

УТВЕРЖДАЮ:
ДИРЕКТОР:
ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)»
ИБРАИМОВ Р.А.
«__» _____ 2026 г.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

для завода по производству кальцинированной соды ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)», расположенного по адресу: Жамбылская область, Сарыусуский район, Тогызкентский с.о, с.Тогызкент, учетный квартал 053, уч. 3.

Алматы 2026

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа производственного экологического контроля (далее ПЭК) для завода по производству кальцинированной соды ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)», расположенного по адресу: Жамбылская область, Сарысуский район, Тогызкентский с.о, с.Тогызкент, учетный квартал 053, уч. 3, 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 завода по производству кальцинированной соды ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)», расположенного по адресу: Жамбылская область, Сарысуский район, Тогызкентский с.о, с.Тогызкент, учетный квартал 053, уч. 3, 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 Приложению 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК раздел 1, пункт 4, подпункт 4.2 производство кальцинированной соды – как вид намечаемой деятельности и иных критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду отнесена к объектам **I категории**.

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	Месторасположен ие по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационн ый номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственн ого процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)»	311010000	Республика Казахстан, Жамбылская область, Сарысуский район, Тогызкентский с.о, с.Тогызкент, учетный квартал 053, уч. 3 43°14'10.24"C; 76°34'9.26"B.	170640001984	20599	Производство кальцинированн ой соды 500 тыс. тонн / год.	ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)», Жамбылская область, Сарысуский район, Тогызкентский с.о, с.Тогызкент, учетный квартал 053, уч. 3 e-mail: Info@qazaqsod a.com тел: +7 (777) 010-01-95	Согласно Приложению 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК раздел 1, пункт 4, подпункт 4.2 производство кальцинированной соды – как вид намечаемой деятельности и иных критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду отнесена к объектам I категории. Проектная мощность предприятия: производство кальцинированной соды 500 тыс. тонн / 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 подходит под пункт 2, выше указанных критериев по установке системы АСМ на источниках выбросов. Так как ист. №0001 (когенерационная установка, паровой котел №1, №2) имеет общую тепловую мощность более 100 Гкал/час (~183 Гкал/час), он подлежит 2 пункту критериев по установке автоматизированной системы мониторинга выбросов.

Оператор объекта предусматривает установление автоматизированной системы мониторинга для проведения производственного экологического мониторинга на основном источнике выбросов загрязняющих веществ (когенерационная установка ист. №0001, работающая на угле состоящая из 2 котлов паропроизводительностью 130 т/пара в час каждый, объединенных в одну дымовую трубу).

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, утверждаемыми 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
Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	передача сторонним организациям
Золошлаковые отходы	10 01 01	складирование на площадке складирования твердых отходов ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)»
Недопал извести	10 13 04	складирование на площадке складирования твердых отходов ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)»
Содовый шлам производства кальцинированной соды	06 03 14	накопление на площадке складирования твердых отходов ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)»

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.

Производственная деятельность на заводе по производству кальцинированной соды осуществляется строго в соответствии с проектной документацией, прошедшей государственную экологическую экспертизу. Оператор производит контроль соблюдения

технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, а также производит контроль за объемами образования отходов.

Таблица 1.1 – Операционный экологический контроль объектов производства

№ п.п	Объект контроля	Контролируемые параметры	Периодичность
1	Спец. техника	Техническая исправность квалификация персонала и состояние, проверка визуальный осмотр, проверка знаний тех.персонала.	Ежемесячно
2	Площадки для сбора отходов производства и потребления	Целостность и герметичность контейнеров/емкостей Состояние твердого покрытия площадок.	Постоянно
3	Контроль герметичности технологического оборудования	Визуальный контроль отсутствия просыпей содовой пыли/сырья. Отсутствие утечек аммиака (NH ₃) и углекислого газа (CO ₂).	Постоянно
4	Контроль параметров работы мокрых и сухих пылегазоочистных систем	Расход, давление и плотность орошающего раствора в скрубберах. Температура отходящих газов на входе в ГОУ. Эффективность очистки оборудования.	Постоянно
5	Мониторинг режимов работы оборудования и объектов хранения ГСМ (БАЗС)	Исправность и герметичность дыхательных/предохранительных клапанов. Отсутствие подтеков и проливов топлива.	Ежемесячно
6	Учет расхода сырья, воды, топлива и объемов образования отходов	Объемы забора свежей воды. Расход топлива на БАЗС (бензин, ДТ) по периодам (лето/зима). Расход сырья на единицу готовой продукции. Фактический объем образовавшихся и переданных отходов.	Ежемесячно

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 «Qazaq Soda (Казах Сода)» 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 бюро национальной статистики;

– 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 атмосферный воздух при эксплуатации завода по производству кальцинированной соды ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)» выполняется с применением следующих методов:

– метод прямого инструментального измерения концентраций ЗВ;

– в случае необходимости либо невозможности проведения инструментального измерения предлагается расчетный метод, на основе материально-сырьевого баланса и технологических регламентов производства.

Проектом нормативов допустимых выбросов определены выбросы в атмосферу от 83-ти источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых 36 организованных и 47 неорганизованных источников (8 из которых ненормируемые)

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	83
2	Организованных, из них:	36
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	1
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	35
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	18
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	17
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	39

Инструментальный контроль на организованных источниках завода по производству кальцинированной соды ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)» предусмотрен на 19 организованных источниках выбросов (ист. №0001, №0005-0008, №0015-0023, №0030-0032, №0034-0035).

Остальные организованные источники в связи с незначительностью выброса и периодичностью работы подлежат балансовому контролю по расходу сырья и времени работы оборудования. Балансовый контроль осуществляется на основе количества использованного сырья, времени работы оборудования и технологического регламента производства.

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

Жамбылская область, ТОО "Qazaq Soda (Казах Сода)" план график

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	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	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	6.608	102.704674	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	1.074	16.6926181	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	2.298	35.7166074	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	4.126	64.1282515	Аккредитованная лаборатория	0002
0005	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0.938666667	578.967989	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0.152533333	94.0822979	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0.55	339.239056	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	1.173333333	723.709985	Аккредитованная лаборатория	0002
0006	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0.938666667	373.483603	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0.152533333	60.6910854	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

Жамбылская область, ТОО "Qazaq Soda (Казах Сода)" план график

1	2	3	5	6	7	8	9
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0.55	218.838049	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	1.173333333	466.854504	ная лаборатория Аккредитован	0002
0007	Основное	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квартал	0.0026056836	1028.10743	ная лаборатория Аккредитован	0002
0008	Основное	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квартал	0.0026056836	663.530328	ная лаборатория Аккредитован	0002
0015	Основное	Аммиак (32)	1 раз/квартал	0.486	48.3433139	ная лаборатория Аккредитован	0002
0016	Основное	Аммиак (32)	1 раз/квартал	0.486	48.3433139	ная лаборатория Аккредитован	0002
0017	Основное	Аммиак (32)	1 раз/квартал	0.194	15.2474366	ная лаборатория Аккредитован	0002
0018	Основное	Аммиак (32)	1 раз/квартал	0.194	15.2474366	ная лаборатория Аккредитован	0002
0019	Основное	Аммиак (32)	1 раз/квартал	0.0972	68.7549351	ная лаборатория Аккредитован	0002
0020	Основное	Аммиак (32)	1 раз/квартал	0.0972	68.7549351	ная лаборатория Аккредитован	0002
0021	Основное	Аммиак (32)	1 раз/квартал	0.0444	41.8754347	ная лаборатория Аккредитован	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

Жамбылская область, ТОО "Qazaq Soda (Казах Сода)" план график

1	2	3	5	6	7	8	9
0022	Основное	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0.0167	15.750445	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Аммиак (32)	1 раз/квартал	0.0444	41.8754347	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0.0167	15.750445	ная лаборатория Аккредитован	0002
0023	Основное	Аммиак (32)	1 раз/квартал	0.0444	41.8754347	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0.0167	15.750445	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/квартал	2.178974	554869.875	ная лаборатория Аккредитован	0002
0030	Основное	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/квартал	0.805322	205073.084	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1 раз/квартал	0.0805	20499.1087	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Бензол (64)	1 раз/квартал	0.07406	18859.18	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/квартал	0.009338	2377.89661	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/квартал	0.069874	17793.2264	ная лаборатория Аккредитован	0002
						ная лаборатория	

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

Жамбылская область, ТОО "Qazaq Soda (Казах Сода)" план график

1	2	3	5	6	7	8	9
0031	Основное	Этилбензол (675)	1 раз/квартал	0.001932	491.97861	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/квартал	2.178974	554869.875	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/квартал	0.805322	205073.084	Аккредитованная лаборатория	0002
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1 раз/квартал	0.0805	20499.1087	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бензол (64)	1 раз/квартал	0.07406	18859.18	Аккредитованная лаборатория	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/квартал	0.009338	2377.89661	Аккредитованная лаборатория	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/квартал	0.069874	17793.2264	Аккредитованная лаборатория	0002
		Этилбензол (675)	1 раз/квартал	0.001932	491.97861	Аккредитованная лаборатория	0002
0032	Основное	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квартал	0.010410768	2651.0741	Аккредитованная лаборатория	0002
0034	Основное	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квартал	0.010410768	2651.0741	Аккредитованная лаборатория	0002
0035	Основное	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	1 раз/квартал	0.010410768	2651.0741	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

Жамбылская область, ТОО "Qazaq Soda (Казах Сода)" план график

1	2	3	5	6	7	8	9
		265П) (10)					
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 в результате производственной деятельности завода по производству кальцинированной соды ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)» необходимо обязательное проведение мониторинга воздействия.

1.4.1. Мониторинг атмосферного воздуха

Замеры качества атмосферного воздуха на границе зоны воздействия рекомендуется осуществлять по следующим веществам: азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, аммиак.

В день отбора проб регистрируются следующие параметры 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 завода по производству кальцинированной соды ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)».

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.

Непосредственного влияния на почвенно-растительный покров рассматриваемый объект не оказывает, ввиду специфики деятельности производственного объекта.

Следовательно необходимость проведения мониторинга почвенно-растительного покрова отсутствует.

1.6. Газовый мониторинг

Не требуется. Требования Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 378 «Об утверждении Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона» к данному объекту не применяются, так как в составе завода по производству кальцинированной соды ТОО «Qazaq Soda» полигон захоронения/размещения ТБО отсутствует (не предусматривается).

1.7. Мониторинг поверхностных и подземных вод.

Мониторинг поверхностных и подземных вод не осуществляется. Наблюдательные скважины на рассматриваемом объекте отсутствуют. Сброс производственных и хозяйственно бытовых сточных вод в открытые водные источники и на рельеф местности не производится.

1.8. Мониторинг биоразнообразия

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей территории объекта 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 на территорию предприятия.

Организовать визуальные наблюдения за появлением на территории завода по производству кальцинированной соды 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.

Растительность. Растительность скудная, полупустынная и пустынная. Травяной покров разреженный, находится в зеленом состоянии в период март-апрель, к концу мая выгорает. Распространены полукустарники (полынь и биюргун) высотой до 0,6 м.

Растительность на рассматриваемом участке 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 завода. 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

Расположение контролируемых точек	Наблюдаемые параметры	Периодичность
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			
Завод по производству кальцинированной соды ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)»	Производство кальцинированной соды 500 000 тонн/год	Когенерационная установка	0001	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Азота диоксид; Азот оксид; Сера диоксид; Углерод оксид.	1 раз/квартал
		Дизельгенератор (1320 кВт) №1	0005	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Азота диоксид; Азот оксид; Сера диоксид; Углерод оксид.	1 раз/квартал
		Дизельгенератор (1320 кВт) №2	0006	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Азота диоксид; Азот оксид; Сера диоксид; Углерод оксид.	1 раз/квартал
		Резервуар для хранения дизтоплива (30 м3) №1	0007	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Алканы C12-19	1 раз/квартал
		Резервуар для хранения дизтоплива (30 м3) №2	0008	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Алканы C12-19	1 раз/квартал
		Скруббер абсорбционного газа №1	0015	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Аммиак	1 раз/квартал
		Скруббер абсорбционного газа №2	0016	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Аммиак	1 раз/квартал
		Башня аммиачной очистки карбонизированного хвостового газа №1	0017	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Аммиак	1 раз/квартал
		Башня аммиачной очистки карбонизированного хвостового газа №2	0018	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Аммиак	1 раз/квартал
		Башня аммиачной очистки фильтрационного хвостового газа №1	0019	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Аммиак	1 раз/квартал
		Башня аммиачной очистки фильтрационного хвостового газа №2	0020	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Аммиак	1 раз/квартал
		Скруббер газа кальцинатора легкой соды №1	0021	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Аммиак; Взвешенные частицы.	1 раз/квартал

		Скруббер газа кальцинатора легкой соды №2	0022	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Аммиак; Взвешенные частицы.	1 раз/квартал
		Скруббер газа кальцинатора тяжелой соды	0023	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Аммиак; Взвешенные частицы.	1 раз/квартал
		БАЗС №1 дыхательный клапан резервуара бензина Аи-92	0030	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Смесь углеводородов предельных C1-C5; Смесь углеводородов предельных C6-C10; Пентилены; Бензол; Диметилбензол; Метилбензол; Этилбензол.	1 раз/квартал
		БАЗС №1 дыхательный клапан резервуара бензина Аи-95	0031	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Смесь углеводородов предельных C1-C5; Смесь углеводородов предельных C6-C10; Пентилены; Бензол; Диметилбензол; Метилбензол; Этилбензол.	1 раз/квартал
		БАЗС №1 дыхательный клапан резервуара дизельного топлива ДТ	0032	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Алканы C12-19	1 раз/квартал
		БАЗС №2 дыхательный клапан резервуара дизельного топлива ДТ (1)	0034	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Алканы C12-19	1 раз/квартал
		БАЗС №2 дыхательный клапан резервуара дизельного топлива ДТ (2)	0035	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Алканы C12-19	1 раз/квартал

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
Завод по производству кальцинированной соды ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)»	Силос золы 500 м3	0002	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	зола
	Силос шлака (150 м3) №1	0003	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	шлак
	Силос шлака (150 м3) №2	0004	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	шлак
	Силос известняка, известково-обжиговой печи	0009	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20	известняк дробленый
	Шахтная известково- обжиговая печь №1	0010	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Азота диоксид; Азот оксид; Сера диоксид; Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70- 20.	известняк дробленый, антрацит
	Шахтная известково- обжиговая печь №2	0011	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Азота диоксид; Азот оксид; Сера диоксид; Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70- 20.	известняк дробленый, антрацит
	Шахтная известково- обжиговая печь №3	0012	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Азота диоксид; Азот оксид; Сера диоксид; Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70- 20.	известняк дробленый, антрацит
	Шахтная известково- обжиговая печь №4	0013	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Азота диоксид; Азот оксид; Сера диоксид; Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70- 20.	известняк дробленый, антрацит
	Силос обожженной известки	0014	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Кальций оксид (Негашеная известь)	известь обожженная
	Силос готовой кальцинированной соды	0024	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	диНатрий Карбонат (Сода кальцинированная)	сода кальцинированная

	№1				
	Силос готовой кальцинированной соды №2	0025	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	диНатрий Карбонат (Сода кальцинированная)	сода кальцинированная
	Силос готовой кальцинированной соды №3	0026	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	диНатрий Карбонат (Сода кальцинированная)	сода кальцинированная
	Силос готовой кальцинированной соды №4	0027	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	диНатрий Карбонат (Сода кальцинированная)	сода кальцинированная
	Загрузка готовой соды в автотранспорт	0028	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	диНатрий Карбонат (Сода кальцинированная)	сода кальцинированная
	Загрузка готовой соды в вагоны	0029	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	диНатрий Карбонат (Сода кальцинированная)	сода кальцинированная
	ТРК от БАСЗ №1	0033	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Сероводород; Смесь углеводородов предельных C1-C5; Смесь углеводородов предельных C6-C10; Пентилены; Бензол; Диметилбензол; Метилбензол; Этилбензол, Алканы C12-19.	Бензин АИ-92, Бензин АИ-95, Дизельное топливо
	ТРК от БАЗС №2	0036	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Сероводород; Алканы C12-19.	Дизельное топливо
	Разгрузка известняка с автотранспорта	6001	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	известняк дробленый
	Разгрузка антрацита и кокса с вагонов	6002	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	антрацит
	Разгрузка угля с вагонов	6003	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	уголь
	Площадка хранения известняка	6004	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	известняк дробленый
	Площадка хранения антрацита	6005	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	антрацит
	Площадка хранения угля	6006	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	уголь

Перегрузочные узлы, бункеров угля	6007	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	уголь
Ленточный конвейер угля №1 (нижний)	6008	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	время работы
Ленточный конвейер угля №2 А/В (1)	6009	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	время работы
Ленточный конвейер угля №2 А/В (2)	6010	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	время работы
Ленточный конвейер угля №3	6011	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	время работы
Площадка хранения измельченного угля	6012	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	уголь
Ленточный конвейер угля №4	6013	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	время работы
Ленточный конвейер угля №5 А	6014	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	время работы
Ленточный конвейер угля №5 В	6015	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	время работы
Четырёхзубая валковая дробилка	6016	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	уголь
Ленточный конвейер угля №6 А/В (1)	6017	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	время работы
Ленточный конвейер угля №6 А/В (2)	6018	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	время работы
Распochный бункер угля №1	6019	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	уголь
Распochный бункер угля №2	6020	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	уголь
Перегрузочные узлы, бункеров известняка	6021	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	известняк дробленый
Перегрузочные узлы, бункеров антрацита и кокса	6022	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	антрацит, кокс
Приемный бункер известняка, известково-	6023	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	известняк дробленый

	обжиговой печи				
	Приемный бункер антрацита, известково-обжиговой печи	6024	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	антрацит
	Распределительный ленточный конвейер, известково-обжиговой печи	6025	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	время работы
	Бункер антрацита, известково-обжиговой печи	6026	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	антрацит
	Загрузка шихты в известково-обжиговую печь	6027	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	известняк дробленый, антрацит
	Машина озоления (гашения) извести	6028	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Кальций дигидроксид (гашеная известь / пушонка)	Известь обожженная
	Ленточный конвейер твердого остатка гашения	6029	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	время работы
	Барабанное сито твердого остатка гашения	6030	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	твердые остатки гашения
	Арматура емкостей аммиака (2 шт)	6031	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Аммиак	аммиак
	Гидрозатвор резервуара аммиака №1	6032	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Аммиак	аммиак
	Гидрозатвор резервуара аммиака №2	6033	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Аммиак	аммиак
	Конвейер подачи сырого гидрокарбоната №1 в цех кальцинации	6034	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Взвешенные частицы	время работы
	Конвейер подачи сырого гидрокарбоната №2 в цех кальцинации	6035	43°37'2.67"С; 70°12'11.58"В.	Взвешенные частицы	время работы

	Конвейер транспортировки легкой соды в силосы	6036	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Взвешенные частицы	время работы
	Конвейер транспортировки тяжелой соды в силосы	6037	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	диНатрий Карбонат (Сода кальцинированная)	время работы
	Упаковочные машины	6038	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	диНатрий Карбонат (Сода кальцинированная)	сода кальцинированная
	Погрузка золы и шлака в автотранспорт	6039	43°37'2.67"C; 70°12'11.58"B.	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	зола, шлак

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

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

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
Не требуется.				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
--------------------------------	----------------------------	---------------------------	---	--------------------------------	------------------------------------

			условий (НМУ), раз в сутки		
1	2	3	4	5	6
Не требуется.					

***В районе расположения рассматриваемого объекта отсутствуют стационарные посты наблюдения за состоянием атмосферного воздуха и оповещения о НМУ.**

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Не требуется.					

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
Не требуется				

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, согласно технологическому регламенту производства. 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 зоне (СЗЗ).

Предварительно установленная граница СЗЗ (согласно классификации КР ДСМ-2) – 300 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 заводе по производству кальцинированной соды ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)» 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 предприятии должны быть 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 по месту расположения объекта ежеквартально. Ежеквартально в уполномоченный орган по охране окружающей среды (по месту нахождения объекта), представляется отчет по производственному контролю с результатами балансового контроля.

Статистическая отчетность. Отчет 2 ТП–воздух сдается 1 раз/год: до 10 апреля.

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	ежеквартально	эколог

	вредных веществ в атмосферу по фактическим данным		
	Оформление и сдача отчета по форме 2 ТП (воздух) – годовая	ежегодно до 10 апреля	эколог
	Отбор проб атмосферного воздуха на границе воздействия	1 раз/год	аккредитованная лаборатория
Отчет о затратах на охрану окружающей среды			
2	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 на предприятии должна быть организована 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 Жамбылской области.

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

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.
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля