



ИП «EcoAudit»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №02169Р от 15.06.2011 Г.

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
ТОО «Главная распределительная станция»
Т.Е. Капизов
«__» _____ 2025 г.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ ТОО «ГЛАВНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ ТОПАР»
НА ПЕРИОД 2026- 2028 гг.**

Руководитель
ИП «EcoAudit»



С.С. Степанова

КАРАГАНДА 2025 ГОД

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ	4
2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ОПЕРАТОРА ОБЪЕКТА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	6
3. ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	7
4. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА	8
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	8
4.1 Технические средства и методы проведения измерений	8
4.2 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	9
4.3 Автоматизированная система мониторинга	10
4.4 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	12
4.5 Учет и отчетность по производственному экологическому контролю	13
5. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ	14
5.1 Служба производственного экологического контроля и лица, ответственные за производственный экологический контроль	14
5.2 Организация внутренних проверок	14
6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ	16
Информация по отходам производства и потребления	17
7. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ ВО ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	39
8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	42
9. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	43
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	44

ВВЕДЕНИЕ

Руководствуясь статьей 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан, ИП «ЕсоAudit», имеющее Государственную лицензию №02169Р от 15.06.2011г. для производства работ в области экологического проектирования и нормирования, выданную Министерством Охраны Окружающей Среды разработал программу производственного экологического контроля для ТОО «Главная распределительная станция» на 2026-2028 год.

Контроль в области охраны окружающей среды предусматривает наблюдение за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности, проверку выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, соблюдение законодательства об охране окружающей среды, нормативов ее качества и экологических требований.

Система контроля охраны окружающей среды (ИЗА, отходы, сточные воды) представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов.

В Республике Казахстан осуществляется государственный, ведомственный (отраслевой), производственный, и общественный контроль в области охраны окружающей среды.

Производственный контроль осуществляется на основе измерений и на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Настоящая программа разработана на 2025-2034 год при условии сохранения основных параметров производства. В случае введения нового технологического производства или других изменений, влияющих на состояние окружающей среды, в программу будут внесены необходимые дополнения.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

Одним из важнейших природоохранных мероприятий, позволяющим на ранней стадии оценить влияние промышленных объектов на окружающую среду, является производственный мониторинг, представляющий собой систему долговременных наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды. Современные методы анализа банка данных выполненных наблюдений и моделирование прогнозов состояния природы и природоохранных мероприятий могут обеспечить экологическую безопасность предприятия.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Задачами производственного экологического контроля являются:

1. получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевые показатели качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
2. обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
3. сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
4. повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
5. оперативное упреждающее реагирование на внештатные ситуации;

-
6. формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователя;
 7. информирование общественности об экологической деятельности предприятия и рисках для здоровья населения;
 8. повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
 9. повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
 10. учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Основные показатели состояния компонентов окружающей среды:

Атмосфера - превышение содержания твердых частиц (пыли), химических элементов и их соединений над соответствующими значениями ПДК или ОБУВ.

Почвы - превышение содержания элементов и соединений над ПДК; прекратить поверхности почвы абиотическими техногенными наносами.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ОПЕРАТОРА ОБЪЕКТА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- 4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 7) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- 9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- 10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

3. ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Согласно статье 186 Экологического кодекса РК, 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.

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

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.

4. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

4.1 Технические средства и методы проведения измерений

Отбор и подготовка проб к анализам проводятся в соответствии с ГОСТами, требованиями нормативных документов.

Стадия отбора проб при проведении экологического мониторинга - важный этап организации работ такого типа. Необходимо обеспечить условия, при которых проба будет достоверно отражать содержание определяемых компонентов в объектах окружающей среды. Для исключения посторонних загрязнений на стадии отбора проб принимаются необходимые меры - соблюдение условий отбора проб, подготовка инструментов отбора и др. Неправильное хранение проб также может привести к изменению их состава вследствие термического разложения, химических реакций и т. д. Во многих случаях при отборе проб проводится их консервация, поддержание заданной температуры, что позволит в дальнейшем транспортировать пробы в аналитические стационарные лаборатории.

Стадия подготовки проб является первой ступенью аналитической фазы. Целью подготовки пробы является перевод определяемого материала в форму, пригодную для анализа с помощью выбранных методов.

Измерение загрязняющих веществ в воздухе проводится, в основном, автоматическими газоанализаторами с использованием хемилюминисцентных, электрохимических, термокаталитических сенсоров.

Схема расположения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных о загрязнении окружающей среды путем непосредственных измерений характеристик эмиссий – выбросов, сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

При использовании экспресс методов, а также использовании лабораторно-аналитической базы должны быть обеспечены стандарты точности измерений по всему спектру компонентом загрязнения окружающей среды.

Отбор проб и измерение параметров загрязнения окружающей среды производится в рабочей зоне и на границе санитарно-защитной зоны предприятия.

Методы определения ингредиентов при лабораторных аналитических исследованиях воздушных проб соответствуют ГОСТам и включают: ионометрию, фотометрию, сенсорную газометрию, ИК-спектрометрию, хроматографию, атомную абсорбцию, гамма спектроскопию.

При проведении мониторинга ОС используются средства измерений, внесенные в Госреестр РК и имеющие действующие сроки поверки.

4.2 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» ведет постоянный внутренний учет, формирует и представляет ежегодные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

На ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар»:

1. есть инженер ООС ответственный за организацию, проведение производственного экологического контроля, а также на всех производственных участках назначены работники ответственные за организацию, проведение производственного экологического контроля;

2. 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 пять лет или при введении новых типовых правил и норм, новых технологических процессов, установок, машин и аппаратуры.

3. на участках работ ведутся журналы ежедневной проверки состояния технологической и экологической безопасности, в которых ответственные лица записывают обнаруженные недостатки с указанием сроков устранения.

Организационная структура отчетности

Внутренняя отчетность.

Ежемесячно инженер ООС предоставляет отчеты, в которых отражается информация по эмиссиям и расходу воды, и др. информация, которая обобщается и анализируется для последующей сдачи налоговой и статистической отчетности и осуществления платежей за природопользование. Ответственными лицами за своевременное составление отчетности являются: начальник ООС и инженер ООС.

Налоговая отчетность и отчетность в уполномоченные территориальные органы охраны окружающей среды.

Налоговая отчетность по форме 870.00 и 870.001 предоставляется в Налоговые комитеты по месту расположения объекта ежеквартально до 20 числа месяца следующего за отчетным.

В соответствии с Главой 3, статьей 23 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года № 250 - отчетность о выполнении программы производственного экологического контроля и пояснительная записка к нему предоставляется в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды ежеквартально, до первого числа второго месяца за отчетным кварталом.

Статистическая отчетность

1. Отчет 2 ТП-водхоз сдается 1 раз в год до 10 января после отчетного периода;

2. Отчет 2 ТП-воздух сдается 1 раз в год до 10 апреля после отчетного периода;
3. Отчет 4-ОС сдается 1 раз в год до 15 апреля после отчетного периода.

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

4.3 Автоматизированная система мониторинга

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.

Загрязняющие вещества, подлежащие к непрерывному мониторингу выбросов при условии наличия установленного норматива:

- 1) окислы азота (оксид и диоксид азота);
- 2) углерод оксид;
- 3) сера диоксид;
- 4) пыль (сажа, взвешенные частицы, РМ-2.5, РМ-10);
- 5) сероводород;
- 6) маркерные вещества производственного процесса.

Информация полученная, при использовании автоматизированной системы мониторинга выбросов включает:

- 1) усредненные за двадцать минут концентрации загрязняющих веществ в миллиграмм/метр кубический (мг/м³);
- 2) концентрацию кислорода и (или) коэффициент избытка воздуха(%, а);
- 3) усредненные за двадцать минут выбросы загрязняющих веществ, грамм/секунд (г/с);
- 4) температуру отходящих газов (0С);
- 5) избыточное давление (разрежение) в килопаскаль (кПа);
- 6) влажность, % (либо концентрация водяных паров, мг/м³);
- 7) скорость потока отходящих газов, метр в секунду (м/с) и/или объем газо-воздушной смеси в нормальном кубическом метре (нм³/с);
- 8) текущее значение времени (часы, минуты, секунды, день, месяц, год).

Выпуски сточных вод, отводимые с объекта I категории в поверхностный водный объект или на рельеф местности (за исключением прудов испарителей

и накопителей), подлежат оснащению автоматизированной системой мониторинга по следующим параметрам:

- 1) температура (С0);
- 2) расходомер (м3/час);
- 3) водородный показатель (рН);
- 4) электропроводность (мкС -микросименс);
- 5) мутность (ЕМФ-единицы мутности по формазину на литр).

Сведения по источникам, подлежащие к непрерывному мониторингу посредством автоматизированной системы мониторинга эмиссии представляется в программе производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Оператор объекта обеспечивает непрерывную передачу достоверной информации о фактических выбросах загрязняющих веществ в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду усредненных за каждые 20 минут.

Причинами для отключения автоматизированной системы мониторинга являются плановое и нештатное отключения автоматизированной системы мониторинга.

В случае остановки средств измерений или остановки основного технологического оборудования оператором обеспечивается сохранение результатов измерений и учета показателей, с регистрацией времени и даты остановки и возобновления работы средства измерений.

При плановом отключении автоматизированной системы мониторинга эмиссии оператор объекта письменно уведомляет территориальный уполномоченный орган не позднее 30 (тридцати) календарных дней до даты планового отключения, при нештатном отключении в течение двух часов по форме согласно приложению 1 к настоящим Правилам (при сбросах, где сбор осуществляется с перерывами, предоставляется график сбросов).

На время планового отключения автоматизированной системы мониторинга оператор объекта обеспечивает переход на еженедельный инструментальный контроль (при невозможности допускается применение расчетного метода), на время нештатного отключения обеспечивает ежедневный инструментальный контроль в зоне воздействия предприятия (или данные с автоматизированных постов).

Уведомления о превышениях установленных нормативов эмиссии по данным автоматизированной системы мониторинга, о залповых выбросах, включая информацию по возможным причинам, о неисправностях в работе оборудования с указанием периода операторы объекта представляют ежемесячно с пояснением в территориальный уполномоченный орган в области охраны окружающей среды по форме согласно приложению 2 к настоящим Правилам.

4.4 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Качество инструментальных измерений при проведении ПМ (мониторинга эмиссий и мониторинга воздействия) предприятия на компоненты ОС обеспечивается аккредитацией или аттестацией лабораторий, осуществляющих измерения и анализы отобранных проб.

Аккредитация и аттестация лабораторий подтверждают наличие условий, необходимых для выполнения измерений (квалификация специалистов; помещение; приборы, имеющие действующие сроки поверки; нормативно-методические документы; контроль качества измерений).

Инструментальные измерения загрязнения атмосферного воздуха, водных объектов, отбор проб почвы и растительности на территории СЗЗ предприятия будут проведены лабораториями, которые аккредитованы и аттестованы органами Госстандарта и имеют действующие Аттестаты и Свидетельства об оценке состояния измерений.

Реализацию программы производственного мониторинга осуществляют по договору со специализированной пылегазовой лабораторией с привлечением специализированной организации, имеющей аккредитованную лабораторию.

Технические средства, применяемые для решения задач производственного мониторинга состояния окружающей среды, должны быть аккредитованы и поверены в органах Госстандарта.

Схема расположения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных о загрязнении окружающей среды путем непосредственных измерений характеристик эмиссий – выбросов, сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

При использовании экспресс методов, а также использовании лабораторно-аналитической базы должны быть обеспечены стандарты точности измерений по всему спектру компонентом загрязнения окружающей среды.

Отбор проб и измерение параметров загрязнения окружающей среды производится в рабочей зоне и на границе санитарно-защитной зоны предприятия.

Работы будут проводиться в соответствии с требованиями «Типовых правил организации и ведения производственного мониторинга окружающей среды» № 217-п от 04.08.2005 г., «Методических указаний по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления» (РНД 03.3.0.4.01-96), «Методических рекомендаций по эколого-геохимическому обследованию промышленных предприятий и твердых отходов Карагандинской области, оценки их вредного воздействия на окружающую среду», «Методических указаний по оценке влияния на окружающую среду размещенных накопителей производственных отходов» (РНД 03.3.04.01-95).

4.5 Учет и отчетность по производственному экологическому контролю

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.

5. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

5.1 Служба производственного экологического контроля и лица, ответственные за производственный экологический контроль

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.

5.2 Организация внутренних проверок

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

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

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

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

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

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

6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Общие сведения о предприятии

Таблица 1.

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Главная распределительная энергостанция»	353285100	Карагандинская обл, Абайский р-он, п.Топар, Широта - 49 /30/45, Долгота – 72/48/33	171240012511	35.11.1	Согласно структурному подразделению в состав ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» входят следующие производственные площадки: основная промышленная площадка ГРЭС: турбинный цех (ТЦ), котельный цех (КЦ), топливно- транспортный цех (ТТЦ), автотранспортный цех (АЦ), электрический цех (ЭЦ), цех тепловой автоматики и измерений (ЦТАИ), ремонтно-механический цех (РМЦ), химический цех (ХЦ), ремонтно-строительный цех (РСЦ), складское хозяйство, АБК, золоотвал ГРЭС.	БИН 171240012511 БИК KINCKZKA ИИК KZ87821G7M 711000001 Филиал АО «Bank RBK» в г.Караганда	I категория, уголь – 4055542 тонн/год

Информация по отходам производства и потребления

Таблица 2.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Асбестсодержащие отходы (в т.ч. паронит)	17 06 01*	3,716	передается специализированному предприятию по договору на утилизацию
Шпалы железнодорожные деревянные б/у	17 02 04*	14,5	передается специализированному предприятию по договору на утилизацию
Тара из-под масла	15 01 10*	3,9	передается специализированному предприятию по договору на утилизацию
Масляные выключатели	16 02 13*	150	передается специализированному предприятию по договору на утилизацию
Тара из-под ЛКМ	08 01 11*	0,801	передается специализированному предприятию по договору на утилизацию
Песок, содержащий нефтепродукты	13 05 01*	2,5	передается специализированному предприятию по договору на утилизацию
Вышедшая из употребления промасленная спец.одежда	13 08 99*	5,152	передается специализированному предприятию по договору на утилизацию
Промасленная ветошь	15 02 02*	2,794	передается специализированному предприятию по договору на утилизацию
Отработанные промасленные фильтры	16 01 07*	0,0465	передается специализированному предприятию по договору на утилизацию
Отработанные масла	13 03 07*	43,305	передается специализированному предприятию по договору на реализацию

Отработанные свинцовые аккумуляторы с не слитым электролитом	16 06 01*	0,7315	передается специализированному предприятию по договору на реализацию
Ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0,4194	передается специализированному предприятию по договору на утилизацию
Нефтешлам	16 07 08*	0,6101	передается специализированному предприятию по договору на утилизацию
Отработанный антифриз	16 01 14*	0,15	передается специализированному предприятию по договору на утилизацию
Золошлак	10 01 01	1 836 413,0717	захоронение на золоотвале
ТБО	20 03 01	27,404	передается специализированному предприятию по договору
Отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и полиэтилентерефталатотовая упаковка	20 01 39	26,35	передается специализированному предприятию по договору
Макулатура, в т.ч. отходы бумаги и картона	20 01 01	31,62	передается специализированному предприятию по договору
Стеклобой	20 01 02	10,54	передается специализированному предприятию по договору
Древесина (обрезки деревьев, листья, и т.д.)	20 01 38	9,486	передается специализированному предприятию по договору
Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,225	передается специализированному предприятию по договору
Лом абразивных кругов	12 01 21	0,0092	передается специализированному предприятию по договору
Пыль абразивно- металлическая	12 01 02	0,0109	передается специализированному предприятию по договору

Отходы деревообработки	03 01 05	6,201	передается специализированному предприятию по договору
Лом черных металлов	17 04 05	1044,47	передается специализированному предприятию по договору на реализацию
Стружка черных металлов	12 01 01	1,4	передается специализированному предприятию по договору на реализацию
Стружка цветных металлов	12 01 03	0,001	передается специализированному предприятию по договору на реализацию
Лом цветных металлов	17 04 07	0,0908	передается специализированному предприятию по договору на реализацию
Отработанные автошины	16 01 03	4,3813	передается специализированному предприятию по договору
Отработанные тормозные накладки	16 01 11*	0,3002	передается специализированному предприятию по договору
Промышленно- строительный отход	17 09 04	6853,0	передается специализированному предприятию по договору
Отработанная резина	07 02 99	5	передается специализированному предприятию по договору
Бой стеклянных и керамических изоляторов	17 01 03	30	передается специализированному предприятию по договору
Шлам нейтрализации	10 01 21	1682,139	захоронение на золоотвале
Отходы теплоизоляции	17 06 04	24	передается специализированному предприятию по договору
Огнеупорный битый кирпич	16 11 06	4501	передается специализированному предприятию по договору
Карбидный шлам	19 02 06	40,487	передается специализированному предприятию по договору

Смет с территории	20 03 03	5	передается специализированному предприятию по договору
Тара из-под хим. реактивов	15 01 10*	1,1559	передается специализированному предприятию по договору
Отработанные воздушные фильтры	15 02 03	0,0431	передается специализированному предприятию по договору
Недопал извести	10 13 04	25	захоронение на золоотвале
Отходы электронного и электрического оборудования	20 01 36	1,5	передается специализированному предприятию по договору
Тара из-под жидкого стекла	15 01 10*	3,9	передается специализированному предприятию по договору
Железобетонные арки	17 01 01	50	передается специализированному предприятию по договору

Общие сведения об источниках выбросов

Таблица 3.

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	42
2	Организованных, из них:	7
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	2
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	5
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	35

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Таблица 4.

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 «Главная распределительная энергостанция»	773 МВт/300 Гкал/час	Труба	0001	49°30'45"/72°48'33"	азота диоксид	1 раз/месяц
					азота оксид	1 раз/месяц
					сера диоксид	1 раз/месяц
					углерод оксид	1 раз/месяц
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/месяц
		Труба	0002	49°30'45"/72°48'33"	азота диоксид	1 раз/месяц
					азота оксид	1 раз/месяц
					сера диоксид	1 раз/месяц
					углерод оксид	1 раз/месяц
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/месяц
		Вытяжная труба мастерской РМЦ	0003	49°30'45"/72°48'33"	Взвешенные частицы	1 раз/квартал
					Пыль абразивная	1 раз/квартал
		Вытяжная труба от плотницкой мастерской РСЦ	0004	49°30'45"/72°48'33"	Пыль древесная	1 раз/квартал
		Вытяжной шкаф лаборатории по воде ХЦ	0005	49°30'45"/72°48'33"	Натрий гидроксид	1 раз/квартал
					Азотная кислота	1 раз/квартал
Аммиак	1 раз/квартал					
Гидрохлорид	1 раз/квартал					
Серная кислота	1 раз/квартал					
Бензол	1 раз/квартал					

	Вытяжной шкаф лаборатории по маслу, газу и топливу ХЦ	0006	49°30'45"/72°48'33'	Пропан-2-он (Ацетон)	1 раз/квартал
				Уксусная кислота	1 раз/квартал
				Натрий гидроксид	1 раз/квартал
				Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал
				Азот (II) оксид	1 раз/квартал
				Сера диоксид	1 раз/квартал
				Углерод оксид	1 раз/квартал
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	1 раз/квартал
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз/квартал
				Бензол	1 раз/квартал
				Метилбензол	1 раз/квартал
				Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал
	Вытяжной шкаф лаборатории по сточной воде ХЦ	0007	49°30'45"/72°48'33'	Азотная кислота (5)	1 раз/квартал
				Аммиак (32)	1 раз/квартал
			Гидрохлорид	1 раз/квартал	
			Серная кислота	1 раз/квартал	

***Результаты на основе автоматизированной системы мониторинга выбросов загрязняющих веществ.

Отчетная информация по источникам, где установлена автоматизированная система мониторинга, представляется по формам, предусмотренных Правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208.

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
ТОО «Главная»	угольный склад	6001	49°30'45"/72°48'33"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль)	уголь

распределительная энергостанция»				цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
	вагоноопрокидыватель	6002	49°30'45"/72°48'33"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	уголь
	автотракторная техника	6003	49°30'45"/72°48'33"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	д/т
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				
	тепловозы	6004	49°30'45"/72°48'33"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	д/т
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)					
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)					
мазутное хозяйство	6005	49°30'45"/72°48'33"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	д/т	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		
маслохозяйство	6006	49°30'45"/72°48'33"	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	масло	
известковое хозяйство	6007	49°30'45"/72°48'33"	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	известь	
бетонномесительная установка	6008	49°30'45"/72°48'33"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	бетон	

				цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	сварочный пост РМЦ	6010	49°30'45"/72°48'33"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Никель оксид (в пересчете на никель) (420) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	электроды
	стационарные сварочные посты	6011	49°30'45"/72°48'33"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	электроды

				кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	стационарный сварочный пост	6012	49°30'45"/72°48'33"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	электроды
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
				Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	АЗС	6013	49°30'45"/72°48'33"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	бензин
				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	
				Бензол (64)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Этилбензол (675)	
				Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	

				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
сварочный пост	6014	49°30'45"/72°48'33"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	электроды	
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
покрасочный участок	6016	49°30'45"/72°48'33"	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	ЛКМ	
			Метилбензол (349)		
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		
			Этанол (Этиловый спирт) (667)		
			Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)		
			2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)		
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		

				4-Метилпентан-2-он (Метилизобутилкетон) (379)		
				Уайт-спирит (1294*)		
				Взвешенные частицы (116)		
	установка размораживания угля	6022		49°30'45"/72°48'33"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	д/т
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
					Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
	установка по очистке масла	6023		49°30'45"/72°48'33"	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	масло
	склад песка	6024		49°30'45"/72°48'33"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	песок
угольный склад 2	6025		49°30'45"/72°48'33"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	уголь	
солевой бассейн 1	6026		49°30'45"/72°48'33"	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	соль	
солевой бассейн 2	6027		49°30'45"/72°48'33"	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	соль	
коагулянтное хозяйство	6028		49°30'45"/72°48'33"	Железо сульфат (в пересчете на железо) (275)	коагулянт	
склад балласта	6029		49°30'45"/72°48'33"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	балласт	

				цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	склад балласта 2	6030	49°30'45"/72°48'33"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Балласт
	склад песка 2	6031	49°30'45"/72°48'33"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Песок
	склад щебня	6032	49°30'45"/72°48'33"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Щебень
	склад отсева 1	6033	49°30'45"/72°48'33"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Отсев
	склад отсева 2	6034	49°30'45"/72°48'33"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Отсев
	шаровая мельница	6036	49°30'45"/72°48'33"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	Строительные материалы

				кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
склад кирпича	6037	49°30'45"/72°48'33"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	кирпич	
склад щебня 1	6040	49°30'45"/72°48'33"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Щебень	
склад щебня 2	6041	49°30'45"/72°48'33"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Щебень	
склад щебня 3	6042	49°30'45"/72°48'33"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Щебень	
склад щебня 4	6043	49°30'45"/72°48'33"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Щебень	
склад отсева	6044	49°30'45"/72°48'33"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Отсев	

	пост газовой резки	6045	49°30'45"/72°48'33"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	металл
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
	СМР по наращиванию 1 и 2 секции отвала	6046	49°30'45"/72°48'33"	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	Металл, электроды
				Медь (II) сульфит (1:1) (в пересчете на медь) (Медь сернистая) (331)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Уайт-спирит (1294*)	
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				
	компрессоры передвижные с ДВС	6047	49°30'45"/72°48'33"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	д/т
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)					
Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)					
электростанции передвижные	6049	49°30'45"/72°48'33"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	д/т	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		

Сведения о газовом мониторинге

Таблица 6.

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

В соответствии с п. 5 ст. 355 Экологического кодекса Республики Казахстан газовый мониторинг проводится операторами полигонов твердых бытовых отходов. ТОО ««Главная распределительная энергостанция Топар» не является оператором полигона твердых бытовых отходов, на основании чего газовый мониторинг – не проводится.

Сведения по сбросу сточных вод

Таблица 7.

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Поверхностная вода (1 проба)	Береговая насосная	Нефтепродукты	1 раз в месяц	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод на анализаторе жидкости «Флюорат-02»
Сточная вода (1 проба)	Сбросной канал	Нефтепродукты	1 раз в месяц	

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 8.

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Граница СЗЗ промплощадки ГРЭС (1000 м)					
1А – восточная граница СЗЗ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал	1 раз в сутки	Подрядной организацией, согласно заключенного договора	СТ РК 2.302-2021 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в выбросах газоанализатором СТ РК 2394- 2013 Методика гравиметрического определения пыли в воздухе
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
2А – южная граница СЗЗ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал	1 раз в сутки		
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
3А – северная граница СЗЗ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал	1 раз в сутки		
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
4А – западная граница СЗЗ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал	1 раз в сутки		
	Диоксид азота				

	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
5А – селитебная зона (п. Топар)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал	1 раз в сутки		
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
Граница СЗЗ промплощадки Золотвала (1000 м)					
6А – восточная граница СЗЗ (район действующей секции 4б)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал	1 раз в сутки	Подрядной организацией, согласно заключенного договора	СТ РК 2.302-2021 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 2394- 2013 Методика гравиметрического определения пыли в воздухе
7А – северо-восточная граница СЗЗ (район действующей секции 4б)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал	1 раз в сутки		
8А – северная граница СЗЗ (район действующей секции 4б)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал	1 раз в сутки		
9А – северо-западная граница СЗЗ (район действующей секции 4б)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал	1 раз в сутки		

10А – западная граница СЗЗ (район действующей секции 4б)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал	1 раз в сутки		
--	---	---------------	---------------	--	--

График мониторинга воздействия на водном объекте

Таблица 9.

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Сточная вода (канал) (1 проба)	Нефтепродукты	0,056	Ежемесячно, ежеквартально	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод на анализаторе жидкости «Флюорат-02» СТ РК ГОСТ Р 5130 9-2003 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
2	Вода из золоотвала (1 проба)	Al, Ba, Be, B, V, Bi, Fe, Cd, Co, Li, Mn, Cu, Mo, As, Ni, Sn, Hg, Pb, Se, Ag, Sr, Ti, Cr, Zn, рН, сухой остаток, общая жесткость, сульфаты, хлориды, аммоний ион, нитраты, нитриты, окисляемость, Si.	отсутствует	2 раза в год	
3	Вода из пруда-отстойника (1 проба)				
4	Дренажная вода (1 проба)				
5	Фильтрационная вода (1 проба)				
6	Вода из родника (1 проба)				

Мониторинг подземных вод

Таблица 9.1.

№	Источник воздействия	Количество наблюдательных скважин	Расположение	Перечень контролируемых веществ	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6	7
1	золоотвал	19	От борта золоотвала до границе СЗЗ и ниже	взвешенные вещества, запах при 20 С, запах при нагревании до 60 С, прозрачность, цветность, Al, Ba, Be, B, V, Bi, Fe, Cd, Co, Li, Mn, Cu, Mo, As, Ni, Sn, Hg, Pb, Se, Ag, Sr, Ti, Cr,	2 раза в год	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 Вода питьевая. Определение содержания элементов

				Zn, водородный показатель, сухой остаток (общая минерализация), жесткость общая, сульфаты, хлориды, аммиак и ионы аммония (по азоту) (азот аммонийный), нитраты (нитрат-анион), нитрит-анион), Mg, Ca, Na+Ka, гидрокарбонаты, карбонаты, окисляемость перманганатная, Fe (II), Fe (III), активированная кремне-кислота (по Si)		методами атомной спектроскопии
--	--	--	--	--	--	--------------------------------

Мониторинг уровня загрязнения почвы

Таблица 10.

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Точки 1-4 на границе СЗЗ промплощадки 1	Мышьяк	2,0 водорастворимая форма	2 раз в год	ПНД Ф16.1:2.2.2:2.3.63-09 Измерение Массовой концентрации металлов (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, V, Zn) в пробах почв, грунтов и донных отложений и осадков сточных вод
	Ртуть	2,1 водорастворимая форма		
	Свинец	32,0 водорастворимая форма		
	Цинк	23 подвижная форма		
	Медь	3 подвижная форма		
	Кобальт	5,0 подвижная форма		
	Хром	6,0 подвижная форма		
Точки 9-12 на границе СЗЗ промплощадки 2	Мышьяк	2,0 водорастворимая форма	2 раз в год	ПНД Ф16.1:2.2.2:2.3.63-09 Измерение Массовой концентрации металлов (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, V, Zn) в пробах почв, грунтов и донных отложений и осадков сточных вод
	Ртуть	2,1 водорастворимая форма		
	Свинец	32,0 водорастворимая форма		
	Цинк	23 подвижная форма		
	Медь	3 подвижная форма		
	Кобальт	5,0 подвижная форма		
	Хром	6,0 подвижная форма		

	Фтор	10 водорастворимая форма		
--	------	--------------------------	--	--

Сведения по радиационному мониторингу

Все виды работ, связанные с радиационным мониторингом, выполняются в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан. При осуществлении радиационного мониторинга сторонними организациями, необходимо наличие у сторонней организации соответствующей лицензии в области использования атомной энергии.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

Таблица 11.

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	ТТЦ (топливно-транспортный цех)	1 раз/квартал
2	Котельный цех	1 раз/квартал
3	Турбинный цех	1 раз/квартал
4	Электрический цех	1 раз/квартал
5	Химический цех	1 раз/квартал
6	Ремонтно-строительный цех	1 раз/квартал
7	Ремонтно-механический цех	1 раз/квартал
8	Складское хозяйство	

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

7. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ ВО ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Согласно "Инструкции по техническому расследованию и учету аварий (РД 39-005-99), к авариям следует относить полное или частичное повреждение оборудования (транспортных средств, машин, механизмов, агрегатов или ряда их), разрушение зданий, сооружений, случаи взрывов, вспышек, загорания пылегазовоздушных смесей, внезапных выделений токсичных газов и другие, вызвавшие длительное (как правило, более смены) нарушения производственного процесса, или приведшие к полной или частичной потере производственных мощностей, их простоя или снижению объемов производства, а также характер которых, и возможные последствия представляют потенциальную опасность для производства, жизни и здоровья людей.

I категория - авария, в результате которой полностью или частично выведено из строя производство, а также аварии производственных зданий, сооружений, аппаратов, машин, оборудования, отражающиеся на работе предприятия в целом, отдельных его производств или технических единиц.

II категория - авария, в результате которой произошло разрушение либо повреждение отдельных производственных сооружений, аппаратов, машин, оборудования, отражающихся на работе участка (цеха), объекта и приведение к простоя производственных мощностей или снижению объемов производства и вызвавшие простой более смены, а также создавшие угрозу для жизни и здоровья работающих людей.

В процессе эксплуатации предприятия могут иметь место аварийные выбросы, сбросы, проливы ГСМ и др. факторов негативно влияющих на компоненты окружающей среды. Предприятие должно предусматривать мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение аварийных ситуаций. В случае возникновения чрезвычайной ситуации предполагается начать мониторинговые наблюдения с момента обнаружения аварии, и продолжать их до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены работы по реабилитации природных комплексов, будут предприняты все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

По окончании аварийно - восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории.

Продолжительность и место проведения мониторинговых исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями чрезвычайной ситуации. Наблюдения за состоянием

компонентов природной среды будут проводиться ежедневно. Мониторинговые наблюдения состояния окружающей среды во время чрезвычайной ситуации будут включать в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, почв, подземных вод (из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии), флоры и фауны. Движение разлива или облака выброса также будет отслеживаться подвергаться мониторингу по мере возможности.

Подробный план мониторинга разрабатывается в соответствии с комплексом мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в зависимости от ее характера и масштаба, и согласовывается с Менеджером Отдела КК, ТБ, ОЗ и ООС. После ликвидации чрезвычайной ситуации мониторинг состояния окружающей среды будет продолжен для определения уровня воздействия на окружающую среду, а также степени и продолжительности восстановления и реабилитации окружающей среды.

Размещение дополнительных точек и системы опробования, будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

План детализации мониторинга должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент экологии, принять меры по ликвидации последствий после аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды, осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. После устранения аварийной ситуации, на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

Результаты расследования аварий, а также разработанные мероприятия по недопущению их повторения, должны быть направлены администрацией предприятия в Госинспекцию по ЧС и ГТН в 10-ти-дневный срок после окончания расследования.

Если в результате аварии произошли несанкционированные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, то необходимо проведение мониторинга воздействия согласно Экологическому Кодексу РК.

Мониторинг воздействия может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Параметры мониторинга, такие как перечень контролируемых загрязняющих веществ, периодичность, расположение точек наблюдения,

методы измерения устанавливаются в зависимости от вида и масштаба аварийных эмиссий в окружающую среду.

8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Ответственность за организацию производственного экологического контроля возлагается на руководителя предприятия, утверждающего «Программу производственного экологического контроля».

Ответственным исполнителем за реализацию производственного экологического контроля является эколог предприятия.

Также часть функций по инструментальным замерам и лабораторным исследованиям может быть передана специализированным организациям. В этом случае данные организации берут на себя ответственность за достоверность предоставляемых результатов.

В процессе проведения производственного экологического контроля при внутренних и инспекционных проверках могут быть составлены предписания на тех или иных работников предприятий об устранении нарушений. В этом случае данные работники также несут ответственность за своевременное и надлежащее выполнение предписаний.

Работник, на которого возложены обязанности эколога, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению, выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке составляется акт, на основании которого издается приказ об устранении нарушений, устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица.

При обнаружении сверхнормативных выбросов, образование отходов, а также при угрозе возникновения аварии либо чрезвычайной экологической ситуации начальник цеха, участка обязан немедленно путем телефонной, факсимильной связи или электронной почты информировать руководство предприятия. Далее в установленном законодательством порядке при подтверждении факта сверхнормативного образования и/или угрозы загрязнения ОС руководство сообщает в уполномоченные органы.

9. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате проведения производственного экологического контроля:

- соблюдаются требования природоохранного законодательства РК;
- предупреждаются нештатные (аварийные) ситуации на предприятии, которые могут оказать отрицательное влияние на состояние ОС;
- набирается банк данных по экологическим наблюдениям и, на их основании проводится сравнение результатов мониторинга ОС с результатами прошлых лет, уточняется оценка состояния атмосферного воздуха;
- на базе собранных данных даются предложения по дальнейшему ведению мониторинга и рекомендации по снижению техногенного воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности предприятия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 02.01.21 г.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. «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».
3. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»
4. СТ РК 2036-2010. Охрана природы. Выбросы. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Утверждены приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 22 ноября 2010 года.
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «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»

Приложения

Ситуационная карта-схема расположения
ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар»



Схема отбора проб атмосферы и почвы, воды на золоотвале



