

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»**

**Акционерное общество
«Росатом Инфраструктурные решения»
АО «КВАДРА»**

ОТЧЕТ

**по экологической безопасности
филиала АО «Квадра»-«Калужская генерация»
за 2023 год**

Калуга
2023

Содержание

1. Общая характеристика и основная деятельность	3
2. Экологическая политика	6
3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества, менеджмента охраны здоровья и безопасности труда	11
4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность	11
5. Производственный экологический контроль и мониторинг	13
6. Воздействие на окружающую среду	16
6.1. Сведения о категориях объектов негативного воздействия	16
6.1.2. Информация о технологиях и модернизации	16
6.1.3. Информация об источниках, объемах и лимитах водопотребления	16
6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть	16
6.2.1. Сбросы вредных химических веществ	16
6.3. Выбросы в атмосферный воздух	16
6.3.1. Данные о выбросах парниковых газов	17
6.3.2. Озоноразрушающие вещества	18
6.4. Сведения об отходах производства и потребления	18
6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления	18
6.4.2. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов Филиала в общем объеме по Калужской области	20
6.5. Состояние территорий расположения Филиала	20
7. Сведения о проведенных в отчетном году мероприятиях по сохранению биоразнообразия	21
8. Реализация экологической политики	22
8.1. Выполнение природоохранных мероприятий, направленных на сокращение негативного воздействия на окружающую среду	22
8.2. Сведения о проведенных основных мероприятиях, направленных на достижение плановых экологических показателей, и их финансировании	22
8.3. Сведения о реализуемых мероприятиях в области охраны окружающей среды и их эффектах	23
8.4. Ключевые события по реализации экологической политики	23
9. Информация о проводимой социально-экологической и информационно-просветительской деятельности	23
9.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	23
9.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	23
9.3. Деятельность по информированию населения	23
10. Адреса и контакты	24

1. Общая характеристика и основная деятельность

Филиал Акционерного общества «Квадра»-«Калужская генерация» в г. Калуге (далее – Филиал) (до 01.05.2023г. ПП «Калужская ТЭЦ» филиала АО «Квадра»-«Центральная генерация») расположен на одной производственной территории в северной части г. Калуги.

- в северном направлении на удалении 80-85 метров расположены земли предназначены для производственной деятельности, эксплуатации зданий и сооружений заводов (ул. Московская);
- в восточном, юго-восточном, южном, юго-западном и западном направлении граница объекта соседствует с территорией земельных участков предназначенных для обслуживания и эксплуатации зданий производственного назначения (производственные корпуса, складские помещения расположенные по улице Комсомольская Роща);

Ближайшая нормируемая территория находится в северном направлении на расстоянии 200 метров от границы объекта территория садоводческого хозяйства Мичуринец, на расстоянии 170 метров в северо-западном направлении Садовое некоммерческое товарищество "Холодильщик".

Территория объекта расположена за пределами водоохранных зон водных объектов, вне зон первого пояса строгой санитарной охраны водозаборных скважин и вне района залегания полезных ископаемых, закарстовых и оползневых участков. Поверхностные водные объекты на участке отсутствуют.

ТЭЦ Калужского комбината СДВ в г.Калуге была пущена в эксплуатацию в 07.11.1948 года. Строительство велось на основании решения СНК СССР от 30.12.1944г. №1747 . Комбинату передана импортная тепловая станция (заказ СССР в США №33130), состоящая из 2-х паровых котлов «Комбашен» (КА1 и КА2) по 63.5 т/час Р=32 ата, Т=410° С и 2-х турбин «Вортингтон» с генераторами «Дженерал Электрик» мощностью по 2.5 МВт (ТГ1 и ТГ2). Топливо – донецкий или подмосковный уголь.

Станция предназначалась для обеспечения комбината электроэнергией, паром для технологических нужд, отопления и вентиляции.

В 1963 году котлы были переведены на сжигание природного газа.

В 1969 году для покрытия растущих тепловых нагрузок комбината СДВ после расширения и частичной реконструкции котельной ТЭЦ с химводоочисткой и мазутного хозяйства (2 резервуара на 6000 т) был установлен паровой котел БКЗ-75-39ФБ производительностью 75 т/час (КА3). Основное топливо – природный газ, резервное- мазут М-100.

В 1978 году введена в эксплуатацию паровая турбина Р-6-35/5М (ТГ3) с генератором мощностью 6 МВт. Мощность ТЭЦ составила 11 МВт.

В 1989 году была выведена из эксплуатации и демонтирована турбина №1 с генератором 2,5 МВт. Мощность ТЭЦ снизилась до 8.5 МВт.

В 1997 году был выведен из эксплуатации демонтирован котел №2 «Комбашен» (КА2).

В 1998г. после банкротства ОАО «Аромасинтез» (ранее Комбинат СДВ) Калужская ТЭЦ была приобретена в собственность ОАО «Калугаэнерго» по договору купли-продажи от 12.08.1998г. В 1989 году была выведена из эксплуатации и демонтирована турбина №2 с генератором 2,5 МВт.

На месте демонтированной турбины №2 «Вортингтон» была установлена паровая турбина П-6-3.4/0.5-1 мощностью 6 МВт , которой также был присвоен стационарный номер 2 (ТГ2).

Акт приемочной комиссии от 28.09.2001г. прилагается.

В 2004 году в результате реформы электроэнергетики Калужская ТЭЦ перешла в состав ОАО «ТГК-4» (с 2015г. – ПАО «КВАДРА»). Было осуществлено строительство тепловых сетей «Калужская ТЭЦ- пос.Середа».

В 2007 году было осуществлено строительство тепловых сетей «Калужская ТЭЦ- пос. Силикатный». Бойлерная установка в главном корпусе ТЭЦ размещена на месте демонтированного котла «Комбашен» (КА2).

В 2011 году на Калужской ТЭЦ был осуществлен проект «Реконструкция Калужской ТЭЦ с использованием парогазовой технологии и выполнением работ «под ключ».

С 01.07.2023г. паровая турбина Р-6-35/5М (ТГЗ) с генератором мощностью 6 МВт была выведена из эксплуатации (приказ Минэнерго России от 30.11.2021г. №1309).



Перечень и краткое описание производимой продукции и оказываемых услуг:

ТЭЦ является энергетическим предприятием, предназначенным для выработки и отпуска производственным и коммунально-бытовым потребителям двух видов энергии: тепловой и электрической. На промышленные площадки и в два микрорайона «Середа» и «Силикатный» отпускается тепловая энергия в горячей воде по соответствующим графикам.. Выдача электрической мощности осуществляется по 2 линиям 110 кВ и 2линий 6 кВ.

Для осуществления основного вида деятельности предприятие имеет достаточное количество производственных участков и площадей, необходимого технологического оборудования и персонала.

Перечень структурных подразделений (основных и вспомогательных цехов, участков и других объектов): - котлотурбинный цех (включает в себя 3 отделения – котельное, турбинное и газо-турбинных установок, участок химводоочистки); электроцех; сварочный участок.

- котлотурбинный цех - обеспечение турбинного отделения необходимым количеством пара требуемых параметров. В настоящее время на предприятии эксплуатируется 3 паровых котельных агрегата (К1, К2 и котел-утилизатор КГТ-45-3.9-440, работающий на уходящих газах газовой турбины LM -2500+G4. В качестве основного вида топлива применяется природный газ. Резервное топливо для К3 – мазут М-100.

- турбинное отделение- электроэнергия вырабатывается электрогенераторами, приводимыми во вращение паровыми турбинами. В настоящее время на предприятии эксплуатируется 1 турбоагрегат П-6-3.4/0.5-1 мощностью 6 МВт и газовая турбина LM - 2500+G4 мощностью 29.8 МВт.
- отделение химводоподготовки - обеспечение требуемого качества технической воды, участвующей в процессах водоподготовки, для подпитки тепловой сети и котлоагрегатов. В качестве основного оборудования в цехе используются водоподготовительные установки, предназначенные для обеспечения химически очищенной водой для восполнения потерь пара и конденсата в технологическом цикле (система подпитки котлов), а также восполнение утечек и потерь в открытой системе горячего водоснабжения городских сетей (система подпитки теплосети);
- электрический цех - обеспечение работы электрооборудования станции и бесперебойное снабжение потребителей электрической энергией. Основной структурной единицей электроцеха является трансформаторная подстанция. На подстанции установлены масляные трансформаторы: ТМ-1000 (2шт.); ТМ-630 (1шт.); «Genereal Electric» (1 шт.); трансформаторы ОРУ -Т-1 мощностью 25МВА, трансформатор Т-2 мощностью 40МВА; трансформаторы напряжения (6 шт.).

2. Экологическая политика

Экологическая политика филиала АО «РИР» в г. Северске разработана и введена в действие приказом по Филиалу от 17.01.2022 № 307-11/37-П.

Деятельность Филиала связана с производством электроэнергии, производством и передачей энергоресурсов, в том числе тепловой энергии в виде пара и горячей воды. В деятельности предприятия не используется атомная энергия или радиоактивные материалы.

Стратегической целью экологической политики Филиала является обеспечение экологически ориентированного развития Филиала при поддержании высокого уровня экологической безопасности и снижении экологических рисков, связанных с деятельностью предприятия.

Экологическая ситуация в районе размещения предприятия складывается в зависимости от общего уровня настоящего антропогенного воздействия на природную среду и экологических последствий прошлой деятельности, повлекшей загрязнение компонентов окружающей среды.

Филиал осознает, что функционирование предприятия может оказывать негативное воздействие на окружающую среду и население. Минимизация такого воздействия и обеспечение экологической безопасности являются одними из важнейших приоритетов деятельности Филиала, в связи с чем проводимая экологическая политика является важнейшим инструментом достижения экологических целей.

В Филиале используется системный подход к реализации экологической политики, включающий планирование, осуществление природоохранных мероприятий, отчетность, оценку экологической эффективности результатов, внешний и внутренний контроль, а также своевременное проведение корректирующих мероприятий с учетом требований природоохранного законодательства.

Реализация экологической политики осуществляется в соответствии со следующими ключевыми принципами:

- принцип соответствия – обеспечение соответствия деятельности Филиала законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам, в том числе международным, в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды;

- принцип презумпции потенциальной экологической опасности деятельности – осознание того, что любая деятельность может оказать негативное воздействие на окружающую среду и приоритет обязательного учета экологических факторов и оценки возможного негативного воздействия на окружающую среду при планировании и осуществлении деятельности Филиала;

- принцип научной обоснованности решений – научно обоснованный подход к принятию экологически значимых решений руководством и должностными лицами Филиала с привлечением экспертного сообщества, а также обязательность использования современных и перспективных научных достижений;

- принцип предосторожности – в случае, если существует угроза нанесения вреда окружающей среде, недостаточная научная обоснованность этих предложений не должна использоваться в качестве основания отложить реализацию эффективных с точки зрения затрат мер, направленных на предотвращение деградации природных систем;

- принцип согласованности – сочетание экологических, экономических и социальных интересов Филиала и населения, общественных организаций, органов государственной власти и органов местного самоуправления в районе размещения предприятия в интересах устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;

- принцип экологической эффективности – улучшение показателей результативности природоохранной деятельности, снижение негативного воздействия на окружающую среду от деятельности Филиала и рационального использования природных ресурсов при обоснованном уровне затрат;

- принцип открытого диалога и прозрачности деятельности – выстраивание конструктивного и открытого диалога, уважение интересов и прав заинтересованных сторон, стремление к соблюдению баланса интересов заинтересованных сторон при принятии решений, оказывающих влияние на окружающую среду и обеспечение экологической безопасности. Соблюдение публичного права на получение в установленном порядке достоверной информации о состоянии окружающей среды в районах размещения Филиала, прозрачность и доступность экологической информации;

- принцип готовности – постоянная готовность руководства и работников Филиала к предотвращению, локализации и ликвидации последствий возможных техногенных аварий и иных чрезвычайных ситуаций.

- принцип приемлемого риска – соблюдение принятой в Филиале готовности к риску в отношении параметров: здоровье населения, охрана труда и промышленная безопасность, охрана окружающей среды, применение риск-ориентированного подхода в целях принятия экологически эффективных управленческих решений;

- принцип постоянного совершенствования – постоянное совершенствование системы управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью посредством применения целевых показателей и индикаторов экологической эффективности;

- принцип лучших практик – использование передового отечественного и зарубежного опыта для улучшения качества окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, внедрение НДТ и инновационных экологически эффективных и безопасных технологий.

Совершенствование системы реализации экологической политики Филиала посредством применения следующих механизмов:

- повышение результативности управления в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

- совершенствование системы планирования и отчетности в рамках системы реализации экологической политики;

- разработка критериев и индикаторов оценки экологической эффективности природоохранной деятельности Филиала;

- публичная отчетность в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;

- повышение эффективности взаимодействия в области охраны окружающей среды с органами государственной власти и органами местного самоуправления, и общественными организациями;

- внедрение практики проведения экологических аудитов в Филиале и его подразделениях.

Совершенствование нормативного обеспечения в области охраны окружающей среды и экологической безопасности посредством применения следующих механизмов:

- анализ и экспертиза применимости разрабатываемых органами государственной власти проектов нормативных правовых актов и иных документов в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

- подготовка предложений по изменению законодательных и иных нормативных правовых актов с учетом экологических аспектов деятельности;

- разработка локальных нормативных актов и регламентирующих документов, документов по стандартизации, адаптированных к новым законодательным требованиям в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

- повышение качества проектной документации, инженерно-экологических изысканий, материалов оценки воздействия на окружающую среду и материалов обоснования лицензии на осуществление лицензируемого вида деятельности, проведение экспертизы технической документации.

Снижение негативного воздействия предприятия на окружающую среду посредством применения следующих механизмов :

- разработка и осуществление мероприятий по сокращению поступления вредных (загрязняющих) веществ в окружающую среду (сбросы сточных вод, выбросы в атмосферный воздух, образование отходов производства и потребления);

- обеспечение инвестиций в основной капитал природоохранного назначения;

- применение НДТ и инновационных экологически эффективных технологий, обеспечивающих эффективное решение вопросов охраны окружающей среды и экологическую безопасность;

- снижение энерго- и ресурсоемкости производственных процессов, вторичное использование, рециклинг и обезвреживание отходов производства и потребления, внедрение технологий замкнутого производственного цикла;

- учет и контроль за выбросов загрязняющих веществ, парниковых газов и озоноразрушающих веществ;

- разработка и реализация мероприятий и проектов, направленных на борьбу с изменением климата;

Совершенствование экологического мониторинга и контроля на предприятии посредством применения следующих механизмов:

- совершенствование отраслевых и объектовых систем контроля и мониторинга состояния окружающей среды, а также систем контроля и управления безопасностью;

- развитие научно-методической базы, применения передовых автоматических и технологических средств при проведении экологического мониторинга, осуществлении производственного экологического контроля;

- обеспечение единства измерений и контроля достоверности данных, получаемых при ведении экологического мониторинга;

- непрерывное повышение квалификации персонала, осуществляющего экологический мониторинг, контроль и управление безопасностью.

Совершенствование взаимодействия с общественностью и учет общественного мнения при планировании и осуществлении деятельности, реализации программ и планов развития Филиала посредством применения следующих механизмов:

- обеспечение информационной открытости и доступности информации о текущей и планируемой деятельности Филиала, которая может оказать негативное воздействие на окружающую среду, об экологической обстановке в районе размещения предприятия, в том числе

посредством подготовки и издания нефинансовой отчётности и экологических отчетов с привлечением общественности;

- размещение в сети Интернет информации об экологической обстановке в районе размещения предприятия;
- участие заинтересованных сторон в процедуре оценки воздействия деятельности предприятия на окружающую среду;
- формирование экспертного экологического сообщества с участием образовательных и научных организаций в районе размещения предприятия;
- проведение и учет итогов общественных обсуждений, публичных слушаний и иных форм общественного участия и контроля;
- содействие при проведении общественной экологической экспертизы.

Повышение уровня экологического образования и экологической культуры работников Филиала и экологического просвещения населения в районе размещения предприятия посредством применения следующих механизмов:

- совершенствование системы подготовки, аттестации и допуска персонала к проведению работ в подразделениях Филиала;
- поддержка социально-экологических мероприятий и проектов, реализуемых на территории присутствия предприятия;
- совершенствование в Филиале системы подготовки руководителей и специалистов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- проведение совещаний, семинаров, конференций и иных мероприятий по вопросам охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- реализация мероприятий по экологическому образованию и просвещению, по формированию экологической культуры и объективного отношения населения к деятельности предприятия.

Для достижения стратегической цели экологической политики Филиал принимает на себя следующие обязательства:

- на всех этапах жизненного цикла проводить прогнозную оценку последствий воздействия деятельности Филиала на окружающую среду с целью снижения экологических рисков и предупреждения аварийных ситуаций;
- реализовать мероприятия, направленные на снижение показателей выбросов и сбросов в окружающую среду загрязняющих веществ, объема образования отходов, в том числе за счет развития технологий замкнутого производственного цикла;
- обеспечивать рациональное использование водных ресурсов;
- обеспечивать экологическую эффективность принимаемых управленческих решений посредством использования системы критериев и индикаторов экологической эффективности.
- внедрять и поддерживать лучшие методы и практики управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью в соответствии с национальными и международными стандартами в области экологического менеджмента;
- разрабатывать и внедрять на предприятии НДТ и инновационные экологически эффективные технологии;
- обеспечивать необходимыми ресурсами, в том числе кадровыми, финансовыми, технологическими, деятельность по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;

- совершенствовать систему производственного экологического контроля и мониторинга, применять современные методы и средства измерений, развивать автоматизированные системы экологического контроля и мониторинга, проводить измерения в рамках системы качества;
- привлекать в установленном порядке заинтересованных граждан, общественные и иные некоммерческие организации, в том числе профсоюз, к участию в обсуждении намечаемой деятельности по вопросам охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- обеспечивать взаимодействие и координацию деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности с органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления;
- обеспечивать достоверность, открытость, доступность и объективность информации о воздействии предприятия на окружающую среду в районе его размещения, а также принимаемых мерах по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- содействовать формированию экологической культуры, развитию экологического образования всех работников Филиала и экологического просвещения населения в районе размещения предприятия.
- стремиться к принятию стандарта экологической открытости как образца для промышленных и энергетических предприятий и организаций Российской Федерации.

3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества, менеджмента охраны здоровья и безопасности труда

В настоящее время в Филиале не внедрена система менеджмента качества, менеджмента охраны здоровья и безопасности труда.

Планируется деятельность филиала по внедрению систем экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда.

4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность

При осуществлении деятельности, направленной на охрану окружающей среды, Филиал руководствуется:

Федеральные законы:

- Конституция Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 21.07.2014 № 219 «О внесении изменений в Федеральный закон "Об охране окружающей среды" и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
- Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
- Федеральный закон от 31.07.2020 N 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Постановления и распоряжения Правительства РФ:

- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1096 «О федеральном государственном экологическом (надзоре)»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 21.04.2000 № 373 «Положение о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2022 № 18 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;

- Постановление Правительства РФ от 07.05.2022 N 830 «Об утверждении Правил создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду»;
- Постановление Правительства РФ от 22.05.2020 N 728 "Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод и о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации";
- Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1081 «Положение о государственном земельном надзоре»;
- Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»;
- Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 N 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности»;
- Постановление Правительства РФ от 28.12.2020 N 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»;
- Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 № 1316-р «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

Нормативные акты и нормативные документы федеральных уполномоченных органов:

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- Приказ Минприроды России от 25.02.2010 № 49 «Правила инвентаризации объектов размещения отходов»;
- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности»;
- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»;
- Приказ Минприроды России от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов»;
- Приказ Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Критерии отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1027 «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности»;

- Приказ Минприроды России от 28.11.2019 №811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий»;
- Приказ Минприроды России от 29.12.2020 N 1118 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей»;
- Приказ Минприроды России от 06.02.2008 № 30 «Об утверждении форм и Порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями»;
- Приказ Минприроды России от 09.11.2020 N 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества»;
- Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
- Распоряжение Минприроды России от 14.12.2020 № 35-р «О методиках расчетов выбросов вредных (загрязняющих) в атмосферный воздух стационарными источниками»;
- Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;
- Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 № 810 «Об утверждении перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций вредных веществ (газов и паров) в выбросах промышленных предприятий, утв. Госкомэкологией РФ 24.03.1999;
- РД 52.04.59-85 Охрана природы, атмосфера, требования к точности контроля промышленных выбросов, методические указания;
- РД 52.04.52-85 Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;
- Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час. М., 1999; - Методические указания по расчету выбросов оксидов азота с дымовыми газами котлов тепловых электростанций. СО 153-34.02.304-2003. М., 2003;
- Методика определения валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от котельных установок ТЭС. РД 34.02.305-98. М., 1998;
- Методика расчета выбросов бенз(а)пирена в атмосферу паровыми котлами электростанций. СО 153-34.02.316-2003. РД 153-34.1-02.316–2003. М., 2003;

Разрешительная природоохранная документация филиала АО «Квадра»-«Калужская генерация»:

29-0140-001203-П

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

5. Сведения о производственном экологическом контроле и мониторинге окружающей среды

Производственный экологический контроль

Основной задачей производственного контроля в области охраны окружающей среды (производственного экологического контроля), осуществляемого в Филиале, является обеспечение деятельности ТЭЦ, оказывающей воздействие на окружающую среду, в пределах установленных нормативов и в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства и нормативных документов.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 – 03 (новая редакция, с изменениями на 28 февраля 2022 года) «Санитарно – защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», объект негативного воздействия относится к III -классу (раздел 10.3.2. ТЭЦ и районные котельные тепловой мощностью от 200 Гкал/час, работающие на газовом топливе и мазутном топливе (последнее - как резервное топливо).

Объект негативного воздействия имеет установленные границы санитарно-защитной зоны. Размер санитарно-защитной зоны составляет 100 метров по всем направлениям (основным румбам С,В,Ю,З)

Сведения об установленной санитарно-защитной зоне:

Реестровый номер: ЗОУИТ 40:26-6.219

Наименование: Санитарно-защитная зона для объекта - Производственное подразделение «Калужская ТЭЦ» (ЮЛ (ИП): ПАО "Квадра - Генерирующая компания"), расположенного по адресу: Калужская область, г. Калуга, ул. Московская, 286а

Филиалом ведется регулярный контроль на границе СЗЗ по параметрам содержания загрязняющих (вредных химических) веществ в приземном слое атмосферного воздуха на двух постах наблюдения вблизи ТЭЦ – на расстоянии 100м к юго-востоку от промплощадки и на границе территории ближайших нормируемых объектов (СДТ «Мичуринец» уч.83). Отбор проб и выполнение аналитических исследований осуществляется испытательной лабораторией Филиала ЦЛАТИ по Калужской области ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» по договору (номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.511066).

Результаты проведения ежегодных исследований за качеством атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны за последние 5 лет

Точки замеров	Координаты размещения поста		Проводимые замеры	Периодичность замеров
	X	Y		
Точка №1 На границе СЗЗ – юго-восточная граница на расстоянии 100м (карта-схема ПП «КТЭЦ»)	54,5479	36,2645	Азота диоксид 24.04.23г.- 0,034мг/м ³ 24.10.22г. - 0,031 мг/м ³ 10.02.21г.-0,034 мг/м ³ 07.02.20г.-0,0358 мг/м ³ 03.04.19г.-0,0351 мг/м ³ ПДК- 0,2 мг/м³	1 раз в год*
Точка №2 На границе территории ближайших нормируемых объектов (СДТ Мичуринец уч. 83) (карта-схема ПП «КТЭЦ»)	54,5467	36,2649	Азота диоксид 24.04.23г.- 0,038мг/м ³ 24.10.22г. - 0,027 мг/м ³ 10.02.21г.-0,030 мг/м ³ 07.02.20г.-0,0314 мг/м ³ 03.04.19г.-0,0336 мг/м ³ ПДК- 0,2 мг/м³	1 раз в год*

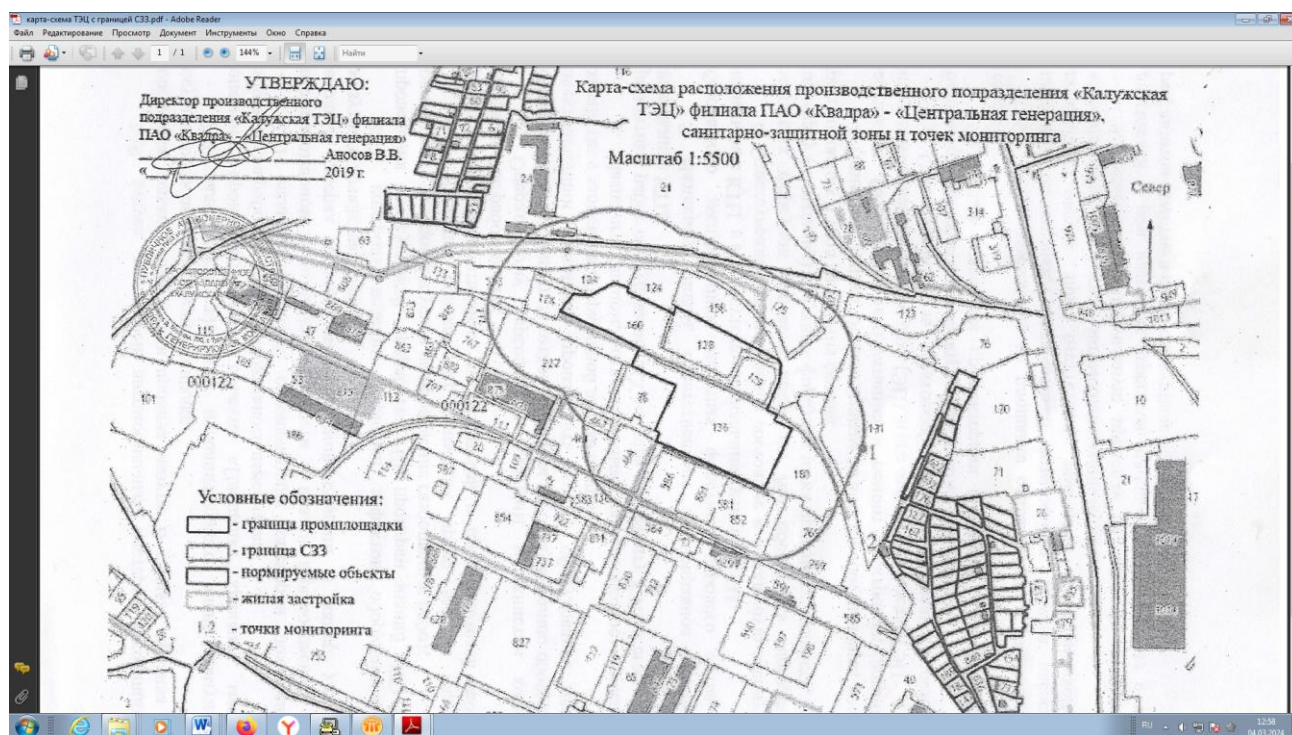


Схема промплощадки с указанием границы СЗЗ и постов контроля атмосферного воздуха.

Контроль влияния деятельности на окружающую среду предусматривает:

- контроль содержания загрязняющих (вредных химических) веществ на источниках выбросов в атмосферу;
- контроль содержания загрязняющих (вредных химических) веществ в забираемой речной воде и в сточных водах;
- контроль объемов образования и лимитов размещения отходов производства и потребления, порядка обращения с данными отходами;
- контроль воздействия объектов размещения отходов на окружающую среду.

Собственной аккредитованной лаборатории в филиале нет, производственный экологический контроль проводится в соответствии с «Программой производственного экологического контроля» ПЭК рег.№П-01-ОС, утвержденной 29.12.2023г., которая устанавливает порядок и требования производственного контроля в области охраны окружающей среды в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов. В Программе определены места отбора проб, установлены объем и периодичность контроля. Ответственным лицом в области охраны окружающей среды, природопользования и экологической безопасности в Филиале назначен заместитель управляющего директора по операционной деятельности-и.о. главного инженера.

Результаты производственного экологического контроля за 2023 год:

- на предприятии контролируется 25 организованных и 4 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, согласно плану-графику контроля соблюдение нормативов выбросов выполняется инструментальным и расчетным методом. По результатам контроля фактические выбросы (максимально разовые, г/с) по источникам не превышают установленных предельно допустимых;
- содержание загрязняющих веществ в сточных водах находится в пределах нормативов допустимого воздействия при отведении в централизованную систему водоотведения;
- объемы образования отходов в процессе производственной деятельности предприятия не превышают установленных нормативов;

По результатам контроля составлен «Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля за 2023 год» и представлен в Межрегиональное управление Росприроднадзора по г. Москве и Калужской области.

Объем и периодичность контроля регламентированы нормативными документами и проводится на основании графиков, разрабатываемых ежегодно. Результаты контроля оформляются документально и представляются в контрольно-надзорные органы в соответствии с порядком их представления.

В 2023 г. аналитический контроль осуществлялся согласно области аккредитации испытательной лабораторией Филиала ЦЛАТИ по Калужской области ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» по договору (номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.511066), которая имеет необходимое оснащение для выполнения измерений в соответствии с программой производственного экологического контроля

Самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объекта размещения отходов филиал не имеет.

6. Сведения о воздействии на окружающую среду

6.1. Сведения о категориях объектов негативного воздействия на окружающую среду

Филиал «Калужская генерация» включает один объекта негативного воздействия на окружающую среду (НВОС):

- Теплоэлектроцентральный – местонахождение объекта 248010, г.Калуга, ул.Московская, 286А, код объекта 29-0140-001203-П (Актуализация от 01.11.2023 №06-65/16011) , II -я категория НВОС;

6.1.2. Информация о соответствии наилучшим доступным технологиям, о внедрении инновационных технологий, модернизации технологических процессов, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду

На 2024 год предусмотрено производственно-техническое мероприятие «Химическая промывка поверхностей нагрева теплообменников ЦТП-2» с целью снижения выбросов на 85,22 т CO₂ экв. от сжигания газа.

6.1.3. Информация об источниках забора воды и объемах водопотребления организации, о соблюдении лимитов водопотребления, полученной воде из систем водоснабжения , а также о показателях экономии воды за счет систем оборотного и повторного водоснабжения

Филиал имеет собственную артезианскую скважину. Добыча подземных вод производится с целью технологического обеспечения Калужской ТЭЦ. Лицензия КЛЖ 80163 ВЭ от 19.11.2015г. выдана ПАО «Квадра» Министерством природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области. Среднесуточная величина водоотбора по лицензии – 480 м³/сут. Объем артезианской воды за 2023 год – 14,467 тыс. м³

Собственных водозаборов Филиал не имеет.

Для производственных нужд получает техническую воду от ГП Калужской области «Калугаоблводоканал». В 2023 году в рамках договора технического водоснабжения №650 от 14.04.2012г получено 73,993 тыс. м³.

Объем водопотребления на производственные нужды определяется производственной нагрузкой по выработке тепловой и электрической энергии и в 2023 году он составил 72,313 тыс.м³. Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды из систем коммунального водоснабжения в 2023 году составил 1,680 тыс.м³.

В Филиале применяются технологии многократного (оборотного) использования воды. Расход воды в системах оборотного водоснабжения в 2023 году составил – 153,7 тыс.м³.

6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть не осуществляются.

Сточные воды Филиала являются нормативно-чистыми, очистка которых не требуется. Объем водоотведения определяется производственной нагрузкой по выработке тепловой и электрической энергии и в 2023 году он составил 11,125 тыс.м³ в рамках договора №1651 от 30.11.2016г.

Декларация о составе и свойствах сточных вод принята для контроля ГП Калужской области «Калугаоблводоканал» 31.10.2023г. за №1-24

6.2.1. Сбросы вредных химических веществ отсутствуют.

6.3. Выбросы в атмосферный воздух

Суммарные выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу 2023 году составили 125,338 тонн.

Динамика выбросов ЗВ за период 2019-2023 г.г. представлена на диаграмме 1. Изменение показателей как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения обусловлено изменением производственной программы, а именно выработки электрической и отпуска тепловой энергии.

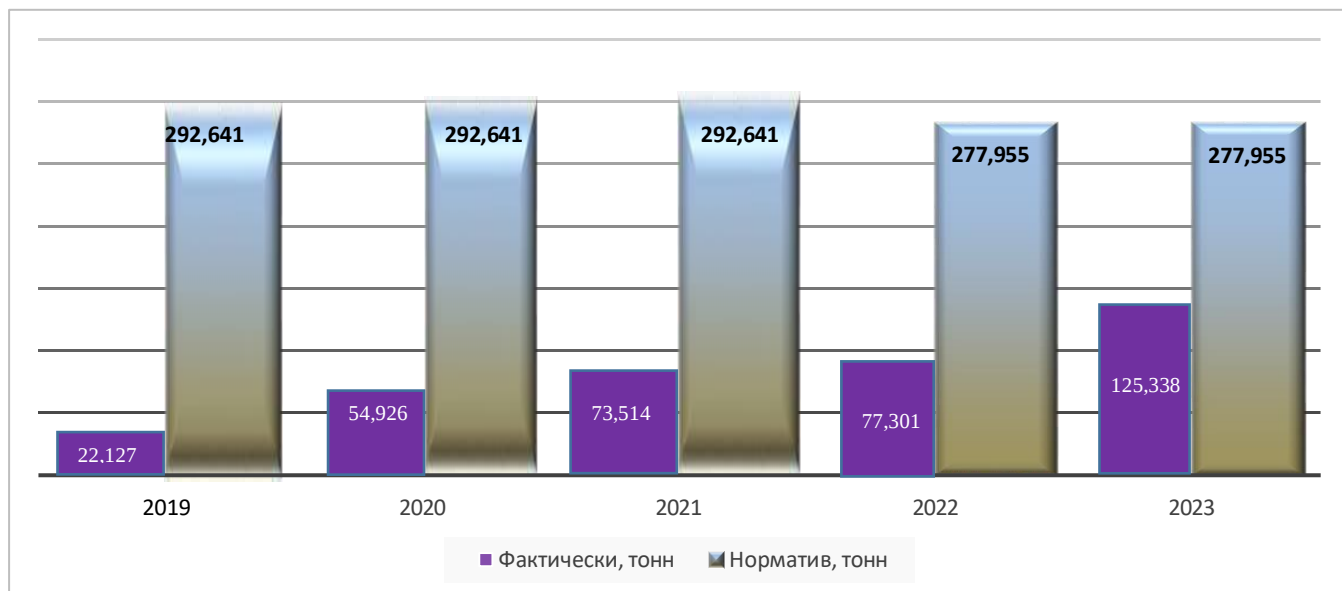


Диаграмма 1. Динамика выбросов ЗВ за период 2019-2023 гг.

Валовые выбросы вредных химических веществ состоят из основных загрязняющих веществ: оксиды азота, диоксид серы, взвешенные частицы РМ 2,5, углерод оксид, мазутная зола, бенз(а)пирен.

Сведения о фактических выбросах в 2019-2023 году представлены в Таблице 1.

Таблица 1. Разрешенные и фактические выбросы загрязняющих веществ в 2023 г.

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	Разрешенный выброс (ПДВ), т	Фактически выброшено в 2023 году	
				т	% от нормы
1	Твердые вещества	-	0,581049	0,004	0,688
2	Диоксид серы	3	11,522605	0,022	0,191
3	Оксиды азота	-	219,972084	113,106	51,418
4	Углерода оксид	4	45,635159	12,091	26,495
5	Летучие органические соединения	-	0,073405	0,073	99,45
6	Прочие газообразные и жидкие	-	0,116867	0,004	3,423
7	Метан	4	0,000216	0,000	0
Всего			277,955	125,338	45,09

Декларация НВОС от 15.12.2022г. подана в связи с проведением в 2022 году инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, а

также разработкой проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу, нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

6.3.1. Данные о выбросах парниковых газов

В филиале количественное определение объемов выбросов парниковых газов выполняется как для стационарных, так и для передвижных источников расчетным методом в соответствии с «Методическими указаниями руководством по количественному определению объема парниковых газов организациями, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность в Российской Федерации», утвержденными приказом Минприроды России от 30.06.2015 №300 и №371 от 01.03.2023г.

Данные о выбросах парниковых газов предоставлены в Таблице 2.

Таблица 2. Данные о выбросах парниковых газов за 2023 год.

Стационарные источники выбросов CO ₂ тонн	Передвижные источники выбросов CO ₂ тонн
20074,32	9,186

6.3.2. Озоноразрушающие вещества

Сохранение среды обитания и устойчивое развитие–необходимые условия выживания человечества. Среди наиболее актуальных проблем в данном контексте–неуклонное истощение озонового слоя, представляющее серьёзную угрозу жизни на Земле. Филиал не вырабатывает и не использует озоноразрушающие вещества.

6.4. Сведения об отходах производства и потребления

6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления

В 2023 году в Филиале образовалось 19,953 тонн отходов производства и потребления, годовой норматив образования отходов производства и потребления на 2023 г. 165,145 тонн, что составляет 12,1 % от годового норматива образования отходов.

Структура образовавшихся отходов в 2023 году по классам опасности:

1-2 класс опасности: 0,0 %;

4 класс опасности: 33,12 %;

5 класс опасности: 66,88 %.

Основная масса отходов образующихся в Филиале, относится к 5 классу опасности (практически неопасные отходы).

Деятельность Филиала в области охраны окружающей среды в 2022 году регулировалась следующими разрешительными документами, выданными надзорными органами:

Декларация НВОС от 15.12.2022г. подана в связи с проведением в 2022 году инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, а также разработкой проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу, нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Таблица 3. Образование и дальнейшее обращение с отходами в 2019-2023 гг.

Деятельность по обращению с отходами	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
1. Образование отходов					
Образовалось, тонн, в т.ч.:	38,299	35,496	33,506	19,579	19,953
1 класса опасности	0,623	0,066	0,066	0,021	0,000
2 класса опасности	0	0	0	0	0,000
3 класса опасности	0,734	0,768	0,768	0,552	0,000
4 класса опасности	18,959	16,593	16,821	5,810	6,608
5 класса опасности	18,555	18,069	15,851	13,196	13,345
2. Методы обращения с отходами					
Размещено на собственном ОРО, тонн	0	0	0	0	0
Передано специализированным организациям всего, тонн,	38,299	35,496	33,506	19,579	19,953
- для утилизации	33,810	24,274	16,264	4,387	4,349
- для обезвреживания спец. организациям	0,794	11,221	2,226	11,175	10,421
Передача ТКО региональному оператору			15,016	4,017	5,183
- для захоронения	3,692	0	0	0	0

За период 2019-2023 годов отражено образование отходов за полный календарный год.

По завершению квартала составляется журнал движения и учета отходов производства и потребления по форме приказа Минприроды России 08.12.2020 № 1028.

6.4.2. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов Филиала в общем объеме по Калужской области

Удельный вес выбросов, сбросов и образования отходов Филиала в общем объеме по Калужской области определен на основе данных «Доклада о состоянии природных ресурсов и охране окружающей среды на территории Калужской области в 2022 году» Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области, и представлен в Таблице 3.

Таблица 3. Удельный вес выбросов, сбросов и образования отходов Филиала в общем объеме по Калужской области

Показатели	Единица измерения	Калужская область	Филиал «Калужская генерация»	Удельный вес от общего объема по области, %
Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников	тыс. тонн	30,636	0,125338	0,409
Сброс сточных вод	млн. м ³	87,31	0,011125	0,013
Образование ТКО	тыс. тонн	1940,445	0,019953	0,001

6.5. Состояние территорий расположения Филиала.

Экологическая обстановка на территории Калужской области в целом благоприятна. Значительный вклад в дело сохранения и воспроизводства животного и растительного мира вносят особо охраняемые территории Калужской области.

По данным Управления Роспотребнадзора по Калужской области, в 2022 году загрязнение атмосферного воздуха в г. Калуге и в целом по области продолжало оставаться на невысоком уровне. К приоритетным загрязнителям атмосферного воздуха от промышленных предприятий и автотранспорта на территории Калужской области относятся: взвешенные вещества, серы диоксид, азота диоксид, углерода оксид, сажа, бенз(а)пирен, бензол, формальдегид.

В 2022 году, по данным Управления Роспотребнадзора по Калужской области, ситуация с микробиологическим качеством воды поверхностных водоемов Калужской области в селитебных и рекреационных зонах имеет тенденцию к улучшению, при ухудшении санитарно-химических показателей по отношению к 2021 году.

В 2022 году уровень загрязнения почв селитебных территорий Калужской области химическими веществами оставался на невысоком уровне.

В течение 2023 года не зарегистрировано случаев загрязнения окружающей среды территорий, используемых в процессе производственной деятельности Филиала.

На промышленной площадке Филиала загрязненные территории отсутствуют.

7.Сведения о проведенных в отчетном году мероприятиях по сохранению биоразнообразия

Деятельность Филиала не наносит ущерба биоразнообразию. На территории предприятия минимизировано воздействие на флору путем уменьшения антропогенного воздействия за счет снижения скорости движения автотранспорта по территории предприятия и прилегающей территории. На предприятии разработана и используется схема передвижения автотранспорта и сотрудников предприятия по разрешенной асфальтированной территории. В 2023 году на территории филиала была осуществлена очистка промышленной зоны и прилегающей территории предприятия от мусора.

8. Реализация экологической политики

8.1. Выполнение природоохранных мероприятий, направленных на сокращение негативного воздействия на окружающую среду

Планирование и выполнение мероприятий по охране окружающей среды и экологической безопасности осуществляется в целях реализации Экологической политики филиала. Планы мероприятий по охране окружающей среды и экологической безопасности включают в себя работы по:

- рациональному использованию природных ресурсов;
- внедрению передовых технологий с целью снижения уровня загрязнения окружающей среды всеми видами отходов (газообразными, жидкими, твердыми);
- совершенствованию действующих технологических процессов;
- модернизации (реконструкции) существующих очистных сооружений (установок);
- совершенствованию порядка обращения со всеми видами отходов;
- снижению или прекращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов их в гидрографическую сеть и др.

8.2. Сведения о проведенных основных мероприятиях, направленных на достижение плановых экологических показателей, и их финансировании

Филиал вкладывает значительные финансовые средства в охрану окружающей среды и на реализацию природоохранных мероприятий. Структура затрат на охрану окружающей среды в 2022 году приведена в таблице 4.

Таблица 4. Затраты на охрану окружающей среды в 2023 году

Вид расходов	2023 год, млн. руб.
Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды	255,0
Оплата услуг природоохранного назначения	504,0
Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды	0,0

Филиал в установленные сроки и в полном объеме осуществляет платежи за негативное воздействие на окружающую среду. Сведения о платежах за НВОС в 2023 году приведены в таблице 5.

Таблица 5. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в 2023 год

Наименование платежа	Сумма платы за 2023 год, тыс. руб.
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками	17,614
Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты	0,0
Плата за размещение отходов производства и потребления	0,0

Наименование платежа	Сумма платы за 2023 год, тыс. руб.
ИТОГО плата за НВОС:	17,614

В 2023 году Филиал не производил инвестиций в основной фонд природоохранного назначения.

8.3. Сведения о реализуемых мероприятиях в области охраны окружающей среды и их эффектах

Для повышения уровня компетенции в области охраны окружающей среды проводится плановое обучение руководителей, ответственных за принятие решений, а также персонала, чья деятельность может оказать негативное воздействие на окружающую среду и назначенных ответственными за экологическую безопасность и безопасное обращение с отходами.

8.4. Ключевые события в рамках реализации экологической политики

События 2023 года в сфере реализации экологической политики Филиала:

- своевременное получение разрешительной документации в области охраны окружающей среды для филиала

9. Информация о проводимой социально-экологической и информационно-просветительской деятельности организации

9.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления.

Сведения об охране атмосферного воздуха, об использовании водных ресурсов, об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по формам государственной статистической отчетности в установленные сроки представляются Филиалом в адрес Госкорпорации «Росатом», местные органы Росстата и государственные надзорные органы: Управление федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Москве и Калужской области, Отдел водных ресурсов по Брянской, Калужской и Смоленской областям Московско-Окского БВУ Федерального агентства водных ресурсов, Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области.

9.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением

Сотрудники Филиала принимают участие в субботниках в рамках весеннего и осеннего месячника по санитарной очистке и благоустройству городской территории.

Проводятся экскурсии для детей сотрудников филиала. Студенты и школьники могут своими глазами увидеть работу оборудования ТЭЦ и побывать на главном щите управления и подстанции.

9.3. Деятельность по информированию населения

1.1 Деятельность по информированию населения

Специалисты филиала систематически в течение года освещали деятельность филиала в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. С целью информирования населения и персонала о работе станции, экологической безопасности используются различные формы работы:

- размещение информационных материалов в федеральных, региональных и корпоративных СМИ, в интернете, социальных сетях (ВКонтакте, Одноклассники) в официальной группе предприятия.

10. Адреса и контакты

Организация:

Акционерное общество «Русатом Инфраструктурные решения»

АО «Квадра»

Филиал АО «Квадра»-«Калужская генерация»

Адрес филиала:

248010, г. Калуга, ул. Московская, д.286А

Факс:

(4842) 21-04-25

E-mail:

ktec@kaluga.quadra.ru

Ответственный за обеспечение экологической безопасности в филиале – заместитель управляющего директора по операционной деятельности- и.о. главного инженера
Аносов Владимир Вячеславович 8 (4842) 21-04-20

E-mail: Anosov_VV@kaluga.quadra.ru

Отчет по экологической безопасности филиала на 2023 год подготовил:

начальник ПТО филиала АО «Квадра»-«Калужская генерация»

Ларских Наталия Владимировна тел/факс (4842) 21-04-23

E-mail : Larskih_NV@kaluga.quadra.ru