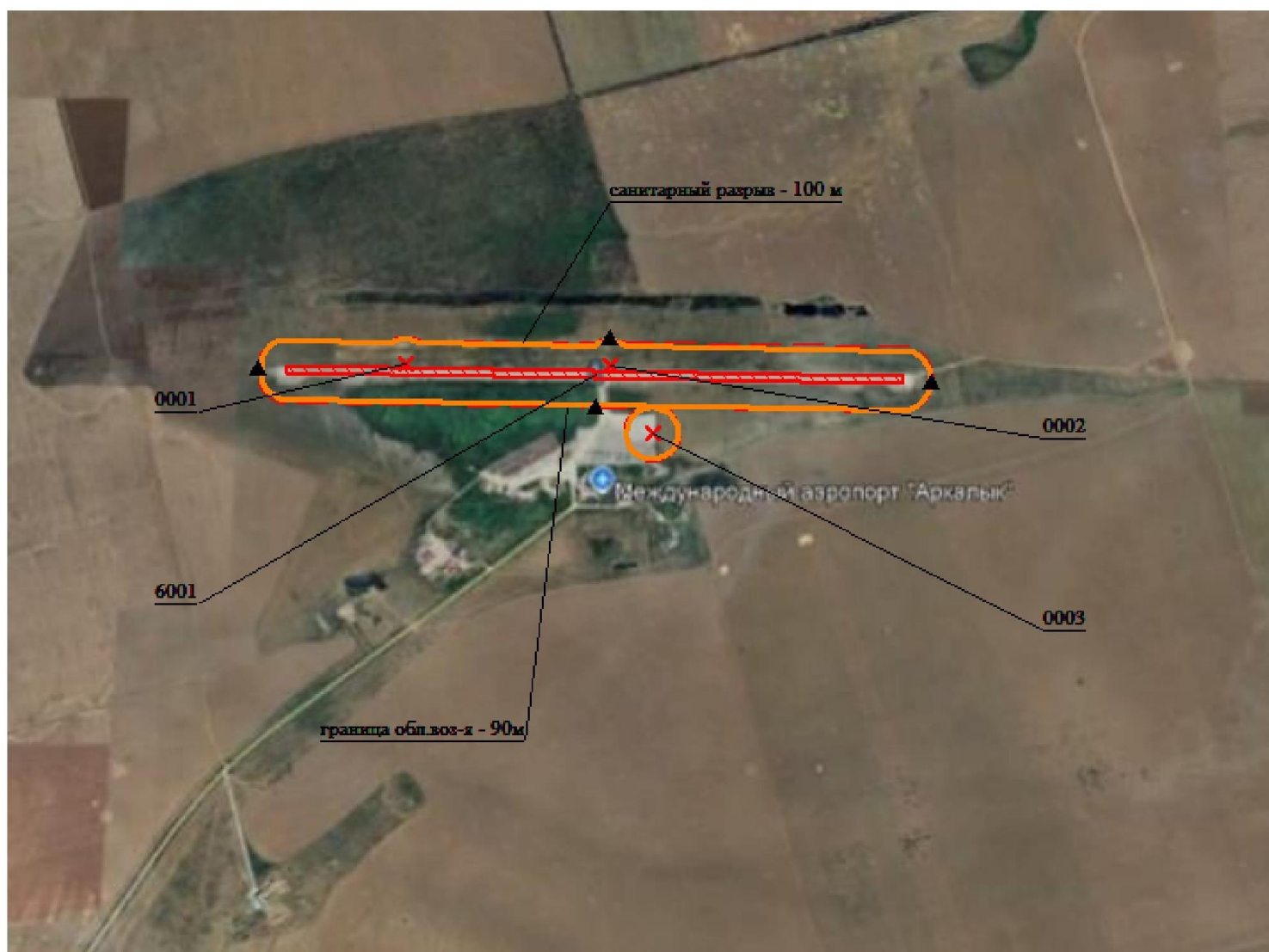
Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

- Методики выполнения измерений будут аттестованы;
- Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

Список используемой литературы.

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
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.



Условные обозначения:

— Санитарно-защитные зоны, группа N 01

— Граница области воздействия

▲ Расчётные точки, группа N 01

× Источники загрязнения

— Расч. прямоугольник N 01

0001-0003 - ИЗА - дизель-генератор 1,2,3

6001 - ИЗА - выбросы при сгорании топлива

