

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля
для ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)»
на 2024-2033 гг.

Директор ПК «Тепловик»



Абдулкасимова Г.К.

г.Тараз-2024 г.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

<i>Наименование производственного объекта</i>	<i>Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)</i>	<i>Месторасположение, координаты</i>	<i>Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)</i>	<i>Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)</i>	<i>Краткая характеристика производственного процесса</i>	<i>Реквизиты</i>	<i>Категория и проектная мощность предприятия</i>
1	2	3	4	5	6	7	8
<p>ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)» Завод по производству кальцинированной соды.</p>	<p align="center">316245100</p>	<p>Завод по производству кальцинированной соды. Участок проектируемого завода расположен в 35 км юго-восточном направлении к городу Жанатас, близ высохшего соленого озера Сорколь в Сарысуском районе Жамбылской области. Площадка со всех сторон граничит с пустыми землями, ближайшая жилая зона - аул Саудакент расположен в юго-западном направлении на расстоянии более 25 км. Ситуационное расположение участка: 43°10'45.60"/С; 70°31'50.17"/ В</p>	<p align="center">220 740 046 018</p>	<p>ОКЭД – 20130. Производство прочих основных неорганических химических веществ</p>	<p align="center">Завод по производству кальцинированной соды</p>	<p>ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)»</p>	<p align="center">1 категория,</p>

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

Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия. Программой экологического контроля предприятие охватывает следующие группы параметров:

- качество продукции;
 - условия эксплуатации оборудования;
 - использование сырья и энергоресурсов;
 - использование водных ресурсов на производственные и хозяйственно-бытовые нужды;
 - использование земельных ресурсов для размещения объектов предприятия;
 - выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
 - перенос загрязняющих веществ в подземные воды и почвенный покров в процессе производственной деятельности;
 - сбросы загрязняющих веществ в пруд-накопитель
 - 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. Операционный мониторинг (контроль технологического процесса).

Основными производственными процессами при производственной деятельности предприятия являются: прием сырья, резервуар хранения серной кислоты, печь плавки, реакционная установка, упаковочный блок, котельная.

Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции. Работы по операционному мониторингу выполняются силами аккредитованной лаборатории компании. Для контроля за содержанием радионуклидов и радиационной безопасности привлекается аккредитованная подрядная лаборатория.

2.2. Мониторинг эмиссий в окружающую среду.

2.2.1. Мониторинг отходов производства и потребления.

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

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

Основными источниками образования отходов, являются производственные и технологические процессы, осуществляемые на предприятии. Все виды отходов, образующиеся при проведении запланированных работ, своевременно будут вывозиться на места размещения или на переработку специализированным предприятием.

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

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Наименование отхода	Прогнозируемое количество	Код отхода по классификатору	Метод утилизации
Коммунальные отходы	18,750 т/г	20 03 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи спец. организации.
Шлам содового производства	118500 т/год	06 03 14 (неопасный)	Для размещения шлама содового производства предусмотрена площадка, открытая со всех сторон, с площадью размещения 658,01га (вне земель водного фонда), оснащенный согласно п.4 ст. 222 ЭК РК - противофильтрационным экраном (геомембраной). На площадке планируется переработка отхода для получения бесцементнобелитового вяжущего, которое используется в качестве карбонатной составляющей при производстве цементов, производство мелиоранта для известкования кислых почв и солонцовых почв, так же при введении определенных микроэлементов, продукция может использоваться для производства кормовых добавок для крупного рогатого скота и сельскохозяйственной птицы, как консервант для повышения сохранности овощей и фруктов. Планируется реализация сторонним потребителям в объеме 750000 тонн.
Отходы кальцинации и гашения извести	9000 тонн/год	10 13 04 (неопасный)	Полученная в результате обжига известь подается в барабанный гаситель. Гашение извести производится слабым известковым молоком с добавлением дистиллерной жидкости. После известкового гасителя, шлак поступает в сито, где известковый шлак делят на два вида. Мелкие отходы гашения после мокрого разлома направляются в сборник слабого известкового молока и далее в гаситель. Крупные отходы гашения возвращаются на повторный обжиг. В зависимости от качества и распределения размеров известняка, а также от эффективности системы загрузки общее количество обожженной и перегоревшей извести в известковом молоке составляет около 1,5%. Менее обожженная известь не вступает в реакцию с водой в шлакере, она отделяется на первом сите и хранится в менее обожженном бункере извести. Оттуда возвращается назад в печи извести (перера-

			ботанный). Перегоревшая известь, отделенная во втором грохоте, измельчается на мокрых шаровых мельницах и подается обратно в известковый шлакер.
Золошлаки	25640,1 тонн/год	02 01 02 (неопасный)	Золошлак складывается на складе золы с бетонированной поверхностью, на площади 50 000 кв.м, планируется реализация населению и строительным организациям в полном объеме. Для снижения выбросов пыли уменьшения предусмотрено укрытие склада с 3-х сторон.

3. Мониторинг атмосферного воздуха.

Проектом нормативов допустимых выбросов определены выбросы в атмосферу от 11 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых 8-организованных, 3-неорганизованных источника.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

<i>№</i>	<i>Наименование показателей</i>	<i>Всего</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	11
2	Организованных, из них:	8
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
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:	8
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	8
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3

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 проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)» Завод по производству кальцинированной соды	Выпуск кальцинированной соды 75т/сутки, 25 тыс. тонн в год	Печь плавки, сжигание серы	0002	43°10'45.60"/С; 70°31'50.17"/ В	Диоксид азота, оксид азота, оксид углерода	ежеквартально
		Котельная на газе	0008	43°10'45.60"/С; 70°31'50.17"/ В	Диоксид азота, оксид азота, оксид углерода	ежеквартально
		Резервуар хранения серной кислоты	0001	43°10'45.60"/С; 70°31'50.17"/ В	Пары серной кислоты	ежеквартально
		Абсорбционные колонны	0003	43°10'45.60"/С; 70°31'50.17"/ В	Динатрий сульфит	ежеквартально
		Скрубберная установка	0004	43°10'45.60"/С; 70°31'50.17"/ В	Диоксид серы	ежеквартально
		Приемный бункер готовой продукции	0005	43°10'45.60"/С; 70°31'50.17"/ В	Взвешенные вещества	ежеквартально
		Силосы хранения, упаковочные машины	0006	43°10'45.60"/С; 70°31'50.17"/ В	Взвешенные вещества	ежеквартально
		Отгрузка готовой продукции	0007	43°10'45.60"/С; 70°31'50.17"/ В	Взвешенные вещества	ежеквартально

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Вид потребляемого сырья/ наименование номер материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)» Завод по производству кальцинированной соды	Прием сырья (серы)	6001	43°10'45.60"С; 70°31'50.17" В	Пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния	сера
	Прием сырья (кальцинированная сода)	6002	43°10'45.60"С; 70°31'50.17" В	Динатрий карбонат	кальцинированная сода
	Склад хранения серы	6003	43°10'45.60"С; 70°31'50.17" В	Пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния	сера

4. Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга.

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

<i>Наименование полигона</i>	<i>Координаты полигона</i>	<i>Номера контрольных точек</i>	<i>Место размещения точек (географические координаты)</i>	<i>Периодичность наблюдений</i>	<i>Наблюдаемые параметры</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
-	-	-	-		
<i>Предприятие не имеет в частной собственности или ином законном пользовании полигонов, в связи с чем проведение мониторинга не требуется</i>					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

<i>Наименование источников воздействия (контрольные точки)</i>	<i>Координаты места сброса сточных вод</i>	<i>Наименование загрязняющих веществ</i>	<i>Периодичность замеров</i>	<i>Методика выполнения измерения</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<i>проведение мониторинга не требуется</i>				

5. Мониторинг поверхностных и подземных вод.

Мониторинг поверхностных и подземных вод является мониторингом воздействия и включает наблюдения за уровнем режимом и качеством поверхностных и подземных вод на участках расположения объектов предприятия.

Мониторинг должен включать краткую оценку состояния территории в районе расположения скважин, которая необходима для своевременного выявления участков загрязнения, являющихся источниками воздействия на грунтовые воды, измерение уровня залегания подземных вод и температуры, прокачку скважин, отбор проб и лабораторные исследования.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

<i>№</i>	<i>Контрольный створ</i>	<i>Наименование контролируемых показателей</i>	<i>Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм³)</i>	<i>Периодичность</i>	<i>Метод анализа</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
-	-	-	-		
<i>Водного объекта не имеется, в связи, с чем проведение мониторинга не требуется</i>					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

<i>Точка отбора проб</i>	<i>Наименование контролируемого вещества</i>	<i>Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)</i>	<i>Периодичность</i>	<i>Метод анализа</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
-	-	-	-	-
<i>Мониторинг почвы не проводится</i>				

6. Организация внутренних проверок.

В целях соблюдения соответствия деятельности предприятия природоохранному законодательству Республики Казахстан, а также соблюдения условий разрешения на эмиссии в окружающую среду на предприятии имеется инженер охраны окружающей среды (эколог).

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 №211 от 25.03.2016г. «О создании комиссии и организации производственного контроля», в котором определены ответственные лица, осуществляющие внутренние проверки. Инженер охраны окружающей среды (эколог) при выявлении нарушений технологии и нарушении требований природоохранного законодательства выдает предписание по устранению нарушений в письменном виде путем записи в журналы трехступенчатого контроля. После устранения нарушений руководитель объекта в этом журнале делает запись об устранении нарушений.

Постоянно проверяется фактическое исполнение выданных предписаний и представляют отчет в отдел ОТ и ОС.

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, 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

<i>№</i>	<i>Подразделение предприятия</i>	<i>Периодичность проведения</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	Производственные объекты	Ежеквартально

7. Мониторинг биоразнообразия.

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

Животный мир. Животный мир представлен несколькими видами грызунов (суслики, песчанка, тушканчик) и пресмыкающимися (черепахи, змеи, ящерицы).

Растительность. Растительность бедная. Древесная растительность присутствует только в долинах рек. Растительный покров имеет типичный полупустынный облик.

8. Действия в нештатных ситуациях.

Работа предприятия не связана с рисками возникновения нештатных ситуаций, приводящих к сверхнормативному загрязнению окружающей среды, но на предприятии созданы мероприятия регламентирующие действия персонала при условии их возникновения. Разработаны на наиболее опасные процессы производства, планы ликвидации аварий (ПЛА), которые четко регламентируют действия персонала по обеспечению наименьшей степени нанесения вреда окружающей среде. Вышеуказанные планы ликвидации возможных аварий согласованы с территориальными управлениями по ЧС.

В данных планах подробно изложены системы действия персонала, по локализации и ликвидации возможных аварий, система оповещения компетентных органов, в том числе органов по охране окружающей среды, приведен перечень привлекаемого необходимого оборудования, механизмов и других материальных и технических служб, что способствует значительному снижению уровня возможного ущерба окружающей среде.

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

По результатам производственного экологического контроля на предприятии предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства 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:

- Ведется внутренний учет, формируются и представляются отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до 10 числа 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 по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оцениваются результаты мониторинга и принимаются необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- проводятся расчеты платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 870.00 – 1 раз в квартал до 15 числа второго месяца следующего за отчетным кварталом.
- предоставляется ежегодно статистическая отчетность

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.
-