

**УТВЕРЖДАЮ:**  
**ДИРЕКТОР**  
**ТОО «KAZ Waste Conversion»**  
**Н.Х.ИМАНБЕКОВ**  
«          »            2026г.



## **ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛСЯ**

Для полигона для складирования твердых бытовых отходов (ТБО)  
ТОО «KAZ Waste Conversion» расположенного по адресу:  
Алматинская область, Карасайский район, Айтейский с.о., с.Айтей,  
Учетный квартал 144, строение №4690

Алматы 2026

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа производственного экологического контроля (далее по тексту ПЭК) для полигона ТОО «KAZ Waste Conversion» расположенного по адресу: Алматинская область, Карасайский район, Айтейский с.о., с.Айтей, Учетный квартал 144, строение №4690, разработана в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан №400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.

Производственный экологический контроль (ПЭК) – это непосредственная деятельность предприятий, организаций, учреждений по управлению воздействием на окружающую среду на основе описания, наблюдения, проведения инструментальных замеров уровня воздействия предприятия на окружающую среду, оценки состояния окружающей среды.

Производственный экологический контроль проводится самим предприятием – природопользователем на своих объектах для обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности требований природоохранного законодательства и соблюдения установленных нормативов в области охраны ОС, а также самопроверки рациональности природопользования на своих объектах и выполнения планов мероприятий по ограничению и уменьшению воздействия на ОС.

Согласно ст.182 Экологического кодекса Республики Казахстан, при проведении производственного экологического контроля природопользователь имеет право:

- 1) осуществлять производственный экологический контроль в объеме, минимально необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан;
- 2) разрабатывать программу производственного экологического контроля в соответствии с принятыми требованиями с учетом своих технических и финансовых возможностей;
- 3) самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение;
- 4) на добровольной основе проводить расширенный производственный экологический контроль.

При проведении производственного экологического контроля природопользователь обязан:

- 1) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и документировать результаты;
- 2) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 3) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 4) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 5) безотлагательно сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, установленных в процессе производственного экологического контроля;
- 6) соблюдать технику безопасности;
- 7) обеспечивать доступ государственных экологических инспекторов к исходной информации для подтверждения качества и объективности осуществляемого производственного экологического контроля;

8) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

9) по требованию государственных экологических инспекторов представить документацию, результаты анализов и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Для того, чтобы все условия и технология проведения производственного экологического контроля отвечали установленным требованиям, предварительно разрабатывается Программа производственного экологического контроля.

### **Цели и задачи Программы производственного экологического контроля**

Главной целью производственного экологического контроля является обеспечение достоверной информации о воздействии предприятия на окружающую среду и принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации его загрязняющего воздействия.

В Программе ПЭК приводятся методы сбора и анализа измерительных данных о состоянии окружающей среды, перечень исследуемых объектов, контролируемых параметров и критериев качества состояния окружающей среды, схемы расположения производственных объектов с указанием мест отбора проб и проведения инструментальных замеров.

Программа производственного экологического контроля для полигона ТБО ТОО «KAZ Waste Conversion» расположенного по адресу: Алматинская область, Карасайский район, Айтейский с.о., с.Айтей, Учетный квартал 144, строение №4690, разработана на основе законодательной и нормативной базы в области охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Полный перечень законодательных и нормативных документов, применяемых при разработке и проведении производственного экологического контроля, действующих на территории Республики Казахстан, приведен в приложении 2 данной Программы.

### **Основание для разработки Программы производственного экологического контроля**

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится к I категории. Полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов по приложению 2, раздела 1, пункта 6, подпункта 6.5 Экологического кодекса РК.

Разработка Программы производственного экологического контроля осуществляется согласно Приказу МЭГиПР РК от 14 июля 2021 года №250, в соответствии с пунктом 3 ст. 185 ЭК РК, а также подпунктом 2) пункта 3 ст.16 закона РК «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

**Таблица 1 Общие сведения о предприятии**

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «KAZ Waste Conversion»	195231100	Республика Казахстан, Алматинская обл., Карасайский район, Каскеленский городской округ, с. Айтей, Учетный квартал 144, строение №4690  43°14'10.24"C; 76°34'9.26"В.	100640006239	38210	Сбор, прием и складирование твердых бытовых отходов	Товарищество с ограниченной ответственностью «KAZ Waste Conversion», Алматинская область, Карасайский район, Айтейский с.о., с. Айтей, тел: 87074620970	Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится к I категории. Полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов по приложению 2, раздела 1, пункта 6, подпункта 6.5 Экологического кодекса РК.  Проектная мощность предприятия по приему ТБО составляет: 1000000 т/год

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

Программа производственного экологического контроля разработана согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан и «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» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Согласно п. 1 ст. 182 ЭК РК операторы объектов I категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Оператор имеет право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

*Операционный мониторинг* (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

*Мониторингом эмиссий* в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Проведение *мониторинга воздействия* включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

*Мониторинг эмиссий* в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду – автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Функционирование автоматизированной системы мониторинга, осуществляемые ею измерения, их обработка, передача, хранение и использование должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, об обеспечении единства измерений и об информатизации.

Согласно положениям пункта 11 Приказа МЭГПР РК №208 от 22.06.2021г. «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля», автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев:

1) валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника;

2) для источников на станциях, работающих на топливе, за исключением газа, с общей электрической мощностью 50 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 100 Гкал/ч и более; для источников энергопроизводящих организаций, работающих на газе, с общей электрической мощностью 500 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 1200 Гкал/ч и более.

Оператор рассматриваемого объекта не имеет один или несколько вышеуказанных критериев установки системы АСМ на источниках выбросов.

Таким образом, оператор объекта предполагает рассмотрение возможности инициативного установления автоматизированной системы мониторинга для проведения производственного экологического мониторинга в ближайшей перспективе.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

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, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля должны быть опубликованы на официальном интернет-ресурсе уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

### **1.1. Общие сведения по отходам производства и потребления**

В соответствии со ст. 338 Экологического Кодекса РК и Классификатором отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 для отходов производства и потребления установлено три класса:

- опасные;
- неопасные;

-зеркальные (отдельные виды отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду).

**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	передача сторонним организациям
Огарки электродов	12 01 13	передача сторонним организациям
Отработанные масла	13 02 08*	передача сторонним организациям
Ветошь	15 02 02*	передача сторонним организациям
Металлолом	17 04 07	передача сторонним организациям
Шины авто	16 01 03	передача сторонним организациям
Фильтра	15 02 02*	передача сторонним организациям
Оргтехника	20 01 36	передача сторонним организациям
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	передача сторонним организациям
Тара из-под ЛКМ	15 01 10*	передача сторонним организациям
Строительные отходы	17 09 04	измельчение и использование для собственных нужд
ТБО	20 03 01	захоронение

### **1.2. Операционный мониторинг (контроль производственного процесса).**

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Операционный мониторинг осуществляется службами самого предприятия.

Рассматриваемая деятельность на полигоне ТБО осуществляется в соответствии с проектной документацией, прошедшей государственную экологическую экспертизу. Оператор производит контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу,

захоронения отходов. Контролируется выполнение условий Разрешения на природопользование в части лимитов на эмиссии в окружающую среду.

Таблица 1.1 – Операционный экологический контроль объектов производства

№ п.п	Объект контроля	Контролируемые параметры	Периодичность
1	Спец. техника	Техническое исправности квалификация персонала и состояние, проверка визуальный осмотр, проверка знаний тех.персонала	Ежемесячно
2	Площадки для сбора отходов производства и потребления	Визуальный осмотр покрытия	Постоянно

### 1.3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду.

Целью мониторинга эмиссий является контроль нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В основу системы контроля на источниках выбросов загрязняющих веществ положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

В соответствии с требованиями ГОСТа 17.2.3.02–78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», предприятия, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, должны организовать систему контроля за их наблюдением по графику, представленному в проекте НДВ.

Контроль над соблюдением нормативов допустимых выбросов возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии.

Для ТОО "KAZ Waste Conversion" рекомендуется ведение производственного контроля над источниками загрязнения атмосферы, в состав которого должны входить:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- отчетность о вредном воздействии на атмосферный воздух по формам и в соответствии с инструкциями, утвержденными Госкомстатом Республики Казахстан;
- передача органам экологии и санитарно-эпидемиологическим службам экстренной информации о превышении установленных нормативов вредных воздействий на атмосферный воздух в результате аварийных ситуаций.

Мониторинг эмиссий в период эксплуатации полигона ТБО ТОО "KAZ Waste Conversion" выполняется с применением следующих методов:

- метод прямого инструментального измерения концентраций ЗВ;
- в случае необходимости либо невозможности проведения инструментального измерения предлагается расчетный метод.

Проектом нормативов допустимых выбросов определены выбросы в атмосферу от 16-ти источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых 5 организованный и 11 неорганизованных источников.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	24
2	Организованных, из них:	6
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-

1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	-
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:	6
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	18

Инструментальный контроль на организованных источниках полигона ТБО ТБО ТОО "KAZ Waste Conversion" предусмотрен на двух организованных источниках (ист. №0001, ист. №0002). Остальные организованные источники в связи с незначительностью выброса и периодичностью работы подлежат балансовому контролю по расходу сырья и времени работы оборудования. Балансовый контроль осуществляется по количеству сжигаемого топлива.

Балансовый контроль за выбросами загрязняющих веществ должен осуществляться лицом, ответственным за охрану окружающей среды на предприятии, по расходу сырья, объему производимой продукции при составлении статистической отчетности 2ТП-воздух, а также по мере необходимости.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный от неорганизованных источников в воздух осуществляется расчетным методом.

Периодичность и значения контролируемых параметров представлены в таблице 3.10.

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

Алматинская область, ТОО "KAZ Waste Conversion" Полигон ТБО

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0.001608	80.2888	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0.0002613	13.04693	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0.019208	959.071686	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0.053382	2665.40841	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	1e-8	0.00049931	Аккредитованная лаборатория	0002
		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)	1 раз/год	0.0644	3215.54647	Аккредитованная лаборатория	0002
0002	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0.0005032	25.1252016	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0.00008177	4.08284526	Аккредитованная лаборатория	0002

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на существующее положение

Алматинская область, без авто ТОО "KAZ Waste Conversion" Полигон ТБО

1	2	3	5	6	7	8	9
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0.166747	8325.81874	Аккредитован ная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0.0000002	0.00998617	Аккредитован ная лаборатория	0002
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/год	0.0249	1243.27806	Аккредитован ная лаборатория	0002

## ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

#### ***1.4. Мониторинг воздействия***

Мониторинг воздействия – наблюдение за состоянием загрязнения компонентов окружающей среды на территории зоны воздействия, определение зон активного загрязнения под влиянием хозяйственной деятельности природопользователя.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

В соответствии с требованиями п. 6 ст. 186 Экологического Кодекса мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;

2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;

3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

В данном случае, учитывая возможную степень воздействия на окружающую среду эксплуатацию полигона ТБО ТОО "KAZ Waste Conversion" необходимо проведение мониторинга воздействия на полигоне ТБО.

##### ***1.4.1. Мониторинг атмосферного воздуха***

Замеры качества атмосферного воздуха на границе зоны воздействия рекомендуется осуществлять по следующим веществам: диоксид азота, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 20-70%, метан.

В день отбора проб регистрируется атмосферное давление, температура окружающего воздуха, направление и скорость ветра, влажность.

После отбора проб воздуха проводится их анализ аккредитованной лабораторией.

В таблице 8 – представлен План-график контроля состояния атмосферного воздуха на границе зоны воздействия полигона ТБО.

##### ***1.5. Мониторинг почвенно-растительного покрова***

Непосредственной целью мониторинга почвенно-растительного покрова является контроль показателей состояния грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию. Так как почва обладает способностью биологического самоочищения: в почве происходит расщепление попавших в нее отходов и их минерализация, в конечном итоге почва компенсирует за их счет утраченные минеральные вещества. Если в результате перегрузки почвы будет утерян любой из компонентов ее минерализующей способности, это неизбежно приведет к нарушению механизма самоочищения и к полной деградации почвы.

Сеть точек наблюдения располагается таким образом, чтобы охватить места повышенного риска загрязнения почв.

Система производственного контроля будет включать постоянное наблюдение за состоянием почвы в зоне влияния полигона ТБО. Контроль за качеством почв планируется проводить по следующим показателям:

- содержание тяжелых металлов;

- нефтепродукты.

В таблице 10– представлен План-график контроля состояния почвенно-растительного покрова на границе зоны воздействия полигона ТБО.

##### ***1.6. Газовый мониторинг***

Согласно «Об утверждении Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 378 газовый мониторинг для каждой

секции полигона начинается до начала эксплуатации полигона и продолжается до завершения процесса биологического разложения отходов.

Газовый мониторинг проводится:

- в толще отходов, где определяется количество и состав образуемого газа;
- на поверхности полигона и санитарно-защитной зоне объекта для выявления случаев неконтролируемого выхода газа на поверхность.

При отборе проб атмосферного воздуха проводятся наблюдения метеорологических параметров:

- 1) скорость и направление ветра;
- 2) температура окружающего воздуха;
- 3) атмосферное давление;
- 4) влажность;
- 5) облачный покров (при морских исследованиях);
- 6) высота волн (волнение) и направление волн (при морских исследованиях).

Мониторинг свалочного газа предусмотрен в теле полигона, по картам в отдельности, по следующим веществам: метан, аммиак, углерода оксид, азота диоксид, ангидрид сернистый, сероводород.

В день отбора проб регистрируется давление, температура воздуха, направление и скорость ветра.

После отбора проб воздуха проводится их анализ аккредитованной лабораторией. В таблице 6 представлена организация сети наблюдений согласно приложения 1

Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона.

### ***1.7. Мониторинг поверхностных и подземных вод.***

Участок полигона имеет обвалование высотой 2 метра, следовательно, затопление от ливневых осадков и сезонных снегов не наблюдается, поэтому выполнение специальных гидротехнических мероприятий от затопления полигона ливневыми и талыми водами не предусмотрено.

На участке земной поверхности, прилегающей к территории полигона, в пределах ЗВ, какие-либо водоемы отсутствуют.

Для проведения мониторинга за качеством подземных вод предусмотрены две наблюдательные скважины. На полигоне ТБО ТОО "KAZ Waste Conversion" отсутствуют сбросы сточных вод. Для проведения мониторинга за качеством подземных вод предусмотрены две наблюдательные скважины по периметру полигона. В таблице 9 представлен график мониторинга воздействия на водном объекте.

### ***1.8. Мониторинг биоразнообразия***

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства.

*Животный мир.* Животный мир по видовому составу сравнительно беден, что объясняется суровыми условиями местообитания и представлен, в основном, специфичными видами, приспособившимися в процессе эволюции к жизни в экстремальных условиях.

Ведущую роль среди животного мира играют млекопитающие и птицы. Другие представители фауны обычно не имеют такого хозяйственного значения, хотя во всей трофической цепи имеют первостепенное значение, составляя основу питания как для первых, так и для вторых.

Организация мониторинга за состоянием животного мира сводится, к визуальному наблюдению за птицами в весенний и осенний период их перелетов с целью предотвращения попадания отдельных особей в выгребы на Полигоне.

Организовать визуальные наблюдения за появлением на территории Полигона ТБО 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 компании на изменение видового разнообразия животного мира в регионе предусматривается 1 раз в год проведение маршрутного обследования территории Полигона ТБО.

*Растительность.* Растительность скудная, полупустынная и пустынная. Травяной покров разряженный, находится в зеленом состоянии в период март-апрель, к концу мая выгорает. Распространены полукустарники (полынь и биюргун) высотой до 0,6 м. Растительность на рассматриваемых участках сформирована, в основном, ксерофитными травянистыми однолетниками и многолетниками с некоторым участием кустарников и полукустарников.

Мониторинг состояния растительного покрова основан на общем визуальном наблюдении участка территории с сохранившейся растительностью. Наблюдения на участке проводятся в целях возможного обнаружения развития процессов опустынивания.

Во время отбора проб на загрязнение почв производится визуальный осмотр и общее описание отдельных видов растительности. При этом должно быть отмечено:

- сохранение природных видов, их общее состояние (угнетенность, наличие цветков, плодов);
- появление новых, нехарактерных видов для данного типа почв, в том числе сорных.

### ***1.9. Радиационный мониторинг***

Программа радиационного мониторинга предусматривает обследование радиационного фона площадки. Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения осуществляется при положении датчика на уровне 0,1 от обследуемой поверхности.

Продолжительность измерения радиационного фона в каждой фиксированной точке – не менее 30 секунд.

В случае превышений экспозиционной дозы выше нормативной, будут отобраны почвы с целью определения характера радиационного загрязнения. В таблице 1.2 представлен график радиационного мониторинга.

Таблица 1.2 Радиационный мониторинг площадки

<b>Расположение контролируемых точек</b>	<b>Наблюдаемые параметры</b>	<b>Периодичность</b>
1	2	3
Границы зоны воздействия – 4 точки	Определение мощности экспозиционной дозы гамма-излучений	1 раз год

**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			
Полигон ТБО ТОО «KAZ Waste Conversion»	1000000 тонн/год	Административно-бытовой корпус. Печка бытовая на твердом топливе. Труба дымовая	0001	43.236116:76.569217	Азота диоксид, Азота оксид, Сера диоксид, Углерода оксид, Бенз(а)-пирен, Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%.	1 раз/год
		КПП с весовой для мусоровозов массой 80 тонн. Печка бытовая на древесине. Труба дымовая	0002	43.235847:76.568793	Азота диоксид, Азота оксид, Углерода оксид, Бенз(а)-пирен, Взвешенные частицы.	1 раз/год

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 ТБО ТОО «KAZ Waste Conversion»	Дизельный генератор	0003	43.235980:76.569293	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные, C12-19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П), Углерод (Сажа, Углерод черный), Формальдегид (Метаналь), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	Дизельное топливо
	Бак дизельгенератора	0004	43.235980:76.569293	Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные, C12-19 (в пересчете на C); Сероводород (Дигидросульфид)	Дизельное топливо
	Автзаправочный пункт	0006	43.236579:76.568142	Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные, C12-19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П), Сероводород (Дигидросульфид)	Дизельное топливо
	Автозаправочный пункт. ТРК	0007	43.236579:76.568142	Сероводород (Дигидросульфид), Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные, C12-19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	Дизельное топливо

	Склад угля и шлака	6001	43.236176:76.569283	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)	Шлак
	Засыпка отходов грунтом	6002	43.241798:76.567496	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)	Грунт
	Участок складирования ТБО. Хранение ТБО	6003	43.241984: 76.569492	Азота диоксид, Аммиак, Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Метан, Диметилбензол, Метилбензол, Этилбензол, Формальдегид.	ТБО
	Ремонтные работы. Газовая резка	6005	43.236405:76.568304	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Железо (II, III) оксиды (в перерасчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Пропан-бутан
	Участок переработки строительных отходов	6010	43.239698:76.568961	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)	Строительные отходы
	Участок переработки	6011	43.239698:76.568961	Пыль неорганическая, содержащая	Строительные отходы

строительных отходов. Щековая дробилка			двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
Участок переработки строительных отходов. Открытый склад переработанных строительных отходов	6012	43.239698:76.568961	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)	Строительные отходы
Ремонтные работы. Электросварка	6013	43.236575:76.568210	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид, Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):-гидрофторид, Железо (II, III) оксиды (в перерасчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид)	Сварочные электроды
Ремонтные работы. Заточный станок	6014	43.236309:76.569059	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд), Взвешенные частицы	Часы работы
Ремонтные работы. Резка ручным инструментом	6015	43.236365:76.568976	Взвешенные частицы	Часы работы
Дезинфицирующая ванна	6016	43.236238:76.568771	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	Натрий гидроксид

	Мусоросортировочный завод;	6017		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), Хлор.	Часы работы
	Дезинфицирующая ванна	6018		Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	Натрий гидроксид
	Дезинфицирующая ванна	6019		Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	Натрий гидроксид
	Работа спецтехники	6020		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	Дизельное топливо
	Парковка спецтехники	6021		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	Дизельное топливо

**Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге**

<b>Наименование полигона</b>	<b>Координаты полигона</b>	<b>Наименование контрольных точек</b>	<b>Место размещения точек (географические координаты)</b>	<b>Периодичность наблюдений</b>	<b>Наблюдаемые параметры</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
ТОО «KAZ Waste Conversion»	43°14'10.24"C; 76°34'9.26"B.	Т. №1. Карта №1.	43.241120;76.569649	1 раз в квартал	Метан, Аммиак, Углерода оксид, Азота диоксид, Ангидрид сернистый, Сероводород.
ТОО «KAZ Waste Conversion»	43°14'10.24"C; 76°34'9.26"B.	Т. №1. Карта №2.	43.241120;76.569649	1 раз в квартал	Метан, Аммиак, Углерода оксид, Азота диоксид, Ангидрид сернистый, Сероводород.
ТОО «KAZ Waste Conversion»	43°14'10.24"C; 76°34'9.26"B.	Т. №1. Карта №3.	43.241120;76.569649	1 раз в квартал	Метан, Аммиак, Углерода оксид, Азота диоксид, Ангидрид сернистый, Сероводород.
ТОО «KAZ Waste Conversion»	43°14'10.24"C; 76°34'9.26"B.	Т. №1. Карта №4.	43.241120;76.569649	1 раз в квартал	Метан, Аммиак, Углерода оксид, Азота диоксид, Ангидрид сернистый, Сероводород.
ТОО «KAZ Waste Conversion»	43°14'10.24"C; 76°34'9.26"B.	Т. №1. Карта №5.	43.241120;76.569649	1 раз в квартал	Метан, Аммиак, Углерода оксид, Азота диоксид, Ангидрид сернистый, Сероводород.
ТОО «KAZ Waste Conversion»	43°14'10.24"C; 76°34'9.26"B.	Т. №1. Карта №6.	43.241120;76.569649	1 раз в квартал	Метан, Аммиак, Углерода оксид, Азота диоксид, Ангидрид сернистый, Сероводород.
ТОО «KAZ Waste Conversion»	43°14'10.24"C; 76°34'9.26"B.	Т. №1. Карта №7.	43.241120;76.569649	1 раз в квартал	Метан, Аммиак, Углерода оксид, Азота диоксид, Ангидрид сернистый, Сероводород.

TOO «KAZ Waste Conversion»	43°14'10.24"C; 76°34'9.26"B.	Т. №1. Карта №8.	43.241120:76.569649	1 раз в квартал	Метан, Аммиак, Углерода оксид, Азота диоксид, Ангидрид сернистый, Сероводород.
TOO «KAZ Waste Conversion»	43°14'10.24"C; 76°34'9.26"B.	Т. №1. Карта №9.	43.241120:76.569649	1 раз в квартал	Метан, Аммиак, Углерода оксид, Азота диоксид, Ангидрид сернистый, Сероводород.
TOO «KAZ Waste Conversion»	43°14'10.24"C; 76°34'9.26"B.	Т. №1. Карта №10.	43.241120:76.569649	1 раз в квартал	Метан, Аммиак, Углерода оксид, Азота диоксид, Ангидрид сернистый, Сероводород.
TOO «KAZ Waste Conversion»	43°14'10.24"C; 76°34'9.26"B.	Т. №1. Карта №11.	43.241120:76.569649	1 раз в квартал	Метан, Аммиак, Углерода оксид, Азота диоксид, Ангидрид сернистый, Сероводород.
TOO «KAZ Waste Conversion»	43°14'10.24"C; 76°34'9.26"B.	Т. №1. Карта №12.	43.241120:76.569649	1 раз в квартал	Метан, Аммиак, Углерода оксид, Азота диоксид, Ангидрид сернистый, Сероводород.

**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

**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
Т. №1 Южная сторона	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год	1 раз/сут	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод (0002)
Т. №1 Южная сторона	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/год	1 раз/сут	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод (0002)
Т. №1 Южная сторона	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1 раз/год	1 раз/сут	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод (0002)
Т. №1 Южная сторона	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %,	1 раз/год	1 раз/сут	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод (0002)
Т. №1 Южная сторона	Метан	1 раз/год	1 раз/сут	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод (0002)
Т. №2 Восточная сторона	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/год	1 раз/сут	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод (0002)
Т. №2 Восточная сторона	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год	1 раз/сут	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод (0002)
Т. №2 Восточная сторона	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1 раз/год	1 раз/сут	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод (0002)
Т. №2 Восточная сторона	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %,	1 раз/год	1 раз/сут	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод (0002)
Т. №2 Восточная сторона	Метан	1 раз/год	1 раз/сут	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод (0002)
Т. №3 Северная сторона	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/год	1 раз/сут	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод (0002)
Т. №3 Северная сторона	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год	1 раз/сут	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод (0002)

Т. №3 сторона	Северная	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	1 раз/год	1 раз/сут	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод (0002)
Т. №3 сторона	Северная	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %,	1 раз/год	1 раз/сут	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод (0002)
Т. №3 сторона	Северная	Метан	1 раз/год	1 раз/сут	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод (0002)
Т. №4 сторона	Западная	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/год	1 раз/сут	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод (0002)
Т. №4 сторона	Западная	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год	1 раз/сут	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод (0002)
Т. №4 сторона	Западная	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	1 раз/год	1 раз/сут	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод (0002)
Т. №4 сторона	Западная	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %,	1 раз/год	1 раз/сут	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод (0002)
Т. №4 сторона	Западная	Метан	1 раз/год	1 раз/сут	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод (0002)

**\*На существующее положение в данном населенном пункте отсутствуют стационарные посты наблюдения. Выше указанная таблица разработана с учетом установки стационарного поста наблюдения по оповещению о НМУ.**

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте**

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Наблюдательная скважина №1	БПК полное	Сан.нормы РК	ежеквартально	Метод анализа выбирается согласно области аккредитации лаборатории, которая будет анализировать отобранную пробу
		Взвешенные вещества	Сан.нормы РК	ежеквартально	
		Азот аммонийный	Сан.нормы РК	ежеквартально	
		Нитраты	Сан.нормы РК	ежеквартально	
		Нитриты	Сан.нормы РК	ежеквартально	
		нефтепродукты	Сан.нормы РК	ежеквартально	
2	Наблюдательная скважина №2	БПК полное	Сан.нормы РК	ежеквартально	Метод анализа выбирается согласно области аккредитации лаборатории, которая будет анализировать отобранную пробу
		Взвешенные вещества	Сан.нормы РК	ежеквартально	
		Азот аммонийный	Сан.нормы РК	ежеквартально	
		Нитраты	Сан.нормы РК	ежеквартально	
		Нитриты	Сан.нормы РК	ежеквартально	
		нефтепродукты	Сан.нормы РК	ежеквартально	

**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
Т. №1 Южная сторона	Марганец	1500,00	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №1 Южная сторона	Мышьяк	2,0	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №1 Южная сторона	Нефтепродукты	-	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №1 Южная сторона	Железо	-	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №1 Южная сторона	Медь	3,0	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №1 Южная сторона	Кобальт	5,0	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №1 Южная сторона	Цинк	23,0	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №1 Южная сторона	Кадмий	0,5	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №2 Восточная сторона	Марганец	1500,00	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №2 Восточная сторона	Мышьяк	2,0	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №2 Восточная сторона	Нефтепродукты	-	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №2 Восточная сторона	Железо	-	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №2 Восточная сторона	Кадмий	0,5	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №2 Восточная сторона	Медь	3,0	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №2 Восточная сторона	Кобальт	5,0	1 раз в квартал	Химический анализ

Т. №2 Восточная сторона	Цинк	23,0	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №3 Северная сторона	Марганец	1500,00	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №3 Северная сторона	Мышьяк	2,0	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №3 Северная сторона	Нефтепродукты	-	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №3 Северная сторона	Железо	-	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №3 Северная сторона	Кадмий	0,5	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №3 Северная сторона	Медь	3,0	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №3 Северная сторона	Кобальт	5,0	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №3 Северная сторона	Цинк	23,0	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №4 Западная сторона	Марганец	1500,00	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №4 Западная сторона	Мышьяк	2,0	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №4 Западная сторона	Нефтепродукты	-	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №4 Западная сторона	Кадмий	0,5	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №4 Западная сторона	Медь	3,0	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №4 Западная сторона	Кобальт	5,0	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №4 Западная сторона	Цинк	23,0	1 раз в квартал	Химический анализ
Т. №4 Западная сторона	Железо	-	1 раз в квартал	Химический анализ

## **2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений**

Режим мониторинга рекомендуется классифицировать следующим образом:

1. Периодический от одного раза в месяц до одного раза в год (для проверки фактического уровня выбросов и сбросов при обычных условиях);
2. Выбор режима мониторинга осуществляется в соответствии с уровнем потенциального риска для окружающей среды.
3. Периодичность контроля при мониторинге эмиссий, мониторинге состояния окружающей среды в зоне воздействия на атмосферный воздух 1 раз в квартал, согласно плану проверок проведения производственного контроля и план график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выброса. Проведение экологического мониторинга – 1 раз в квартал.

## **3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга**

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия, в соответствии со ст. 186 ЭК РК, будут проводиться лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия. Все технические средства, применяемые для измерения физических параметров, должны быть аттестованы, внесены в Государственный реестр средств измерений и иметь методическое обеспечение. В соответствии с СТ РК 1517-2006 «Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ» (п.5.23) при стабильном выбросе количество замеров на источнике по каждому загрязняющему веществу должно быть не менее трех. Количество выброса определяют по среднему арифметическому значению результатов измерений. Независимо от применяемых методов контроля выбросов при проведении замеров должны выполняться общие требования к размещению точек контроля, требования охраны труда, а также требования к проведению работ в соответствии с Методическими указаниями «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля источников загрязнения атмосферы» № 183-п, 2011г. Точки отбора проб, контролируемые вещества и периодичность измерений приведены в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на контрольных точках (прилагается). На всех точках одновременно с отбором проб воздуха измеряются метеорологические характеристики (атмосферное давление, температура, скорость и направление ветра).

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.

## **4. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений**

В настоящей Программе производственного экологического контроля, замеры концентраций ЗВ предлагается производить на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Установленная граница СЗЗ - 1000 м: 2 точки с наветренной стороны, 2 точки с подветренной стороны. Инструментальные измерения концентрации загрязняющих веществ предлагается проводить при помощи газоанализатора, прошедшего поверку. При

наблюдении за уровнем загрязнения атмосферы использовался разовый режим отбора проб с продолжительностью отбора- 20 мин. На высоте 1,5-2,0 метра, согласно ГОСТ 17.2.3.0186, ГОСТ 17.2.6.02-85, СТ. РК 2036-2010. Для повышения репрезентативности результатов в случае неустойчивости направления и скорости ветра пробы будут отбираться веером с расстоянием между ними 10,0 м. Одновременно с измерением максимально разовых концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в приземном слое атмосферы, определялись метеорологические параметры: направление и скорость ветра, температура воздуха, атмосферное давление, относительная влажность.

### **5. Методы и частота ведения учета, анализ и сообщение данных**

На полигоне ТБО должны вести постоянный внутренний учет, представлять ежегодные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

На предприятиями предусмотрены:

- ответственный за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами, а также на всех производственных объектах назначены работники, ответственные за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами на местах;

- нормативно-технические документы по охране окружающей среды по всем видам деятельности разрабатываются, утверждаются и согласовываются с территориальными органами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и пересматриваются не реже одного раза в десять лет или при введении новых типовых правил и норм, новых технологических процессов, установок, машин и аппаратуры;

- на участках работ ведутся журналы еженедельной проверки состояния технологической безопасности, в которых ответственные должностные лица записывают обнаруженные недостатки с указанием сроков устранения.

Внутренняя отчетность. Ежемесячно работнику, исполняющему функции эколога и в бухгалтерию должны предоставляться отчеты, в которых отражается информация по объемам производства, расходу материалов и др., которая обобщается и анализируется для последующей сдачи налоговой и статистической отчетности и осуществления платежей за природопользование.

Налоговая отчетность и отчетность в уполномоченные территориальные органы охраны окружающей среды. Налоговая отчетность по форме 870.00 и 870.001 предоставляется в Налоговые комитеты по месту расположения объекта ежеквартально до 20 числа второго месяца следующего за отчетным.

Ежеквартально в уполномоченный орган по охране окружающей среды (по месту нахождения объекта), представляется отчет по производственному контролю с результатами балансового контроля.

Статистическая отчетность. Отчет 2ТП-воздух сдается 1 раз в год: до 25 января.

Статистическая отчетность сдается в уполномоченные государственные органы статистики по месту нахождения объекта.

Таблица 5.1 – Сроки выполнения отчетности

№	Основные направления мониторинга	Срок исполнения	Исполнитель
1	2	3	4
Атмосферный воздух			
1	Аналитический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу по фактическим	ежеквартально	Эколог

	данным		
	Оформление и сдача отчета по форме 2ТП (воздух) – годовая	Ежегодно до 10 апреля	Эколог
	Отбор проб атмосферного воздуха на границе воздействия	1 раз в год	Аккредитованная лаборатория
Почвенные ресурсы			
4	Отбор проб почвы	1 раз в квартал	Аккредитованная лаборатория
Отчет о затратах на охрану окружающей среды			
5	Отчет о затратах на охрану окружающей среды (4-ОС) - годовая	Ежегодно до 10 апреля	Эколог

### **6. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение**

В целях соблюдения соответствия деятельности природоохранному законодательству Республики Казахстан, а также соблюдения условий экологического разрешения на воздействие в компании действует служба охраны окружающей среды в следующем составе: главный специалист по охране окружающей среды и инженер охраны окружающей среды (эколог). Данные специалисты входят в состав отдела по охране труда и окружающей среды и непосредственно подчиняются руководителю организации.

В целях осуществления производственного контроля в области безопасности и охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и охраны окружающей среды проводятся внутренние проверки в соответствии с приказом №315 от 24.06.2021г. «Об утверждении Инструкции по организации и осуществлению производственного контроля на опасном производственном объекте» и приказом №250 от 14.07.2021г. «Об утверждении Инструкции по организации и осуществлению производственного контроля на опасном производственном объекте», в котором определены ответственные лица, осуществляющие внутренние проверки.

Инженер охраны окружающей среды (эколог) при выявлении нарушений технологии и нарушении требований природоохранного законодательства выдают предписания по устранению нарушений в письменном виде путем записи в журналы контроля. После устранения нарушений руководитель объекта в этом журнале делает запись об устранении нарушений.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля. Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:
  - рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
  - обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

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

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
	Руководитель предприятия. Утверждает план-график и ресурсы для его выполнения. Отвечает за стратегическое управление экологической политикой предприятия.	1 раз в год
1	Эколог. Организация и проведение проверок. Подготовка отчетности о выполнении программы производственного экологического контроля и ведение документации. Выявление нарушений и контроль их устранения.	Ежеквартально
2	Эколог. Проверка регулярности отбора проб воздуха, контроль мест отбора проб	не реже 1 раза в год
3	Инженер по охране окружающей среды. Проверка соблюдения персоналом правил обращения с отходами, недопущение распространения отходов по территории предприятия. Следит за выполнением стандартов экологической безопасности.	Ежеквартально
4	Руководитель предприятия. Комплексная проверка общего состояния объектов предприятия	1 раз в год
5	Оператор. Ревизия по исправности технологического оборудования	ежемесячно
6	Руководители подразделений. Проведение контроля за своевременным вывозом отходов	ежемесячно
8	Эколог. Контроль за соответствием количества эмиссий в окружающую среду разрешенным нормативам эмиссий	ежемесячно
9	Инженер по охране окружающей среды. Проверка санитарного и экологического состояния территории с записью в журнале результатов, санация почв в случае пролива нефтепродуктов	ежемесячно
11	Технический персонал. Содержание зоны воздействия в надлежащем санитарном состоянии	ежемесячно

Специалисты, в функции которых входят вопросы охраны окружающей среды ежеквартально осуществляют внутренние проверки, при которых выявляются нарушения технологии и требования природоохранного законодательства. По результатам проверки разрабатываются мероприятия по устранению нарушений, назначаются ответственные лица и сроки устранения. Данные мероприятия утверждаются приказом руководителя компании. Ответственные лица представляют письменный отчет после устранения нарушений в сроки, указанные в приказе.

## **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.

## **8.Протокол действий в нештатных ситуациях**

Оператор имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение нештатных 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, например, в случае пожара на объектах промплощадки.

Работы в нештатных ситуациях проводить в соответствии с планами ликвидации аварий, разработанных отдельно для каждого нештатного случая. В случае аварийных ситуаций немедленно информировать Департамент экологии по Алматинской области.

При ликвидации возможных аварий, пожаре действовать по плану, согласованному предварительно со "Службой пожаротушения и аварийно-спасательных работ ДЧС Алматинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан (город Қонаев)".

Данный план включает в себя:

- распределение обязанностей между должностными лицами в случае возникновения аварий и порядок их действия;
- обеспечение объектов оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий.

## **9.Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля**

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.

### *Список использованной литературы.*

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан, от 2 января 2021 г.;
2. «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» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики

«ЖЕТИСУ»  
РАДИОКОМПАНИЯСЫ»  
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ  
ШЕКТЕУЛІ  
СЕРІКТЕСТІГІ



ТОВАРИЩЕСТВО  
С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ТЕЛЕРАДИОКОМПАНИЯ  
«ЖЕТИСУ»

Талдықоған қаласы  
ов көшесі, 28  
00-29,40-26-50  
jetisu-tv@mail.ru

«09» сәуір  
04/133

040000, г.Талдықорған  
ул.Балапанова, 28  
тел.:40-00-29, 40-26-50  
Email: jetisu-tv@mail.ru

«09» сәуір 2026г.  
№ 01-04/133

## ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящим, ТОО «телерадиокомпания Жетісу» подтверждает, что 09/04/2026г в эфире телеканала, в рубрике «бегущая строка» прошло объявление на казахском и русском языках следующего текста :

«KAZ Waste Conversion» ЖШС 2026 жылы 14 мамырда сағат 11:00-де Алматы облысы, Қарасай ауданы, Айтей а. о., Айтей а., 144 есеп кварталы, №4690 құрылысы бойынша «KAZ Waste Conversion» ЖШС үшін Қатты тұрмыстық қалдықтар полигонының аумағында ЖБШН, ҚОҚБ, ҚББ, ЭББ, ҚОҚЖЖ материалдары бойынша қоршаған ортаға әсер етуге арналған экологиялық рұқсатын алу үшін ашық жиналыс арқылы қоғамдық тыңдау өткізеді. Әсер ету аймағының географиялық координаттары: ендігі – 43°27'26.49", бойлығы – 77°01'34.38"Қатысушыларды тіркеу 60 минут бұрын жеке басын куәландыратын құжат арқылы тіркеледі.Қоғамдық тыңдау онлайн Zoom платформасы арқылы өтеді.Онлайн қатысу үшін төмендегі Zoom сілтемесі арқылы қосылуға болады:

<https://us05web.zoom.us/j/6470094667?pwd=qQTKU8M6n5QiptTTRoF5o7KOuclAAe.1&omn=86133180680>

Конференция идентификаторы: 647 009 4667 Кіру коды: 12345678

Бастамашы туралы мағлұматтар: «KAZ Waste Conversion» ЖШС БСН 100640006239, Телефон: +7 705 150 00 85. e-mail: [87273291775@mail.ru](mailto:87273291775@mail.ru) Жоба әзірлеушісі «КазЭкоаналитика» ЖШС БСН 130140014396,

Алматы қ., Сейфуллина к. 597 А, 308, кеңсе, телефон 8 (747) 221 05 01, e-mail: [kazeco2302@gmail.com](mailto:kazeco2302@gmail.com)

Жергілікті атқарушы орган: Алматы облысының Табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы.Жоба бойынша құжаттама БЭП-те орналастырылған: <https://ndbecology.gov.kz/> және ЖАО

<https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat?lang=ru> қоғамдық тыңдаулар бөлімінде

көрсетілген.Мүдделі тұрғындардың ескертулері мен ұсыныстары: [329267eco@mail.ru](mailto:329267eco@mail.ru) электронды

пошталары арқылы 3 жұмыс күнінен кешіктірмей қабылданады.Қосымша ақпаратты +7 747 221 05 01 телефоны арқылы алуға болады.

ТОО «KAZ Waste Conversion» 14 мая 2026 года в 11:00 часов по адресу Алматинская область, Карасайский район, Айтейский с.о., с.Айтей, Учетный квартал 144, строение №4690, на территории полигона ТБО проводит общественные слушания в форме открытого собрания для получения разрешения на воздействия в окружающую среду по материалам НДВ, Раздел ООС, ПУО, ПЭК, ПМпООС для ТОО «KAZ Waste Conversion». Географические координаты территории воздействия: ширина - 43°14'10.24"С, долгота - 76°34'9.26"В.Регистрация участников за 60 минут при предъявлении документа, удостоверяющего личность.Подключиться к конференции Zoom:

<https://us05web.zoom.us/j/6470094667?pwd=qQTKU8M6n5QiptTTRoF5o7KOuclAAe.1&omn=86133180680>

Идентификатор конференции: 647 009 4667 Код доступа: 12345678

Реквизиты инициатора: ТОО «KAZ Waste Conversion» БИН 100640006239, Телефон: +7 705 150 00 85. e-mail: [87273291775@mail.ru](mailto:87273291775@mail.ru) Разработчик проекта ТОО «КазЭкоаналитика» БИН 130140014396,

г.Алматы, пр.Сейфуллина 597А, офис 308, телефон 8 (747) 221 05 01. e-mail: [kazeco2302@gmail.com](mailto:kazeco2302@gmail.com)

Местный исполнительный орган: Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области.Документация по проекту размещена на ЕЭП:

<https://ndbecology.gov.kz/> и на сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat?lang=ru> в

разделе Общественные слушания.Замечания и предложения заинтересованной общественности

принимаются не позднее 3 рабочих дней по электронному адресу: [329267eco@mail.ru](mailto:329267eco@mail.ru) Дополнительную

информацию можно получить по номеру телефона: +7 747 221 05 01

Директор ТОО «телерадиокомпания Жетісу»

Байболатов.Д





ТОЛЫҒЫРАҚ QR-КОД  
БОЙЫНША

ПОДРОБНЕЕ ПО  
QR-КОДУ

ТОЛЫҒЫРАҚ QR-КОД  
БОЙЫНША

ҚАҒАЗДЫ ТЕРЕҢДЕТЕ ӨҢДЕП ӨНІМ ӨНДІРУІ ҮШІН ОНЫ

ИНВЕСТИЦИЯ  
АГРОБИЗНЕСІ

### Общественные слушания

ТОО «KAZ Waste Conversion» 14 мая 2026 года в 11:00 часов по адресу Алматинская область, Карасайский район, Айтейский с.о., с.Айтей, Учетный квартал 144, строение №4690, на территории полигона ТБО проводит общественные слушания в форме открытого собрания для получения разрешения на воздействия в окружающую среду по материалам НДВ, Раздел ООС, ПУО, ПЭК, ПМпООС для ТОО «KAZ Waste Conversion».

Географические координаты территории воздействия: ширина - 43°14'10.24"С, долгота - 76°34'9.26"В.

Регистрация участников за 60 минут при предъявлении документа, удостоверяющего личность.

Подключиться к конференции Zoom:

<https://us05web.zoom.us/j/6470094667?pwd=qQTKU8M6n5QiptTTRoF5o7KOuclAAe.l&omn=86133180680>

Идентификатор конференции: 647 009 4667

Код доступа: 12345678

Реквизиты инициатора: ТОО «KAZ Waste Conversion» БИН 100640006239, Телефон: +7 705 150 00 85. e-mail: [87273291775@mail.ru](mailto:87273291775@mail.ru)

Разработчик проекта ТОО «КазЭкоаналитика» БИН 130140014396, г.Алматы, пр.Сейфуллина 597А, офис 308, телефон 8 (747) 221 05 01. e-mail: [kazeco2302@gmail.com](mailto:kazeco2302@gmail.com)

Местный исполнительный орган: Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области.

Документация по проекту размещена на ЕЭП: <https://ndbecology.gov.kz/> и на сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat?lang=ru> в разделе Общественные слушания.

Замечания и предложения заинтересованной общественности принимаются не позднее 3 рабочих дней по электронному адресу: [329267eco@mail.ru](mailto:329267eco@mail.ru)

Дополнительную информацию можно получить по номеру телефона: +7 747 221 05 01

ТОЛЫҒЫРАҚ QR-КОД  
БОЙЫНША

ПОДРОБНЕЕ ПО  
QR-КОДУ

ТОЛЫҒЫРАҚ QR-КОД  
БОЙЫНША





ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
АЛМАТЫ ОБЛАСТЫ  
"ҚАРАСАЙ АУДАНЫНЫҢ  
ӘЙТЕЙ АУЫЛДЫҚ ОКРУГІ  
ӘКІМІНІҢ АППАРАТЫ"  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН  
АЛМАТЫНСКАЯ ОБЛАСТЬ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"АППАРАТ АКИМА АЙТЕЙСКОГО  
СЕЛЬСКОГО ОКРУГА  
КАРАСАЙСКОГО РАЙОНА"





### Қоғамдық тыңдаулар

«KAZ Waste Conversion» ЖШС 2026 жылы 14 мамырда сағат 11:00-де Алматы облысы, Қарасай ауданы, Айтей а. о., Айтей а., 144 есеп кварталы, №4690 құрылысы бойынша «KAZ Waste Conversion» ЖШС үшін Қатты тұрмыстық қалдықтар полигонының аумағында ЖБШН, ҚОҚБ, ҚББ, ЭББ, ҚОҚЖЖ материалдары бойынша қоршаған ортаға әсер етуге арналған экологиялық рұқсатын алу үшін ашық жиналыс арқылы қоғамдық тыңдау өткізеді.

Әсер ету аймағының географиялық координаттары: ендігі – 43°27'26.49", бойлығы – 77°01'34.38"

Қатысушыларды тіркеу 60 минут бұрын жеке басын куәландыратын құжат арқылы тіркеледі.

Қоғамдық тыңдау онлайн Zoom платформасы арқылы өтеді.

Онлайн қатысу үшін төмендегі Zoom сілтемесі арқылы қосылуға болады:

<https://us05web.zoom.us/j/6470094667?pwd=qQTKU8M6n5QiptTTRoF5o7KOuclAAe.1&omn=86133180680>

Конференция идентификаторы: 647 009 4667

Кіру коды: 12345678

Бастамашы туралы мағлұматтар: «KAZ Waste Conversion» ЖШС БСН 100640006239, Телефон: +7 705 150 00 85, e-mail: [87273291775@mail.ru](mailto:87273291775@mail.ru)

Жоба әзірлеушісі «КазЭкоаналитика» ЖШС БСН 130140014396, Алматы қ., Сейфуллина к. 597 А, 308, кеңсе, телефон 8 (747) 221 05 01, e-mail: [kazeco2302@gmail.com](mailto:kazeco2302@gmail.com)

Жергілікті атқарушы орган: Алматы облысының Табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы.

Жоба бойынша құжаттама БЭП-те орналастырылған: <https://ndbecology.gov.kz/> және ЖАО <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat?lang=ru> қоғамдық тыңдаулар бөлімінде көрсетілген.

Мүдделі тұрғындардың ескертулері мен ұсыныстары: [329267eco@mail.ru](mailto:329267eco@mail.ru) электронды пошталары арқылы 3 жұмыс күнінен кешіктірмей қабылданады.

Қосымша ақпаратты +7 747 221 05 01 телефоны арқылы алуға болады.