



**НПИ  
ЭКОЛОГИЯ  
БУДУЩЕГО**

Утверждаю  
Директор  
ТОО «KAZPLEMPICA»

 Лёгкая Е.С.

« \_\_\_\_\_ » 2024 г.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**  
**на рабочий проект**  
**«Строительство инкубатора в Акмолинской области,**  
**Целиноградского района, Софиевский сельский округ, село**  
**Софиевка, учётный квартал 046, земельный участок 1046".**  
**(без внеплощадочных инженерных сетей и сметной**  
**документации)**

г. Астана, 2024 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ .....</b>	<b>6</b>
<b>1.1 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий); .....</b>	<b>6</b>
<i>2.1 Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга .....</i>	<i>9</i>
<i>2.1.1 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений.....</i>	<i>9</i>
<i>2.1.2 Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга .....</i>	<i>10</i>
<i>2.2 Операционный мониторинг (мониторинг соблюдения производственного процесса).....</i>	<i>11</i>
<i>2.3 Мониторинг эмиссий в окружающую среду .....</i>	<i>12</i>
<i>2.3.1 Мониторинг отходов производства и потребления.....</i>	<i>13</i>
<i>2.3.2 Мониторинг атмосферного воздуха .....</i>	<i>14</i>
<i>2.3.3 Газовый мониторинг .....</i>	<i>16</i>
<i>2.3.4 Мониторинг водных ресурсов.....</i>	<i>16</i>
<i>2.4 Мониторинг воздействия.....</i>	<i>16</i>
<i>2.4.1 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха .....</i>	<i>16</i>
<i>2.4.2 Мониторинг поверхностных и подземных вод.....</i>	<i>17</i>
<i>2.4.3 Мониторинг почвы .....</i>	<i>17</i>
<i>2.4.4 Мониторинг биоразнообразия .....</i>	<i>18</i>
<i>2.4.5. Радиационный мониторинг.....</i>	<i>18</i>
<b>3. ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК.....</b>	<b>18</b>
<b>4. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ.....</b>	<b>20</b>
<b>5. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ.....</b>	<b>21</b>
<b>6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ .....</b>	<b>21</b>
<b>7. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ. ....</b>	<b>23</b>
<b>7.1 План мероприятий.....</b>	<b>23</b>
<b>7.2 Контроль, ответственность и отчетность.....</b>	<b>23</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>24</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом РК. Природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также наилучших существующих технологий.

Настоящая Программа о производственном контроле в области охраны окружающей среды распространяется эксплуатации инкубатора в Акмолинской области, Целиноградского района, Софиевский сельский округ, село Софиевка, учётный квартал 046, земельный участок 1046.

Программа экологического производственного контроля составлена на основании организационно-распорядительных, нормативных документов с учетом технических и финансовых возможностей организации.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Программа экологического производственного контроля включает в себя:

- план-график внутренних проверок;
- программу производственного экологического мониторинга.

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

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

Производственный экологический мониторинг воздействия включает в себя мониторинг состояния воздушного бассейна, водных ресурсов, охрану земельных ресурсов и отходов производства.

В программе мониторинга воздействия отражена следующая информация:

• Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК:

- перечень отслеживаемых параметров
- периодичность проведения измерений
- сведения об используемых методах проведения мониторинга
- точки отбора проб и места проведения измерений
- методы и частота ведения анализа и сообщения данных.

Производственный экологический мониторинг будет проводиться аккредитованной лабораторией.

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

**Механизмы обеспечения качества инструментальных замеров** 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.

**Целями** производственного экологического контроля являются: оценка состояния объектов окружающей среды под воздействием деятельности природопользователя, соблюдение экологических требований и технологических параметров производства;

- проверка выполнения планов и мероприятий по охране природы и оздоровлению окружающей среды;

- соблюдение нормативов качества окружающей природной среды;

- выполнение требований природоохранного законодательства;

- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

- обеспечение служб государственного контроля и наблюдений, органов управления и всех заинтересованных лиц постоянной, полной, достоверной, оперативной информацией о состоянии экологической ситуации в районе расположения объектов предприятия;

- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;

- создание и накопление базы и банка данных об экологическом состоянии окружающей среды.

- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов.

Разработчик проекта:

ТОО "НПИ Экология Будущего"

Адрес: район Есиль, ул. Кабанбай батыра 6/1, оф. 31, почтовый индекс 010000.

БИН 221140002919

Государственная лицензия на выполнение и оказание услуг в области охраны окружающей среды представлена в приложении 3.

Заказчик:

ТОО KAZPLEMPTICA

БИН: 190440020382

Адрес: Акмолинская область, Целиноградский район, С.О.Акмол, С.Акмол, улица Гагарина, Строение 14.

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ**

### **Наименование объекта:**

Данный проект раздел охраны окружающей среды разработан для строительства и эксплуатации инкубатора в Акмолинской области, Целиноградского района, Софиевский сельский округ, село Софиевка, учётный квартал 046, земельный участок 1046.

Начало строительства: 2024 г.

Окончание строительства: 2025

Продолжительность строительства: 1 год.

Инкубатор расположен в с. Софиевка Целевое назначение земельного участка - строительство и обслуживание инкубатора.

Проектируемое здание инкубатора запроектировано в центральной части участка.

Согласно заданию на территории запроектированы следующие здания и сооружения:

- здание инкубатора
- КПП
- Гараж
- Трансформаторная подстанция
- Резервуары противопожарные
- Насосная станция

На территорию запроектированы въезд и выезд.

В центральной части участка запроектирован инкубатор. В северо-западной части запроектирована территория под размещение геотермальных скважин (ТС). С юго-западной части участка предусмотрен въезд-выезд с размещением КПП. Здесь же на въезде размещена парковка для специальной автотехники. На северной части участка запроектированы противопожарные резервуары. На северо-западе расположены трансформаторная подстанция и здание гаража.

### **1.1 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий);**

Объект размещается на территории с. Софиевка Целиноградского района Акмолинской области.

Район заселен неравномерно. В основном, населенные пункты расположены по р. Иртыш и на север от нее. Население представлено русскими, казахами, немцами. Обеспеченность предприятий рабочей силой в основном осуществляется из числа местного населения.

Для производства строительных материалов в пределах области пользуются широким развитием изверженные, эффузивные и осадочные породы, которые могут служить исходным сырьем для производства облицовочного и поделочного камня, бута и щебня, цемента и извести.

Применяемая технология на предприятии ТОО «KAZPLEMPTICA» соответствует современному уровню развития техники. Экологический мониторинг, планируемый на предприятии, позволит оценить воздействие объекта на состояние окружающей среды в динамике и разработать комплекс мероприятий в случае негативного влияния

**Водопотребление.** Водоснабжение будет осуществляться по водопроводам, на основании договорных обязательств с коммунальными службами районного значения.

**Водоотведение.** водоотведение будет осуществляться по водопроводам, на основании договорных обязательств с коммунальными службами районного значения.

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Инкубатор	Акмолинская область, Целиноградский район, Софиевский сельский округ, с. Софиевка. КАТО : 116671100	Координат: 51.387784, 71.703663	190440020382	10891	Производственная мощность инкубатора 8 570 000 шт. (8,57 миллионов штук) яйца в год.	Акмолинская область, Целиноградск ий район, С.О.Акмол, С.Акмол, улица Гагарина, Строение 14.	II категория

**2 Информация по отходам производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
<b>Период строительства</b>		
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	передача сторонней организации для последующего удаления
Пустая тара ЛКМ	08 01 99	передача сторонней организации для последующего удаления
Огарки электродов	12 01 13	передача сторонней организации для последующего удаления
Промасленная ветошь	15 02 02*	передача сторонней организации для последующего удаления
<b>Период эксплуатации</b>		
Смешанные коммунальные отходы	20 03 99	передача сторонней организации для последующего удаления
Смёт дорожный	20 03 99	передача сторонней организации для последующего удаления
Отходы инкубации	02 01 99	передача сторонней организации для последующего удаления

**3 Общие сведения об источниках выбросов**

№	Наименование показателей	Всего	
		Строительство	Эксплуатация
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	17	6
2	Организованных, из них:		
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:		
1)	<i>Количество источников с автоматизированной системой мониторинга</i>	0	0
2)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами</i>	0	0
3)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</i>	0	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:		
4)	<i>Количество источников с автоматизированной системой мониторинга</i>	0	0
5)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами</i>	0	0
6)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</i>	3	1
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	14	5

## **2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ДЛЯ ТОО «KAZPLEMPTICA»**

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

Производственный экологический контроль в соответствии с главой 13 Экологического кодекса РК включает следующие виды мониторинга:

**Операционный мониторинг** (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий его технологического регламента.

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

**Мониторинг воздействия** осуществляется в случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства и нормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия осуществляется путем опробования составляющих окружающей среды (воздух, почва, растительность, подземные и поверхностные воды).

Программой экологического контроля инкубатора ТОО «KAZPLEMPTICA» охватывает следующие группы параметров:

- качество выполнения работ;
- использование сырья и энергоресурсов;
- использование водных ресурсов на производственные и хозяйственно- бытовые нужды;
- использование земельных ресурсов для размещения объектов компании;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- перенос загрязняющих веществ в подземные воды и почвенный покров в процессе производственной деятельности;
- образование и размещение отходов производства и потребления.
- шум, вибрация и запах;
- 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;
- качество принимающих компонентов окружающей среды – атмосферный воздух;

Другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана

#### **2.1.1 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений**

На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

- периодический – 1 раз в квартал: для проверки фактического уровня выбросов на организованных источниках и на границе СЗЗ при обычных условиях.

**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.

**Мониторинг эмиссий** представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения (организованные и неорганизованные источники). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется ежеквартально в соответствии с планом-графиком контроля.

Планы графики наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды представляются по форме согласно приложениям, к Правилам разработки программы ПЭК.

**Мониторинг воздействия** предусматривает изучение влияния деятельности рассматриваемых объектов на главные компоненты окружающей среды: атмосферу, почвы и водные ресурсы, визуальный контроль биоразнообразия в зонах воздействия промплощадок.

Для полного контроля за состоянием почв необходимо проводить ряд наблюдений: Система наблюдений за почвами и грунтами - литомониторинг, заключающийся в контроле показателей состояния грунтов на участках, подвергнувшихся техногенному нарушению, на предмет определения их загрязнения вредными веществами,

химическими реагентами, солями, тяжелыми металлами и т.д.

На первом этапе мониторинговых наблюдений проводится визуальное обследование выявленных при производстве экологического аудита пятен загрязнения. Визуальное обследование проводится с целью определения возможного распространения загрязнения по площади в результате гравитационного растекания или под воздействием атмосферных осадков. Такие наблюдения проводятся раз в квартал. При обнаружении признаков распространения загрязнения проводится отбор проб из верхнего горизонта почв.

Отбор проб и изучение почво-грунтов проводится по сети, размещение которых, относительно источников воздействия, обеспечивает, с учетом реальной возможности проведения наблюдений, объективную оценку происходящих изменений. На каждой точке выполняется описание почвенного разреза, его идентификация, отбор пробы верхнего горизонта и дополнительно пробы с более низкого горизонта на загрязненной площади.

Замеры атмосферного воздуха необходимо проводить летом, в период теплого времени года.

### **2.1.2 Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга**

Материально-техническая база предприятия должна обеспечивать введение производственного экологического контроля за источниками загрязнения и состоянием окружающей среды с использованием утвержденных в установленном законодательством порядке методик, приборов и средств, обеспечивающих единство измерений.

Ведение производственного мониторинга окружающей среды будет проводиться сторонней аккредитованной экологической лабораторией, аттестованной Госстандартом техническими средствами, оборудованием и измерительными приборами в соответствии с утвержденными план-графиками.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух, почвы, водные ресурсы проводится лабораторным методом.

**Пробы почвы.** Программой производственного экологического контроля не предусматриваются мониторинг почв.

**Мониторинг воздействия** осуществляется в 4 точках на границе области воздействия промплощадки. Критерием достаточности области воздействия объекта являются соблюдаются установленных экологических нормативов качества и/или целевых показателей качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ( $C_{\text{ипр}}/C_{\text{изв}} \leq 1$ ).

Места отбора проб определяются на границе области воздействия в одной точке с наветренной стороны от источников выбросов загрязняющих веществ, в трех точках с подветренной стороны. Результаты замеров, проведенных в точке с наветренной стороны, где исключается влияние источников загрязнения, принимаются за фоновые концентрации.

### **2.1.3 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. Расчеты эмиссий в атмосферный воздух осуществляются в соответствии с утвержденными в Республике Казахстан методическими рекомендациями для каждого из источников выбросов по каждому из выбрасываемых загрязняющих веществ, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий:

- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

- Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г;

- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчет по п. 9.

### **2.2 Операционный мониторинг (мониторинг соблюдения производственного процесса)**

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности организации находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий техрегламента данного производства.

Основными производственными процессами при производственной деятельности Компании являются добычные работы.

Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции. Основной целью данной работы является снижение уровня негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:

- визуальный осмотр и определение технического состояния производственных объектов (оборудования, помещений, подразделений);

- определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации

нормативным или экологическим требованиям;

- разработка плана мероприятий, на основе полученных данных и решение вопросов финансирования для осуществления разработанного плана;

- утверждение плана руководством и контроль его осуществления.

Для проведения операционного мониторинга на объекте ведется учет количества часов работы каждой единицы оборудования, расход материалов, контроль за соблюдением технологического регламента работы оборудования.

Для безопасной эксплуатации оборудования предусматривается соблюдение:

- правил техники безопасности при проведении работ на всех участках;
- регламентов работы оборудования;
- эксплуатационных характеристик оборудования.

Содержание операционного мониторинга представлено в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1

№ п/п	Технологический процесс	Периодичность контроля	Ответственный
1	Общее руководство	постоянно	директор
2	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности	постоянно	эколог
3	Контроль за соблюдением на предприятии технологических показателей, связанных с эксплуатацией оборудования	постоянно	Директор
4	Соблюдение утвержденного технического режима по контролю производства, технического состояния эксплуатационного оборудования. Соблюдение правил ТБ и ПБ на предприятии.	постоянно	Главный инженер
5	Контроль за соблюдением режима работы операторов технологических установок	постоянно	Оператор

### 2.3 Мониторинг эмиссий в окружающую среду

Мониторинг эмиссий - наблюдение за количеством и качеством промышленных эмиссий от источников загрязнения. Мониторинг эмиссий включает в себя определение количественных и качественных показателей выбросов и сбросов.

Инструментальные методы являются преобладающими для источников организованных выбросов и сбросов загрязняющих веществ. Инструментальные измерения массовой концентрации и определения значений эмиссий выполняются аккредитованными лабораториями на сертифицированном оборудовании и/или посредством автоматизированной системы мониторинга при наличии.

В случае нецелесообразности или невозможности определения эмиссий экспериментальными методами приводится обоснование использования расчетных балансовых методов, удельных значений.

Программой мониторинга предлагается организация маршрутных постов для проведения измерений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на следующих контрольных точках:

- 4 точки отбора на границе, объединенной СЗЗ производственного объекта (по четырем сторонам света);

Контроль проводится согласно плану-графику, представленному в приложении 3 к настоящей программе.

### 2.3.1 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 2024-2033 гг. работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

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.

Контроль за отходами производства и потребления подразумевает рациональное складирование отходов производства, их своевременный вывоз, контроль за санитарным состоянием территории предприятия и прилегающей территории и осуществляется в соответствии с программой управления отходами, утвержденной руководителем предприятия.

В процессе осуществления деятельности, на предприятии образуются следующие виды отходов: ТБО.

С целью снижения уровня загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления предприятием предусмотрены следующие мероприятия:

- регулярная санитарная уборка (очистка) территории;
- своевременный вывоз образующихся твердых бытовых отходов на полигон ТБО.

При обращении с отходами производства и потребления предусматривается контроль их воздействия на окружающую среду и включает в себя ведение учета объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки. Также необходимо производить контроль за безопасным обращением с отходами, за соблюдением правил временного хранения и размещения отходов и за своевременным вывозом отходов по договорам.

ТОО «KAZPLEMPTICA» не имеет собственных полигонов для размещения ТБО и промышленных отходов. Все отходы, образующиеся в процессе деятельности объекта, в установленном порядке собираются, размещаются в местах временного складирования, транспортируются по договорам в специализированные организации на переработку, утилизацию или размещение на специализированном полигоне.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в емкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Транспортировка отходов осуществляется в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке.

Таблица 2.3.1

Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы)	20 03 01	передача сторонней организации для последующего удаления

Вскрышные породы	010102	Внешнее отвалообразование
Промасленная ветошь	150202*	Передача сторонней организации для последующего удаления

### 2.3.2 Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется непосредственно для источников выбросов.

Таблица 2.3.2.2

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (геогр. координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Период строительства					
Участок строительства	Компрессор	0001	51.387784, 71.703663	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (583) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Проп-2-ен-1-аль (474) Формальдегид (609) АлканыС12-19 (Углеводородыпредельные С12-С19	Д/т или бензин
	Компрессор	0002	51.387784, 71.703663	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (583) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Проп-2-ен-1-аль (474) Формальдегид (609) АлканыС12-19 (Углеводородыпредельные С12-С19	Д/т или бензин
	Битумный котел	0003	51.387784, 71.703663	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (583) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Проп-2-ен-1-аль (474) Формальдегид (609) АлканыС12-19 (Углеводородыпредельные С12-С19	Битумный котел
	Электростанция передвижная	6002	51.387784, 71.703663	Железо(II,III)оксиды/в пересчете нажелезо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (516) Углерод оксид (584) Хлорэтилен (646) Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ (60)	Д/т или бензин

				Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494) Пыль древесная (1039*)	
ПСП	6003	51.387784, 71.703663		Пыль неорг. 70-20%	
Перегной	6004	51.387784, 71.703663		Пыль неорг. 70-20%	Перегной
Щебень	6005	51.387784, 71.703663		Пыль неорг. 70-20%	Щебень
Песок	6006	51.387784, 71.703663		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (493)	Песок
Цемент	6007	51.387784, 71.703663		Пыль неорг. 70-20%	Цемент
Известь строительная	6008	51.387784, 71.703663		Пыль неорг. 70-20%	Известь строительная
Электроды	6009	51.387784, 71.703663		Железо(II,III)оксиды/в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод оксид (584) Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (615) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494)	Электроды
Смеси сухие	6010	51.387784, 71.703663		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	Смеси сухие
Смеси асфальтобетонные	6011	51.387784, 71.703663		Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)(10)	Смеси асфальтобетонные
Битум нефтяной	6012	51.387784, 71.703663		Диметилбензол(смесь о-, м-, п-изомеров)(203) Уайт-спирит (1294*) Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)(10)	Битум нефтяной
Эмаль	6013	51.387784, 71.703663		Диметилбензол(смесь о-, м-, п-изомеров)(203) Метилбензол (349) Бутан-1-ол (102) Бутилацетат (110) Пропан-2-он (470) Циклогексанон (654) Уайт-спирит (1294*)	Эмаль
Выемка грунта	6014	51.387784, 71.703663		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494)	Грунт
Период эксплуатации					

Инкубатор, эксплуатация	Хранения Д/т	0002	51.387784, 71.703663	сероводород и алканы С12-19.	Д/т
-------------------------	--------------	------	----------------------	------------------------------	-----

### 2.3.3 Газовый мониторинг

Сведения о газовом мониторинге

Таблица 2.3.3

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

### 2.3.4 Мониторинг водных ресурсов

В процессе проведения добычных работ сточные воды отсутствуют и не сбрасываются на рельеф местности.

Таблица 2.3.4

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
Мониторинг сточных вод не проводится.				

### 2.4 Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием объектов окружающей среды как на границе санитарно-защитной зоны, так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя.

#### 2.4.1 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 2.4.1.

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
№1 - Север	Сероводород (518), Алканы С12-19 /в пересчете на С	1 раз в квартал	-	Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчётный метод контроля
№2 – Юг	Сероводород (518), Алканы С12-19 /в пересчете на С	1 раз в квартал	-	Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчётный метод контроля
№3 - Восток	Сероводород (518), Алканы С12-19 /в пересчете на С	1 раз в квартал	-	Сотрудники предприятия	Расчётный метод

				и/или Сторонняя организация	контроля
№4 - Запад	Сероводород (518), Алканы C12-19 /в пересчете на С	1 раз в квартал	-	Сотрудники предприятия и/или Сторонняя организация	Расчётный метод контроля

### 2.4.2 Мониторинг поверхностных и подземных вод

Источники загрязнения поверхностных и подземных вод на территории земельного участка отсутствуют.

Таблица 2.4.2.

График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг поверхностных и подземных вод не проводится					

### 2.4.3 Мониторинг почвы

Основным видом негативного техногенного воздействия являются механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова, вызванного ведением планировочных работ. При невыполнении экологических требований, нарушении регламента движения автотранспорта и техники возможно развитие дорожной дигрессии.

Потенциальным источником загрязнения почв являются газопылевые эмиссии от автотранспорта и строительной техники, утечки и разливы ГСМ в местах их хранения.

Ведение **натурных наблюдений** особо важно в период добычных работ. При этом осуществляется контроль с целью выявления участков, подверженных механическим нагрузкам и/или загрязненным утечками ГСМ, возможного возникновения очагов эрозии и других нарушений почвенно-растительного покрова, рациональным использованием земель.

Для отслеживания этих процессов предусматривается контроль за:

осуществлением работ в границах отвода земельных участков;

- выполнением запрета проезда по нерегулируемым дорогам и бездорожью;

- осуществлением заправки и обслуживания техники на специально отведенных площадках;

- соблюдением проектных решений земельных участков под проведение добычных работ;

- выполнением технологии ведения добычных работ.

Учитывая, что территория базы полностью заасфальтирована, мониторинг уровня загрязнения почвы не проводится

Таблица 2.4.3

Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Инструментальный мониторинг уровня загрязнения почвы не проводится				

#### **2.4.4 Мониторинг биоразнообразия**

**Животный мир.** Район находится на свободных территориях, где животный мир представлен птицами, насекомыми, грызунами. Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проектируемого объекта не встречаются.

Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного района.

Следовательно, при соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет.

**Растительность.** Район находится на свободных территориях, где присутствует естественная травяная растительность. Древесная и кустарниковая растительность непосредственно на прилегающей к участку территории отсутствует.

Ценные виды растений в пределах рассматриваемой площадки отсутствуют. Редкие или вымирающие виды флоры, занесенные в Красную Книгу Казахстана, не встречаются.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

В непосредственной близости охраняемые участки, исторические и археологические памятники и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Нет водопадов, озер, ценных пород деревьев, зон отдыха.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду оказываться не будет. Воздействие оценивается как *допустимое*.

Мониторинг биоразнообразия не проводится.

#### **2.4.5. Радиационный мониторинг**

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников электромагнитного (ионизирующего) излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона рассматриваемого района.

Радиационный контроль не предусматривается.

### **3. ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК**

В целях соблюдения природоохранному законодательству Республики Казахстан, а также соблюдения условий разрешения на эмиссии в окружающую среду в компании действует служба охраны окружающей среды в следующем составе:

- главный специалист по охране окружающей среды и инженер охраны окружающей среды (эколог). Данные специалисты непосредственно подчиняются директору Компании. Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы на предприятии, а также для соблюдения природоохранного законодательства необходимо осуществлять внутренние проверки. Для этих целей разработан план – график внутренних экологических проверок, утвержденный руководителем предприятия.

В ходе внутренних проверок контролируются:

1. Общие вопросы:

- 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.

2. По охране земельных ресурсов и утилизации отходов:

- соблюдение экологических требований к хозяйственной и иной деятельности, отрицательно влияющей на состояние земель;

- защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления;

- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.

3. По охране атмосферного воздуха:

- ход выполнения мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов предельно допустимых выбросов;

- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;

- соблюдение технологических регламентов производства в части предупреждения загрязнения объектов и факторов окружающей среды;

4. По охране и использованию водных ресурсов:

- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;

- ведение учета воды на объекте;

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду; выполнить контроль за выполнением работ по производственному мониторингу, своевременность отбора проб и анализа данных согласно утвержденной программы;

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

Таблица 3.1

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

<b>№</b>	<b>Подразделение предприятия</b>	<b>Периодичность проведения</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	Инкубатор»	1 раз к квартал

#### 4. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

ПЭК осуществляется специальной службой, организованной в структуре ТОО «KAZPLEMPTICA».

Специалисты экологической службы должны быть компетентными в вопросах охраны окружающей среды.

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;
5. организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с структурой Товарищества.

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.

Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена ниже

№ п/п	Должность	Обязанности
1	Директор	Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Руководит деятельностью предприятия и координирует все процессы, связанные с его текущей деятельностью. Ответственен за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды.
2	Главный инженер	Контроль за технологическим процессом на объектах. Ответственен за обеспечение экологической безопасности.
4	Эколог	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности и документации.
5	Начальник цеха	Обеспечение высокой технической готовности энергетического оборудования несут ответственность за проведение учета образования отходов, за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды.
6	Оператор	Контроль за соблюдением на предприятиях технологических показателей, связанных с эксплуатацией оборудования.

## **5. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ**

По результатам производственного экологического контроля на объектах Компании предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического 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.

### ***Специалисты отдела охраны окружающей среды:***

- ведут ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая экологом в произвольной форме. Отчеты предоставляются ежеквартально до 1 числа второго месяца, следующего за отчетным кварталом;

- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;

- представляют необходимую информацию по мониторингу 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;

- проводят расчеты платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 870.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца, следующего за отчетным кварталом;

- предоставляют ежегодно статистическую отчетность (2- ТП воздух).

## **6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ**

Программа ПЭК предназначена для проведения мониторинга при работе объектов ТОО «KAZPLEMPTICA» в штатном режиме.

При возникновении нештатных ситуаций работы на территории объекта будут проводиться согласно протоколу действий в нештатных ситуациях и внутренних процедур (Плана Гражданской Обороны, Планов ликвидации аварий (ПЛА), разработанных для каждого потенциально опасного объекта, отдельных планов взаимодействия по аварийному реагированию с подрядными организациями и др.)

Выполнение контроля в штатной и нештатной ситуации отличается частотой измерений. Контролируемые параметры остаются неизменными.

*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 ситуаций 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 возникновения неконтролируемой ситуации, при наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. При обнаружении сверхнормативных выбросов, сбросов и несанкционированных отходов производства, загрязняющих окружающую среду, а также при угрозе возникновения сверхнормативных эмиссий персонал предприятия и сторонних организаций обязаны немедленно информировать руководство, для принятия мер по нормализации обстановки.

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.

Общие мероприятия, выполняемые при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на объекте и прилегающих территориях:

1. оповещение о возникновении ЧС, аварии руководящего состава и персонала объектов предприятия, которым угрожает опасность, населения на угрожаемых направлениях;

2. укрытие персонала объектов предприятия в производственных комплексах (зданиях и сооружениях), при необходимости использование средств индивидуальной защиты и организация экстренной эвакуации персонала и населения с угрожаемых направлений, частичное прекращение или полная остановка работы объекта предприятия, на котором произошла авария;

3. информирование персонала предприятия, населения о порядке и правилах действий, при необходимости изменение режима работы объектов предприятия, введение ограничений на передвижение персонала и грузов на подведомственной территории;

4. оповещение, о произошедшей ЧС (аварии), дежурных-диспетчерских и оперативно-дежурных служб территориальных органов МЧС РК (районный отдел по ЧС, ДЧС Павлодарской области), органов государственного контроля. Организация взаимодействия и информирования, о принимаемых мерах по ликвидации ЧС;

5. приведение в готовность органов управления компании, сил и средств ликвидации ЧС: штаба ГО, АСС и формирований предприятия;

6. оказание медицинской помощи пострадавшим;

7. проведение разведки, поисково-спасательных и других неотложных работ (далее СидНР) в зоне ЧС (месте аварии), проведение мониторинга состояния окружающей среды на подведомственной территории и объектах, постоянный контроль за обстановкой, оцепление зоны ЧС (аварии);

8. восстановление нарушенных систем управления, оповещения и связи;

9. проведение неотложных аварийно-восстановительных работ на объектах, на которых произошла авария (взрыв, пожар) и возникла ЧС, восстановление нарушенных систем энергообеспечения, проведение мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов предприятия в условиях ЧС;

10. создание группировки сил ГО предприятия, необходимой и достаточной для ликвидации, произошедшей ЧС (аварии), мобилизация необходимых технических и материальных ресурсов, обеспечение общественного порядка в зоне ЧС, при необходимости организация комендантской службы, восстановление и поддержание в готовности формирований, сил и средств ликвидации ЧС;

Все работы на производственных объектах предприятия, а также работы по предотвращению взрывов и пожаров, при разрушении оборудования на объектах предприятия проводятся только под руководством технического персонала, ответственного за их эксплуатацию.

После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияние на все компоненты окружающей природной среды. Все возможные мероприятия ликвидации аварии проводятся в соответствии с планами ликвидации аварии.

## **7. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.**

### **7.1 План мероприятий**

План природоохранных мероприятий разрабатывается в рамках получения экологического разрешения и согласовывается уполномоченным органом в области ООС.

### **7.2 Контроль, ответственность и отчетность**

Результаты лабораторных анализов и инструментальных замеров согласно планам-графикам контроля эмиссий и качества компонентов окружающей среды Программы Производственного экологического контроля представляются подрядными аккредитованными лабораториями в ТОО «KAZPLEMPTICA» в соответствии со сроками, установленными контрактом на выполнение работ по мониторингу.

Вся информация хранится в как электронном виде во внутренней компьютерной сети, так и на бумажных носителях в архивах отдела ТОО «KAZPLEMPTICA».

Ответственность за достоверность представляемых результатов лабораторных анализов и инструментальных замеров несут подрядные аккредитованные лаборатории.

Ответственность за полноту и своевременность выполнения Программы экологического контроля ТОО «KAZPLEMPTICA», подготовку и предоставление отчетности в уполномоченный орган в области ООС несет ТОО «KAZPLEMPTICA».

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
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 утвержденного Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250;
3. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. утвержденные Приказ и.о. Министра здравоохранения РК;
4. СНиП РК – 2.04.01. 2017 «Строительная климатология»;
5. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей;
8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
9. Программный комплекс «ЭРА-Воздух» Версия 3.0. Расчет приземных концентраций и выпуск томов ПДВ. Новосибирск 2004;
10. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом МООС РК от 16 апреля 2012 года № 110-Ө;
11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
12. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом МООС РК от 11.12.2013 г. №379-Ө;
13. Сборник методик по расчету объемов образования отходов, СП, 2001;
14. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М.: 1999;
15. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004 г;
16. Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27.02.2015 года №155;
17. «Методическими указаниями по оценке риска для здоровья населения химических факторов окружающей среды» утвержденные Приказом ПКГСЭН МЗ РК №117 от 28.12.2007 г;
18. Налоговый кодекс РК.