

Общество с ограниченной ответственностью "АтомТеплоЭлектроСеть"
Филиал "АТЭС - Полярные Зори"

**ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ФИЛИАЛА "АТЭС-ПОЛЯРНЫЕ ЗОРИ" ЗА 2024 год**

г. Полярные Зори
2024 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общая характеристика и основная деятельность организации	4
2. Экологическая политика	6
3. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	8
3.1. Санитарно-защитная зона и зона наблюдения	8
3.2 Производственный экологический (и радиационный) контроль, виды производственного экологического контроля и мониторинг состояния недр	8
3.3. Схемы постов контроля и мониторинга окружающей среды	9
3.4. Деятельность и комплектация лабораторий производственного экологического контроля	10
3.5. Результаты мониторинга окружающей среды в разрезе компонентов природной среды	11
4. Воздействие на окружающую среду	16
4.1. Сведения о категориях объектов негативного воздействия на окружающую среду	16
4.2. Применение наилучших доступных технологий, инновационных технологий, модернизация технологических процессов, направленных на снижение влияния на окружающую среду	16
4.3. Забор воды из водных источников и объемы водопотребления	17
4.4. Количественные и качественные характеристики сточных вод в динамике за последние пять лет	17
4.5. Сбросы радионуклидов, суммарная активность сброшенных радионуклидов (в динамике за последние пять лет)	18
4.6. Выбросы вредных химических веществ	18
4.7. Выбросы парниковых газов	21
4.8. Выбросы и объемы использования озоноразрушающих веществ	22
4.9. Выбросы радионуклидов, суммарная активность	22
4.10. Нормативы образования отходов, объемы образовавшихся отходов производства и потребления	22
4.11. Образование РАО в разрезе категорий п. 3.12.3 ОСПОРБ-99/2010	24
5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов в общем объеме по Мурманской области	24
6. Наличие территорий, загрязненных в процессе производственной деятельности и мероприятия по рекультивации загрязненных земель	29
7. Мероприятия по сохранению биоразнообразия	29
8. Основные мероприятия, направленные на достижение плановых экологических показателей	31
8.1. Финансирование основных мероприятий, направленных на достижение	37

плановых экологических показателей	
8.2. Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду	39
9. Реализуемые мероприятия в области охраны окружающей среды	40
10. Социально-экологическая и информационно-просветительская деятельность	42
11. Адреса и контакты	42

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Мурманская область расположена на северо-западе Российской Федерации. Площадь Мурманской области составляет 144,9 тыс. км². Наибольшая протяжённость с запада на восток – около 550 км, с севера на юг – 400 км. Почти вся территория Мурманской области лежит севернее Полярного круга и располагается на Кольском полуострове.

Климат Мурманской области арктический, умеренный, морской, однако на него оказывает влияние ветвь теплого течения Гольфстрим, поэтому он относительно мягкий. На севере полуострова, где почти полтора месяца не показывается солнце, средняя температура зимой – минус 14 градусов, столько же, только со знаком плюс – летом, когда солнце не покидает небосвод. В центре и на юге полуострова в зимние месяцы морозы могут достигать минус 40 °С, а летом могут наблюдаться ночные заморозки. Среднегодовая норма осадков около 400 миллиметров.

Филиал «АТЭС-Полярные Зори» (далее филиал) создан в целях предоставления социально значимых услуг по теплоснабжению, водоснабжению и водоотведению жилого фонда муниципального образования г. Полярные Зори и иных потребителей. Основными видами деятельности филиала «АТЭС-Полярные Зори» являются производство пара и горячей воды (тепловой энергии), распределение тепловой энергии; сбор и очистка сточных вод; подъем и распределение воды.

Тепловая энергия в виде пара вырабатывается преимущественно электрическими котлами, при необходимости для выработки тепловой энергии используются мазутные котлы. Полученная тепловая энергия применяется для производства горячей воды, которая служит теплоносителем для систем отопления и систем горячего водоснабжения потребителей. Система теплоснабжения города Полярные Зори и н.п. Зашеек двухтрубная, открытая. Часть потребителей используют получаемую тепловую энергию по закрытой схеме.

Централизованное водоснабжение населения г. Полярные Зори и н.п. Зашеек осуществляется посредством забора воды водозаборными сооружениями открытого типа, расположенными на Имандровском водохранилище (губа Восточная) в истоке реки Нива, и перекачки забранной воды насосами по трубопроводам до потребителей.

Работа филиала с хозяйственно-бытовыми сточными водами заключается в сборе сточных вод от потребителей через централизованную систему водоотведения, очистке их на очистных сооружениях г. Полярные Зори (далее ОСГ) с последующим сбросом очищенных сточных вод в Пинозерское водохранилище (выпуск №1).

В феврале 2017 года хозяйственно-бытовые сточные воды от н.п. Зашеек были направлены вместе со сточными водами г. Полярные Зори на очистные сооружения г. Полярные Зори. Ранее сточные воды н.п. Зашеек подвергались очистке на очистных сооружениях н.п. Зашеек со сбросом очищенных сточных вод в старое русло реки Нива.

Помимо хозяйственно-бытовых очистных сооружений у филиала имеются очистные сооружения промышленных сточных вод, которые служат для очистки сточных вод, образующихся в технологических циклах работы электрической и мазутной котельных. Сброс очищенных сточных вод после этих сооружений осуществляется в ручей Мазутный бассейна ручья Без названия (выпуск №2), впадающего в старое русло реки Нива, которое соединяется с действующим руслом реки Нива. Река Нива имеет исток в районе расположения водозаборных сооружений г. Полярные Зори и н.п. Зашеек, проходит через Пинозерское водохранилище и впадает в Белое море.

Филиал "АТЭС-Полярные Зори" является единственной ресурсоснабжающей организацией для города Полярные Зори и н.п. Зашеек, оказывающей услуги по теплоснабжению, водоснабжению и водоотведению.

Обеспечение безопасности на всех этапах жизненного цикла предприятия является приоритетной задачей персонала филиала.

Настоящий отчет будет включать в себя преимущественно информацию о работе очистных сооружений г. Полярные Зори (выпуск №1), т.к. филиал "АТЭС-Полярные Зори"

включен в перечень экологически значимых организаций в связи с наличием превышений нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водный объект - Пинозерское водохранилище, установленных декларацией о воздействии на окружающую среду.

Очистные сооружения города Полярные Зори расположены 1,5 километрах к югу от г. Полярные Зори, в 230 км от г. Мурманск на берегу Пинозерского водохранилища.

Проектирование строительства очистных сооружений началось в 1964 году.

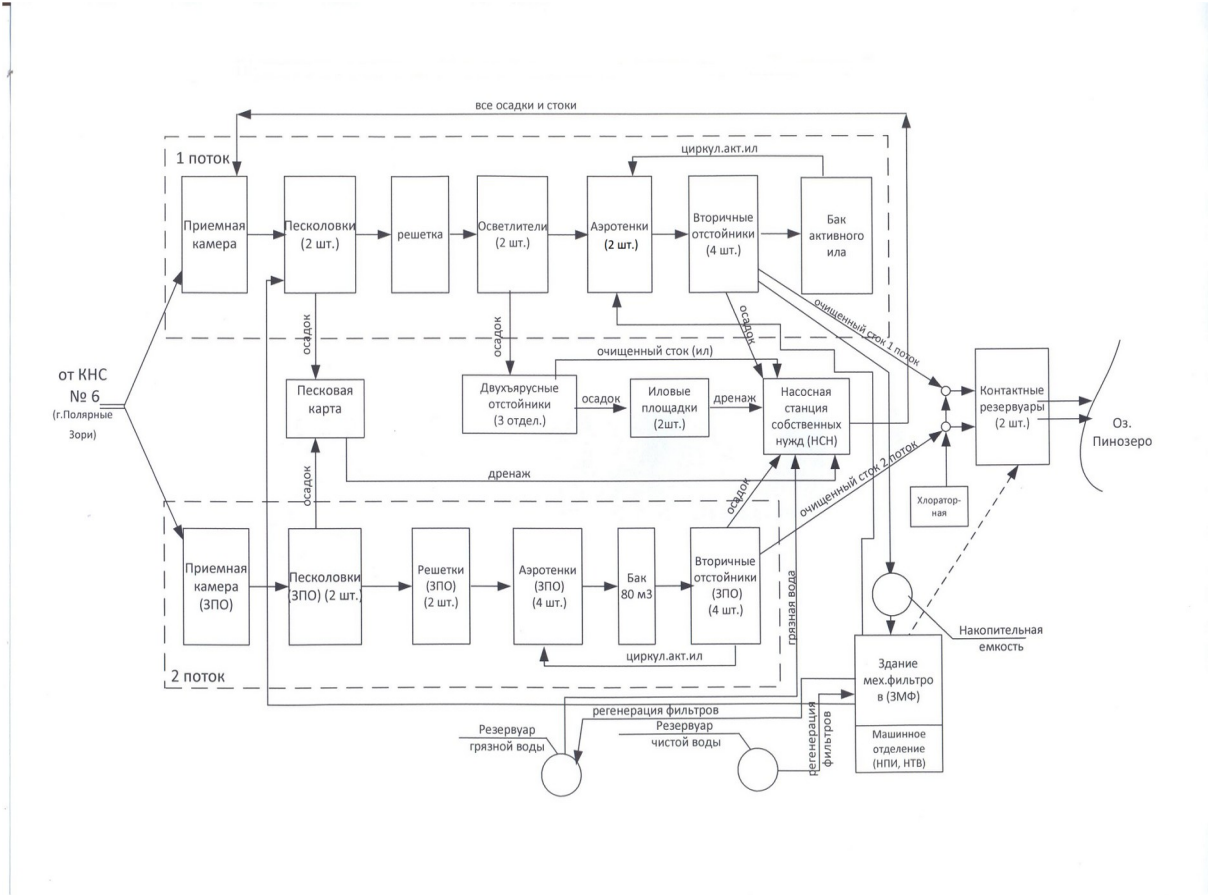
Очистные сооружения г. Полярные Зори введены в эксплуатацию в 1969 году и состоят из двух потоков:

- 1-й поток — производительность 10 000 м3/сут введен в эксплуатацию в 1969 году;
- 2-й поток — производительность 8 000 м3/сут введен в эксплуатацию в 1987 году.

Поступающие на очистные сооружения стоки разделяются на 2 потока, которые смешиваются после очистки перед контактными резервуарами и по общему коллектору направляются к месту рассеивающего выпуска сточных вод в Пинозерское водохранилище.

На рисунке 1 представлена принципиальная схема очистных сооружений с указанием основного технологического оборудования и направлений потоков сточных вод, осадков, ила.

Рисунок 1. Схема очистных сооружений г. Полярные Зори



Технико-экономические показатели работы очистных сооружений филиала представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технико-экономические показатели работы ОСГ и смежных сооружений на хозяйственно-бытовых канализационных сетях

Показатель	2024 год	
	план	факт
Сброс сточных вод, куб. м	1 314 335	1 196 289

Расход электроэнергии на очистку хозбытовых сточных вод, кВт*ч	3 766 770	3 654 579
---	-----------	-----------

Описание основных производственных функций подразделений филиала "АТЭС-Полярные Зори":

Служба теплового хозяйства - безопасное, безаварийное, экономически эффективное производство и транспорт тепловой энергии в соответствии с установленным графиком тепловых нагрузок, поддержание безопасного водно-химического режима работы котельных, экологически безопасная эксплуатация очистных сооружений промышленных сточных вод;

Служба водопроводно-канализационного хозяйства - безопасное, безаварийное обеспечение потребителей питьевой водой, экологически безопасная эксплуатация канализационных сетей и сооружений, очистка хозяйственно-бытовых сточных вод;

Ремонтная служба - проведение качественного ремонта систем и оборудования для обеспечения безопасной и эффективной работы объектов филиала;

Служба электроснабжения и автоматики - эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт закрепленного электротехнического оборудования и контрольно-измерительных приборов и автоматики;

Автотранспортная служба - бесперебойная доставка персонала на рабочие места, бесперебойная доставка персонала, оборудования и инвентаря к местам производства работ, доставка проб воды и документов;

Лаборатория химического контроля - отбор проб, проведение исследований качества холодной, горячей, сточной и природной воды;

Технический отдел - коммерческий учет тепловой энергии, теплоносителя и холодной воды, поставляемых потребителям, распределение тепловой энергии и теплоносителя по системам теплоснабжения, осуществление работ, направленных на обеспечение потребителей качественной холодной и горячей водой, осуществление работ, связанных с экологической безопасностью, метрологическое обеспечение производства;

Производственный отдел - организация ремонтов, реконструкции, модернизации, обеспечение экономически эффективного выполнения производственных программ.

2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Приказом АО "Концерн Росэнергоатом" от 19.06.2023 г. № 9/01/934-П "О введении в действие заявлений о политиках АО "Концерн Росэнергоатом" введено в действие "Заявление о Политике АО "Концерн Росэнергоатом" в области промышленной безопасности и экологии".

В рамках обеспечения экологической безопасности и соблюдения требований в области охраны окружающей среды в ООО "АтомТеплоЭлектроСеть" приказом ООО "АТЭС" № 1-П/224 от 02.08.2023 г., а также в филиале "АТЭС-Полярные Зори" приказом № 5-П/85 от 02.10.2023 г. принято к руководству «Заявление о Политике АО «Концерн Росэнергоатом» в области промышленной безопасности и экологии». Заявление определяет цели, методы их достижения и обязательства руководства в области промышленной безопасности и экологии.

В соответствии с этим, филиал "АТЭС-Полярные Зори", осознавая всю полноту своей ответственности за деятельность по обеспечению безопасной, надёжной и экономически эффективной эксплуатации объектов жизнеобеспечения города Полярные Зори, заявляет о следующем:

- филиал понимает опасность деятельности по эксплуатации опасных производственных объектов и выражает уверенность, что указанная деятельность может и должна осуществляться без инцидентов и аварий;
- признает, что обеспечение экологической безопасности и снижение воздействия объектов филиала на окружающую среду до возможно низкого и практически достижимого уровня является одним из высших приоритетов;

- филиал определяет цели, методы их достижения и обязательства в области промышленной безопасности и экологии.

Основная цель:

Обеспечение устойчивого экологически ориентированного производства тепловой энергии, подъема, подготовки и транспортирования воды, сбора и очистки сточных вод и поддержание такого уровня безопасности объектов филиала, при котором воздействие на окружающую среду, персонал и население на ближайшую перспективу и в долгосрочном периоде обеспечивает сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций.

Методы достижения целей:

- обеспечение приоритета жизни и здоровья работников по отношению к результатам производственной деятельности;
- соблюдение требований законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации, национальных и отраслевых стандартов и правил в области природопользования, охраны окружающей среды, обеспечения здоровья персонала и населения;
- обеспечение приоритетности действий и мер, связанных с предупреждением рисков возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, перед мерами по ликвидации последствий этих событий;
- стремление к достижению у всех работников понимания, что выполнение требований экологической безопасности является неотъемлемой составляющей трудовой деятельности;
- соблюдение единых требований в подразделениях к организации работ в области производственного контроля, соблюдения требований промышленной безопасности, производственного экологического контроля и обеспечения промышленной и экологической безопасности при наличии возможности с применением наилучших доступных технологий;
- обеспечение непрерывного функционирования и совершенствования системы экологического менеджмента, являющейся составной частью интегрированной системы управления;
- соблюдение установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;
- решение экологических вопросов, направленных на снижение негативного воздействия производства на окружающую среду.

Обязательства руководства:

- обеспечивать деятельность в области экологии всеми необходимыми ресурсами;
- обеспечивать методическое сопровождение и актуализацию системы организационно технических документов в области экологии;
- совершенствовать систему экологического мониторинга, методов и средств радиационного и производственного экологического контроля;
- повышать эффективность взаимодействия с общественными организациями и объединениями, населением по вопросам обеспечения экологической безопасности;
- совершенствовать систему отбора, подготовки, аттестации и допуска персонала к эксплуатации оборудования объектов филиала;
- повышать уровень культуры безопасности и экологического образования персонала, а также экологического просвещения населения;
- обеспечивать, при наличии возможности, сотрудничество с международными организациями и широко использовать отечественный и зарубежный опыт по решению природоохранных вопросов;
- обеспечивать системное и комплексное решение вопросов экологии, целевое планирование и ведение природоохранной деятельности с учетом многофакторности аспектов безопасности на основе современных концепций анализа рисков и экологических ущербов.

3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА И ЗОНА НАБЛЮДЕНИЯ

В соответствии с законодательством Российской Федерации вокруг ряда объектов филиала установлены санитарно-защитные зоны (СЗЗ). На проект (расчетной) санитарно-защитной зоны промплощадок 2, 3 и 4 филиала выдано санитарно-эпидемиологическое заключение от 02.12.2020 г. Проект (расчетной) санитарно-защитной зоны разработан для промплощадки "Мазутная котельная г. Полярные Зори", промплощадки "Очистные сооружения г. Полярные Зори", промплощадки "Очистные сооружения замасленных стоков г. Полярные Зори". Санитарно-защитная зона промплощадки "Очистные сооружения г. Полярные Зори" включает территорию вокруг очистных сооружений. Установление зоны наблюдения не требуется, производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха не проводится, т. к. по результатам рассеивания выброс загрязняющих веществ на границе предприятия от источников не превышает 0,1 ПДК_{мр} (максимально разовая).

3.2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ (И РАДИАЦИОННЫЙ) КОНТРОЛЬ, ВИДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ НЕДР

Виды производственного экологического контроля, его объём и периодичность определены соответствующими Регламентами и Программами производственного контроля, разработанными в соответствии с действующими нормативно правовыми актами законодательства Российской Федерации.

Объектами экологического контроля, как правило, являются компоненты окружающей среды, находящиеся на территории промышленных площадок предприятия, в санитарно-защитной зоне и в зоне наблюдения объектов предприятия (при наличии таких зон).

В филиале "АТЭС-Полярные Зори" отсутствуют объекты использования атомной энергии (в том числе ядерные установки, пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пункты хранения радиоактивных отходов, пункты захоронения радиоактивных отходов), отсутствуют выбросы и источники выбросов радиоактивных веществ в окружающую среду, сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду, в связи с чем производственный радиационный контроль и мониторинг состояния недр не проводится.

В рамках производственного экологического контроля в районе расположения очистных сооружений г. Полярные Зори выполняется:

- контроль качества природных вод;
- контроль качественного и количественного состава сбросов загрязняющих веществ,
- контроль образующихся отходов;
- инвентаризация источников поступления загрязняющих веществ в окружающую среду (в атмосферный воздух, в водные объекты), образования отходов производства и потребления;
- ведение банков данных аналитической информации производственного экологического контроля;
- расчёт фактических объёмов загрязнений окружающей природной среды;
- проведение качественной и количественной оценки состояния и динамики загрязнения природных объектов.

В рамках деятельности по охране окружающей среды осуществляется:

- разработка и внедрение мероприятий, направленных на ограничение, снижение или исключение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, уменьшение объёмов образования отходов производства и потребления;

- планирование выполнения мероприятий по внедрению наилучших существующих технологий очистки выбросов и сбросов загрязняющих веществ, методов обращения с отходами производства и потребления;
- оценка эффективности природоохранных мероприятий;
- анализ действующих и вновь вводимых нормативных и правовых документов в области охраны окружающей среды и природопользования и на его основе разработка организационно-технических мероприятий по выполнению требований природоохранных нормативных документов.
- получение (продление сроков действия) природоохранных разрешительных документов в территориальных органах контроля и надзора в области охраны окружающей среды и природопользования;
- представление расчётов платежей за негативное воздействие на окружающую среду в специально уполномоченные органы Российской Федерации;
- составление и предоставление в природоохранные органы установленных форм государственной статистической отчетности по охране окружающей среды и природопользованию.

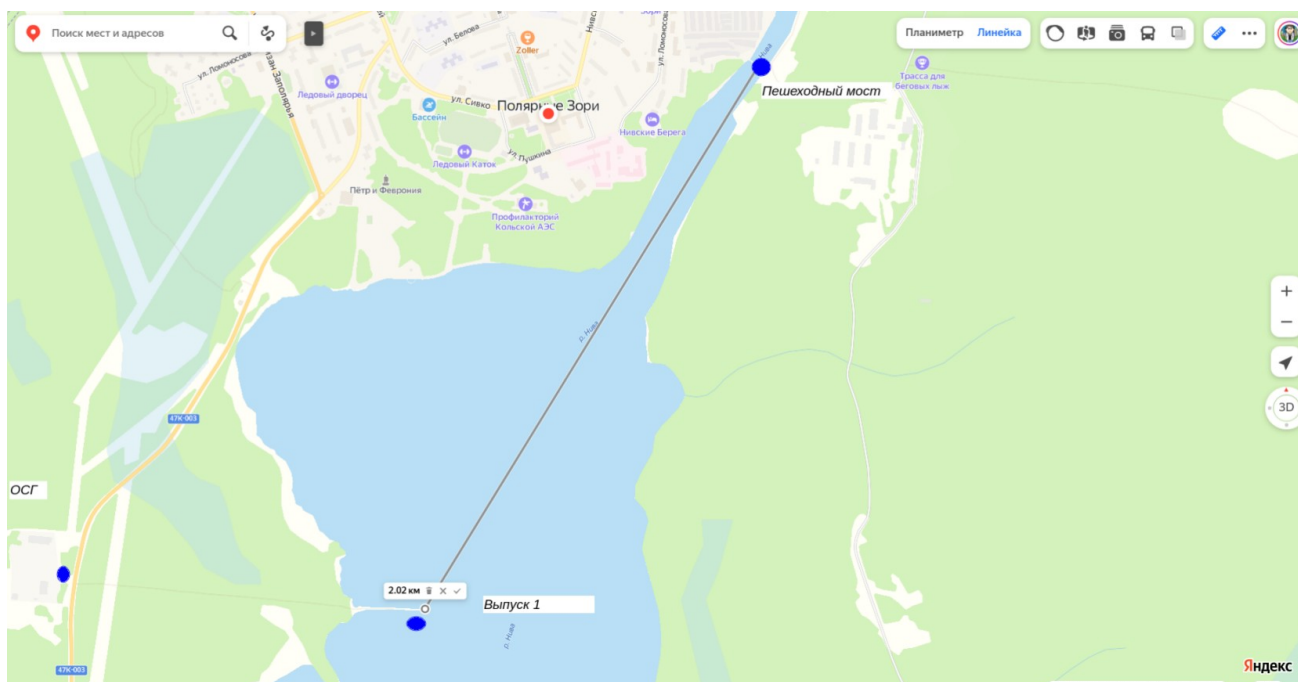
В перспективе планируется разработка технологических и технических решений при эксплуатации очистных сооружений, которые будут соответствовать наилучшим технологиям очистки сточных вод, что позволит поддерживать состояние окружающей среды в районе расположения очистных сооружений на уровне фоновых показателей по всем компонентам.

3.3. СХЕМЫ ПОСТОВ КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В филиале "АТЭС-Полярные Зори" отсутствуют объекты использования атомной энергии (в том числе ядерные установки, пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пункты хранения радиоактивных отходов, пункты захоронения радиоактивных отходов), отсутствуют выбросы и источники выбросов радиоактивных веществ в окружающую среду, сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду, в связи с чем производственный радиационный контроль не проводится, схемы постов радиационного контроля не разрабатываются.

Неотъемлемой частью производственного экологического контроля является экологический мониторинг (рисунок 2).

Рисунок 2. Карта-схема проведения экологического контроля в районе размещения очистных сооружений г. Полярные Зори



Условное обозначение: ● - отбор проб воды.

3.4. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В филиале "АТЭС-Полярные Зори" осуществляется производственный экологический контроль и мониторинг, основной задачей которого является выполнение требований природоохранного законодательства, соблюдение нормативов качества окружающей среды и принципов рационального природопользования. Кроме того, производственный экологический контроль служит для получения достоверной информации о состоянии окружающей среды в районе расположения объектов филиала.

Контроль ведется как подразделениями филиала, так и сторонними аккредитованными организациями:

- ФГБУЗ ЦГиЭ № 118 ФМБА России, аттестат аккредитации РОСС RU.0001.512640;
- ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области", аттестат аккредитации РОСС RU.0001.510133;
- «ЦЛАТИ по Мурманской области», аттестат аккредитации RA. RU.511453;
- АО "Мончегорскводоканал", аттестат аккредитации RA.RU.21MB34;
- ФБУ «Мурманский ЦСМ», аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21АЯ70;
- ООО «Инженерное дело», регистрационный номер лицензии Р/2022/0051/100/Л;
- ФГБУ «Мурманское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», аттестат аккредитации RA.RU.21АД51, лицензия № Л039-00117-77/00561477 от 24.06.2022 г.

Информация об областях аккредитации указанных испытательных лабораторий (центров) представлена на официальном сайте Росаккредитации в Реестре аккредитованных лиц: <https://pub.fsa.gov.ru/>

Помимо вышеперечисленных лабораторий дополнительно производственный экологический контроль на территориях объектов филиала и в районах их размещения осуществляет лаборатория химического контроля, в ближайшей перспективе филиал планирует получение Аттестата аккредитации с включением в «Реестр аккредитованных испытательных лабораторий (центров)».

Испытательные лаборатории, которые в рамках производственного контроля проводят исследования для нужд филиала, обеспечены высококвалифицированными кадрами и

оснащены современным оборудованием, позволяющим осуществлять контроль за состоянием окружающей среды в рамках производственного контроля в рамках действующей области аккредитации.

Все используемые средства измерений внесены в государственный реестр утвержденных типов средств измерений Российской Федерации и проходят метрологическую поверку в установленном порядке.

Компетентность специалистов и квалификация лабораторий подтверждается посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Межгосударственный стандарт. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

3.5. РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЗРЕЗЕ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Компонентом природной среды, который подвержен мониторингу со стороны филиала «АТЭС-Полярные Зори», является природная вода Пинозерского водохранилища в контрольном створе выпуска сточных вод с очистных сооружений города Полярные Зори.

Сведения о результатах мониторинга природной воды Пинозерского водохранилища в контрольном створе выпуска сточных вод с очистных сооружений города Полярные Зори с указанием концентраций загрязняющих веществ, а также показателей качества природной воды, представлены в таблице 2.

Таблица 2. Сведения о результатах мониторинга природной воды Пинозерского водохранилища в контрольном створе выпуска сточных вод с очистных сооружений города Полярные Зори

[illegible]

Наименование загрязняющих веществ	ЛХК	23.05.2024	24.05.2024	27.05.2024	04.06.2024	06.06.2024	11.06.2024	26.06.2024	03.07.2024	24.07.2024	25.07.2024
Водородный показатель	Сторонняя	7,40				7,60				7,50	
Водородный показатель	АТЭС	7,70			7,60				7,40		
Растворенный кислород	Сторонняя	9,00				11,20				7,80	
Растворенный кислород	АТЭС	12,10			12,60				9,90		
Температура	АТЭС	6,00			6,00				12,00		
Плавающие примеси	Сторонняя		отсутствие пленки нефтепро дуктов,ма сел,жиров и скопления других примесей					отсутствие пленки нефтепро дуктов,ма сел,жиров и скопления других примесей			отсутствие пленки нефтепро дуктов,ма сел,жиров и скопления других примесей
Плавающие примеси	АТЭС	отсутствие			отсутствие			отсутствие пленки нефтепро дуктов,ма сел,жиров и скопления других примесей			
ОКБ	Сторонняя	НВЧ менее 30 КОЕ/100 см3					Не обнаруже ны в 100 мл			Не обнаруже ны в 100 мл	
E. coli	Сторонняя	НВЧ менее 3 КОЕ/100 см3					Не обнаруже ны в 100 мл			Не обнаруже ны в 100 мл	
Энтерококки	Сторонняя	НВЧ менее 30 КОЕ/100 см3					Не обнаруже ны в 100 мл			Не обнаруже ны в 100 мл	
Колифаги	Сторонняя	Менее 1,0*10 ¹					Не обнаруже ны в 100 мл			Не обнаруже ны в 100 мл	
Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Сторонняя	не обнаруже но					Не обнаруже ны в 25 л			Не обнаруже ны в 25 л	

[illegible]

Наименование загрязняющих веществ	ЛХК	01.08.2024	12.08.2024	23.08.2024	04.09.2024	09.09.2024	26.09.2024	02.10.2024	03.10.2024	31.10.2024	
Водородный показатель	Сторонняя		7,50			7,40			7,50		
Водородный показатель	АТЭС	7,50			7,50			7,30			
Растворенный кислород	Сторонняя		9,40			9,40			11,20		
Растворенный кислород	АТЭС	8,80			9,10			10,40			
Температура	АТЭС	17,00			17,00			10,00			
Плавающие примеси	Сторонняя			отсутствие пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей			отсутствие пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей			отсутствие пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей	
Плавающие примеси	АТЭС	отсутствие пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей			отсутствие пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей			отсутствие пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей			
ОКБ	Сторонняя		Не обнаружены в 100 мл			Не обнаружены в 100 мл			Не обнаружены в 100 мл		
E. coli	Сторонняя		Не обнаружены в 100 мл			Не обнаружены в 100 мл			Не обнаружены в 100 мл		
Энтерококки	Сторонняя		Не обнаружены в 100 мл			Не обнаружены в 100 мл			Не обнаружены в 100 мл		
Колифаги	Сторонняя		Не обнаружены в 100 мл			Не обнаружены в 100 мл			Не обнаружены в 100 мл		
Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Сторонняя		Я/г-не обн.; Личинки/г-не обн.; Ооцисты/к-не обн.; Цисты киш. патог. прост.-обн.			не обнаружены в 25 л			не обнаружены в 25 л		

Государственный экологический мониторинг

Государственный экологический мониторинг в районе расположения объектов филиала осуществляется федеральными органами исполнительной власти и органами государственной власти Мурманской области, в рамках единой системы государственного экологического мониторинга.

Государственный экологический мониторинг осуществляют:

- Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Росприроднадзора;
- Отдел водных ресурсов Двинско – Печорского бассейнового водного управления по Мурманской области;
- Межрегиональное управление № 118 Федерального медико-биологического агентства России и пр.

4. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1. СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИЯХ ОБЪЕКТОВ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) представлены в таблице 3.

Таблица 3. Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду

№ п/п	Наименование объекта НВОС	Код объекта НВОС	Категория объекта НВОС
1	Мазутная котельная г. Полярные Зори	47-0151-000248-П	II
2	Очистные сооружения г. Полярные Зори (выпуск № 1)	47-0151-000249-П	II
3	Очистные сооружения замасленных стоков г. Полярные Зори (выпуск № 2)	47-0151-000250-П	II
4	Территория автотранспортной службы	47-0151-000252-П	III
5	Административно-бытовой комплекс (сварочный пост № 3)	47-0151-001132-Т	III

4.2. ПРИМЕНЕНИЕ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, НАПРАВЛЕННЫХ НА СНИЖЕНИЕ ВЛИЯНИЯ НА ОС

В рамках достижения нормативных значений показателей качества сбрасываемых сточных вод филиал планирует проведение модернизации Очистных сооружений г. Полярные Зори с применением наилучших доступных технологий в части совершенствования систем механической и биологической очистки сточных вод, внедрения дополнительного обеззараживания сточных вод с использованием ультрафиолета, обезвоживания образующегося в процессе очистки сточных вод осадка.

Применение НДТ и модернизация существующих технологий направлено на снижение влияния объектов филиала на окружающую среду.

4.3. ЗАБОР ВОДЫ ИЗ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ И ОБЪЕМЫ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ

Филиал "АТЭС-Полярные Зори" является крупным водопользователем Мурманской области, поэтому вопросы водопотребления и водоотведения занимают важное место в его природоохранной деятельности.

В 2024 году объем забора воды для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения из поверхностного источника составил – 1 351 460 м³.

На текущий момент филиал "АТЭС-Полярные Зори" не имеет систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения.

4.4. КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТОЧНЫХ ВОД В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ПЯТЬ ЛЕТ

Сброс очищенных сточных вод с очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод г. Полярные Зори осуществляется в Пинозерское водохранилище. Воды, сбрасываемые с очистных сооружений г. Полярные Зори, на текущий момент относятся к категории загрязненных недостаточно очищенных. Загрязненные сточные воды, сбрасываемые с объектов филиала без очистки, отсутствуют.

- Объем сброса сточных вод через выпуск № 1 в 2024 году составил:
- 1 196 290 м³, лимит водоотведения по выпуску № 1 – 1 682 164 м³;
 - Соотношение объемов сбрасываемых вод составляет:
 - загрязненные сточные воды, сбрасываемые без очистки – 0,00 %;
 - загрязненные недостаточно очищенные сточные воды - 100 %;
 - нормативно-чистые воды – 0,00 %.

Филиал "АТЭС-Полярные Зори" осуществляет свою деятельность в соответствии с декларациями о воздействии на окружающую среду филиала "АТЭС-Полярные Зори", по объекту "Очистные сооружения г. Полярные Зори" в том числе.

Эффективность очистки сточных вод на очистных сооружениях г. Полярные Зори на текущий момент соответствует современным требованиям и установленным значениям не по всем показателям.

Контроль природных и сточных вод проводится в соответствии с согласованной и утвержденной «Программой проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водным объектом - Пинозерское водохранилище - и его водоохранной зоной". Объем контроля, установленный в программе, выполнен полностью.

Контроль осуществляется в следующих точках:

- выпуск сточных вод после очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод (выпуск № 1);
- 50-метровый контрольный створ (для выпуска № 1).

В 2024 году по ряду показателей имелись некоторые превышения декларируемых нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

Небольшое уменьшение количества сбрасываемых загрязняющих веществ в отчетном году по сравнению с 2023 годом связано с небольшим уменьшением количества поступающих сточных вод на очистные сооружения города.

Сбросы вредных химических веществ в окружающую среду по выпуску № 1 в 2024 году и их характеристики представлены в таблице 4 и таблице 5.

Таблица 4. Сбросы вредных химических веществ в окружающую среду

№	Наименование основных	Класс опасности	Норматив допустимого	Фактический сброс в 2024 году	
				тонн/год	% от

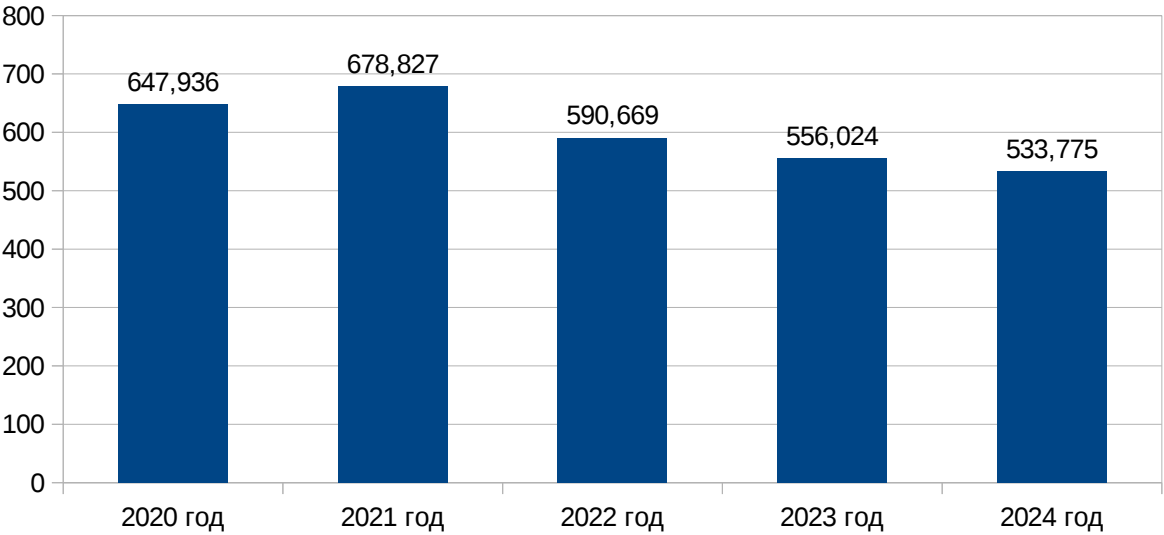
	загрязняющих веществ		сброса, тонн/год		норматива
1	Взвешенные вещества	-	1,265	24,027	1899
2	Нефтепродукты	3	0,084	0,062	74
3	Аммоний ион	4	0,845	7,419	878
4	Нитрит-ион	4	0,134	0,364	272
5	Нитрат-ион	4	67,364	26,421	39
6	Хлориды	4	108,291	73,023	67
7	Сульфаты	-	75,113	42,266	56
8	Фосфаты (по Р)	4	0,084	3,87	4607
9	АП АВ	4	0,171	0,054	32
10	Железо	4	0,171	0,434	254
11	Хлороформ	1	0,012	0	0
12	Четыреххлористый углерод	2	0,0015	0	0
Всего			253,536	177,94	-

Таблица 5. Характеристика сбрасываемых вод

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	Норматив допустимого сброса, тонн/год	Фактический сброс в 2024 году	
				тонн/год	% от норматива
1	БПК _п	-	5,052	14,256	282
2	Сухой остаток	-	575,966	341,579	59
Всего			581,018	355,835	-

Динамика сброса загрязняющих веществ за последние пять лет представлена в диаграмме 1.

Диаграмма 1. Динамика сброса загрязняющих веществ в водный объект, тонн/год



Утвержденная разрешенная масса сброса загрязняющих веществ (не радиоактивных) составляет 834,554 тонн в год.

Результаты исследования качества сточной и природной воды, а также отчеты о выполнении водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта ежеквартально предоставлялись в Отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области и в Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области.

4.5. СБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ, СУММАРНАЯ АКТИВНОСТЬ СБРОШЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ (В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ПЯТЬ ЛЕТ)

В филиале "АТЭС-Полярные Зори" отсутствуют объекты использования атомной энергии (в том числе ядерные установки, пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пункты хранения радиоактивных отходов, пункты захоронения радиоактивных отходов), отсутствуют выбросы и источники выбросов радиоактивных веществ в окружающую среду, сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду, в связи с чем производственный контроль по сбросу радионуклидов не проводится.

4.6. ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Филиал "АТЭС-Полярные Зори" осуществляет свою деятельность в соответствии с нормативами предельно-допустимых выбросов вредных химических веществ (ВХВ) в атмосферный воздух, установленных декларациями о воздействии на окружающую среду филиала "АТЭС-Полярные Зори".

В 2024 году объем выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по объекту "Очистные сооружения г. Полярные Зори" составил 0,081 тонн (таблица 6).

В соответствии с Программой производственного экологического контроля производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха по объекту "Очистные сооружения г. Полярные Зори" не проводится, т. к. по результатам рассеивания выброс загрязняющих веществ на границе предприятия от источников не превышает 0,1 ПДК_{мр} (максимально разовая), объем выбросов по ОСГ определяется расчетным путем.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на ОСГ главным образом формируются в результате функционирования таких устройств и сооружений, как приемная камера, решетки, песколовки, аэротенки, осветлители, вторичные отстойники, резервуар активного ила, двухъярусные отстойники, иловые площадки, песковая площадка, здание второй очереди, сварочный пост.

Данные по выбросам вредных химических веществ в соответствии с данными отчетов по форме 2-ТП (воздух) за 2024 год по всем объектам НВОС, по которым сдается данный отчет:

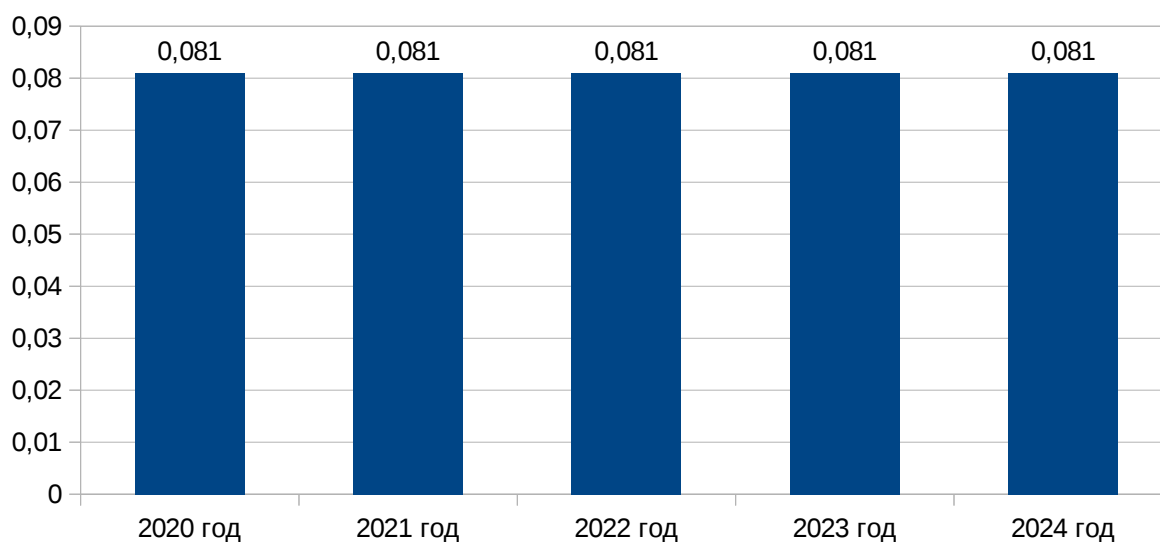
Таблица 6. Выбросы вредных химических веществ

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	Фактический выброс в 2024 году			
			ОНВОС "Очистные сооружения г. Полярные Зори (выпуск № 1)", код 47-0151-	ОНВОС "Мазутная котельная г. Полярные Зори", код 47-0151-000248-П	ОНВОС "Очистные сооружения замасленных стоков г. Полярные Зори (выпуск 2)",	ОНВОС "Территория автотранспортной службы", код 47-0151-

			000249-П		код 47-0151- 000250-П	000252-П
			тонн/год			
1	Твердые вещества	-	0,000	0,243	0,000	0,000
2	Газообразные и жидкие (Σ строк 3-8)	-	0,081	11,425	0,000	0,048
3	Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	3	0,002	1,556	0,000	0,004
4	Серы диоксид	3	0,000	9,425	0,000	0,001
5	Углерода оксид	4	0,000	0,400	0,000	0,038
6	Углеводороды (без ЛОС)	-	0,075	0,000	0,000	0,000
7	Летучие органические соединения	-	0,001	0,044	0,000	0,005
8	Прочие вещества	-	0,003	0,000	0,000	0,000
Всего: (Σ строк 1-2)			0,081	11,668	0,000	0,048

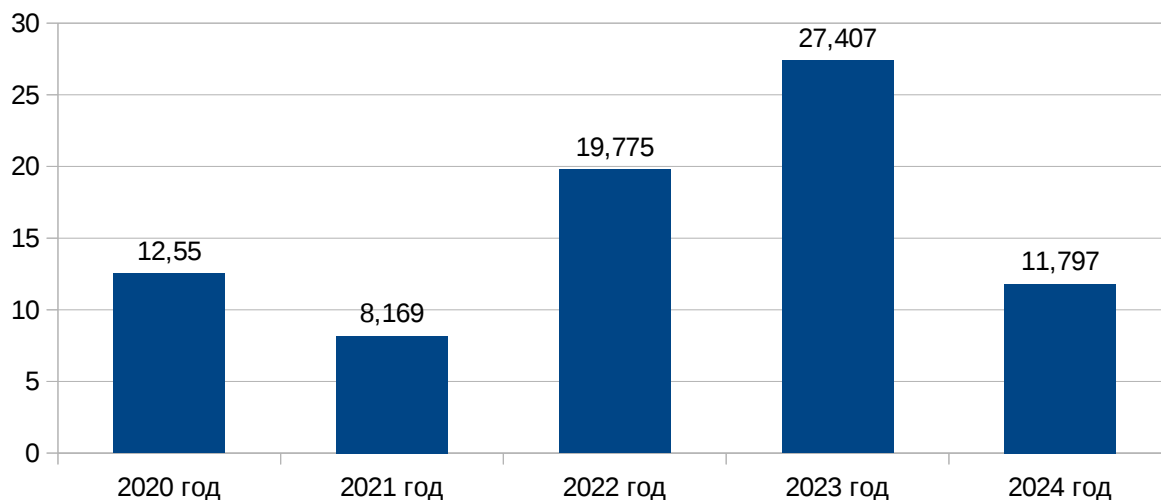
Динамика выбросов загрязняющих веществ по ОНВОС "ОСГ" за последние пять лет представлена в диаграмме 2.1.

Диаграмма 2.1 Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по ОНВОС "ОСГ", тонн/год



Динамика выбросов загрязняющих веществ по всем ОНВОС филиала «АТЭС-Полярные Зори» за последние пять лет представлена в диаграмме 2.2.

Диаграмма 2.2 Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по всем ОНВОС филиала "АТЭС-Полярные Зори", тонн/год



4.7. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

В целях реализации Положения о системе учета выбросов парниковых газов, образующихся в результате осуществления деятельности организаций Госкорпорации «Росатом» на территории Российской Федерации, для подпроцесса «Планирование и реализация мероприятий по снижению поступления ЗВ в окружающую среду» процесса «Обеспечение мониторинга состояния окружающей среды и её защиты» для установления единых требований к инвентаризации источников выбросов парниковых газов и количественной оценке выбросов парниковых газов в организациях Госкорпорации «Росатом» разработаны Методические указания. Методические указания основаны на требованиях законодательства Российской Федерации, рекомендациях международных стандартов по инвентаризации источников выбросов парниковых газов и количественной оценке выбросов парниковых газов и учитывают методические указания и рекомендации по количественному определению объема выбросов организациями в Российской Федерации.

Объектом инвентаризации и количественной оценки являются источники выбросов диоксида углерода (CO₂), метана (CH₄).

Таблица 7. Выбросы парниковых газов в 2024 г.

Наименование категории источника выбросов	Количество CO ₂ -экв, тонн
Прямые выбросы:	1797,81
Стационарное сжигание топлива	564,03
Мобильное сжигание топлива:	73,70
бензин АИ-92	22,17
бензин АИ-95	7,48
Дизельное топливо	44,06
Использование смазочных материалов	0,03
Использование растворителей	0,11
Обращение со сточными водами	1159,93
Косвенные энергетические выбросы:	3133,99

Косвенные выбросы от потребляемой электроэнергии	3133,99
Косвенные выбросы от потребляемой тепловой энергии	0
Всего прямые и косвенные выбросы ПГ:	4931,80

В филиале "АТЭС-Полярные Зори" учтены следующие источники выбросов: мазутная котельная, автомобильный транспорт, специальная техника, очистные сооружения сточных вод.

4.8. ВЫБРОСЫ И ОБЪЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОЗОНОРАЗРУШАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Перечень веществ, разрушающих озоновый слой, обращение которых подлежит государственному регулированию, утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 18.02.2022 № 206 «О мерах государственного регулирования потребления и обращения веществ, разрушающих озоновый слой».

В филиале "АТЭС-Полярные Зори" вещества, разрушающие озоновый слой, не потребляются и не обращаются.

4.9. ВЫБРОСЫ РАДИОНУКЛИДОВ, СУММАРНАЯ АКТИВНОСТЬ

В филиале "АТЭС-Полярные Зори" отсутствуют объекты использования атомной энергии (в том числе ядерные установки, пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пункты хранения радиоактивных отходов, пункты захоронения радиоактивных отходов), отсутствуют выбросы и источники выбросов радиоактивных веществ в окружающую среду, сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду, в связи с чем производственный контроль по выбросам радионуклидов не проводится.

4.10. НОРМАТИВЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ, ОБЪЕМЫ ОБРАЗОВАВШИХСЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Образование отходов производства и потребления не связано с основным производством. Отходы образуются в период проведения ремонтных работ, при ежедневной уборке помещений и рабочих мест, в результате жизнедеятельности персонала.

Обращение с отходами осуществляется в соответствии с декларациями о воздействии на окружающую среду филиала "АТЭС-Полярные Зори".

Сведения о фактическом количестве образованных отходов, о количестве отходов на начало и конец отчетного года представлены в форме статистической отчетности 2-тп (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления».

Годовой объем образованных отходов в 2024 году не превысил установленные нормативы. Динамика образования отходов производства и потребления за пятилетний период по объекту "Очистные сооружения г. Полярные Зори" представлена в диаграмме 3.

В 2024 году наблюдается небольшое увеличение объемов образования отходов производства и потребления (ТКО) по объекту ОСГ по сравнению с 2023 годом (на 5 %) - в связи с тем, что к отходам по объекту ОСГ добавились отходы с водозаборных сооружений. В 2024 году отходы по объекту ОСГ состояли из отхода «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» — 7,51 т.

На всех объектах филиала "АТЭС-Полярные Зори" всего в 2024 году образовано 50,0 т отходов, в том числе IV класса опасности — 50,0 т.

Фактическое количество отходов производства и потребления, ТКО приведено в таблицах 8.1, 8.2.

Таблица 8.1. Обращение с отходами производства и потребления, ТКО - на ОНВОС "Очистные сооружения г. Полярные Зори"

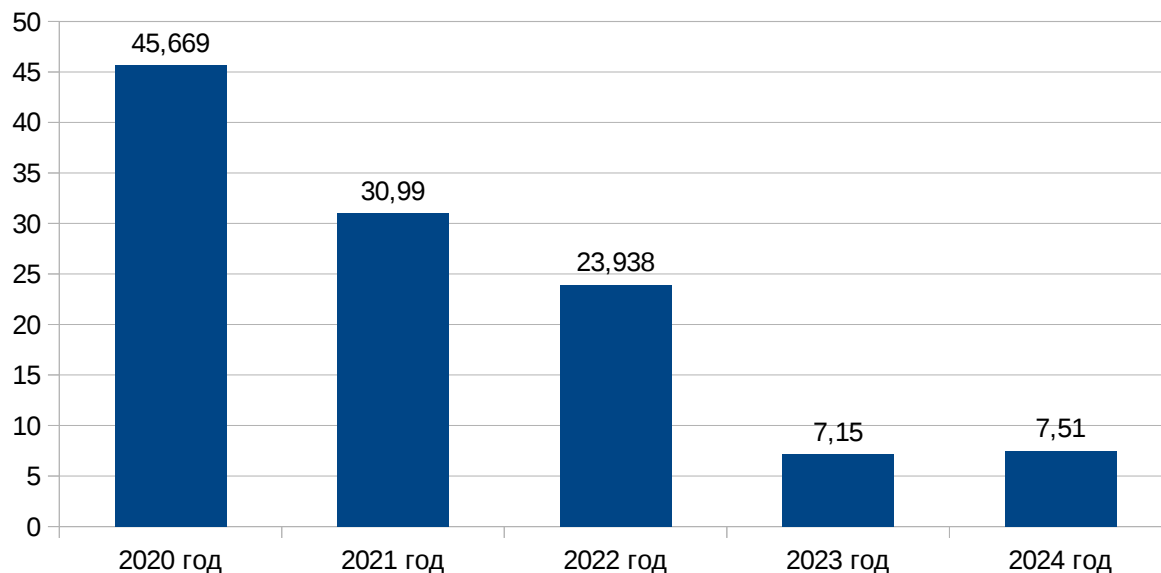
Класс опасных (нерадиоактивных) отходов согласно Федерального классификационного каталога отходов	Фактическое количество в 2024 году, тонн					
	накоплено на собственном объекте на начало года	образова но	передан о другим предпр иятиям	наличие на конец года		нормати в образова ния
				хранение (накопление)	захороне ние на собствен ном объекте	
I класс опасности	0,0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033
II класс опасности	0,0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
III класс опасности	0,0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,387
IV класс опасности	0,0	7,510	7,510	0,000	0,000	217,492
V класс опасности	0,0	0,000	0,000	0,000	0,000	42,127
Всего	0,0	7,510	7,510	0,000	0,000	260,039

Таблица 8.2. Обращение с отходами производства и потребления, ТКО - на всех объектах филиала "АТЭС-Полярные Зори"

Класс опасных (нерадиоактивных) отходов согласно Федерального классификационного каталога отходов	Фактическое количество в 2024 году, тонн					
	накоплено на собственном объекте на начало года	образова но	передан о другим предпр иятиям	наличие на конец года		нормати в образова ния
				хранение (накопление)	захороне ние на собствен ном объекте	
I класс опасности	0,0	0,000	0,000	0,000	0,000	не указывается, т.к. не для всех объектов разрабатываются нормативы
II класс опасности	0,0	0,000	0,000	0,000	0,000	
III класс опасности	0,0	0,000	0,000	0,000	0,000	
IV класс опасности	0,0	50,000	50,000	0,000	0,000	
V класс опасности	0,0	0,000	0,000	0,000	0,000	

Всего	0,0	50,000	50,000	0,000	0,000	
--------------	------------	---------------	---------------	--------------	--------------	--

Диаграмма 3. Динамика образования отходов, тонн/год



Филиал "АТЭС-Полярные Зори" не располагает своим полигоном промышленных отходов.

На все виды отходов I-IV класса опасности, образующихся в филиале, разработаны паспорта.

4.11. ОБРАЗОВАНИЕ РАО В РАЗРЕЗЕ КАТЕГОРИЙ П. 3.12.3 ОСПОРБ-99/2010)

В филиале "АТЭС-Полярные Зори" отсутствуют объекты использования атомной энергии (в том числе ядерные установки, пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пункты хранения радиоактивных отходов, пункты захоронения радиоактивных отходов), отсутствуют выбросы и источники выбросов радиоактивных веществ в окружающую среду, сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду, в связи с чем твердые радиоактивные отходы не образуются.

5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ОТХОДОВ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПО МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

В диаграмме 4.1 представлена доля сброшенных сточных вод после очистных сооружений г. Полярные Зори по отношению к общему объему сточных вод по Мурманской области (по данным ежегодного доклада Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области о состоянии и об охране окружающей среды), в диаграмме 4.2 представлена доля сброшенных сточных вод после всех объектов филиала "АТЭС-Полярные Зори".

Диаграмма 4.1. Объем сброшенных сточных вод после Очистных сооружений г. Полярные Зори в общем объеме сточных вод Мурманской области, %

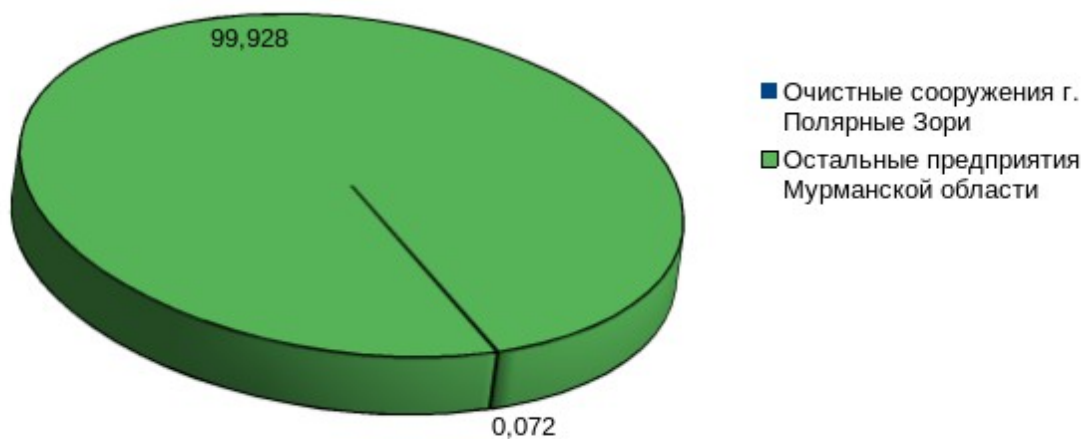
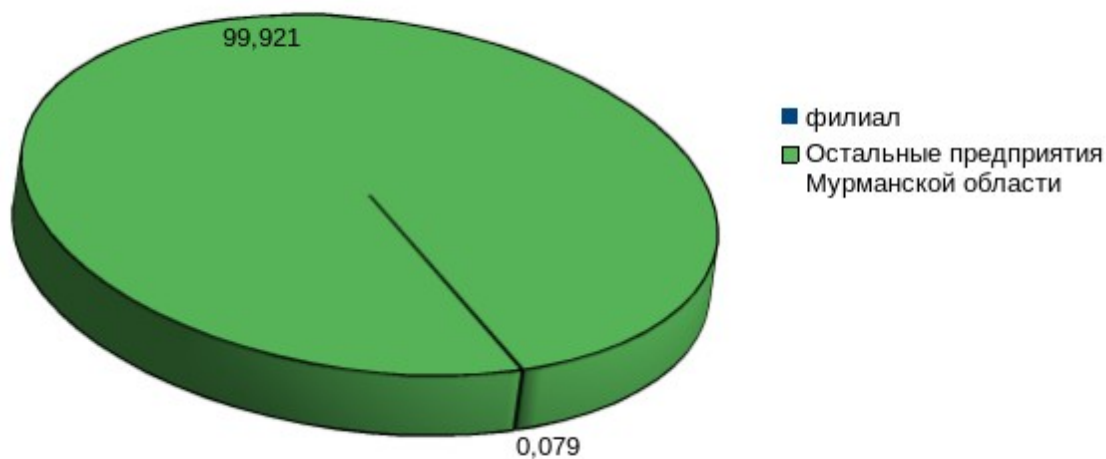


Диаграмма 4.2. Объем сброшенных сточных вод после всех объектов филиала в общем объеме сточных вод Мурманской области, %



Основной вклад в сброс загрязняющих веществ в регионе вносят следующие предприятия:

- АО «Ковдорский ГОК»;
- ГОУП «Мурманскводоканал»;
- АО «Кольская ГМК» (г. Мончегорск);
- АО «Апатитыводоканал»;
- МУП «Североморскводоканал»;
- АО «Кольская ГМК» (г. Заполярный, п. Никель);
- ООО «Ловозерский ГОК»;
- ММБУ «Управление дорожного хозяйства»;
- АО «Мончегорскводоканал»;
- ООО «Тепловодоканал» (г. Ковдор);

- АО «ГУ ЖКХ» (г. Полярный);
- АО «Городские сети» (г. Заполярный);
- ООО «Кандалакшаводоканал-3»;
- ООО «АтомТеплоЭлектроСеть» (филиал «АТЭС-Полярные Зори»);
- Филиал «СРЗ «Нерпа» АО «ЦС «Звездочка» (г. Снежногорск)
- АО «Северо-Западная фосфорная компания».

Объем сброшенных сточных вод очистными сооружениями г. Полярные Зори в общем объеме сбросов предприятий Мурманской области составляет 0,072 %.

Объем сброшенных сточных вод всеми объектами филиала "АТЭС-Полярные Зори" в общем объеме сбросов предприятий Мурманской области составляет 0,079 %.

В диаграмме 5.1 представлен удельный вес выбросов в атмосферный воздух от Очистных сооружений г. Полярные Зори по отношению к выбросам от всех предприятий Мурманской области (по данным ежегодного доклада Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области о состоянии и об охране окружающей среды), в диаграмме 5.2 представлен удельный вес выбросов в атмосферный воздух от всех объектов филиала "АТЭС-Полярные Зори"

Информация представлена по данным формы статистического наблюдения №2-ТП(воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха за 2024 год».

Диаграмма 5.1 Удельный вес выбросов от Очистных сооружений г. Полярные Зори в объеме выбросов Мурманской области, %

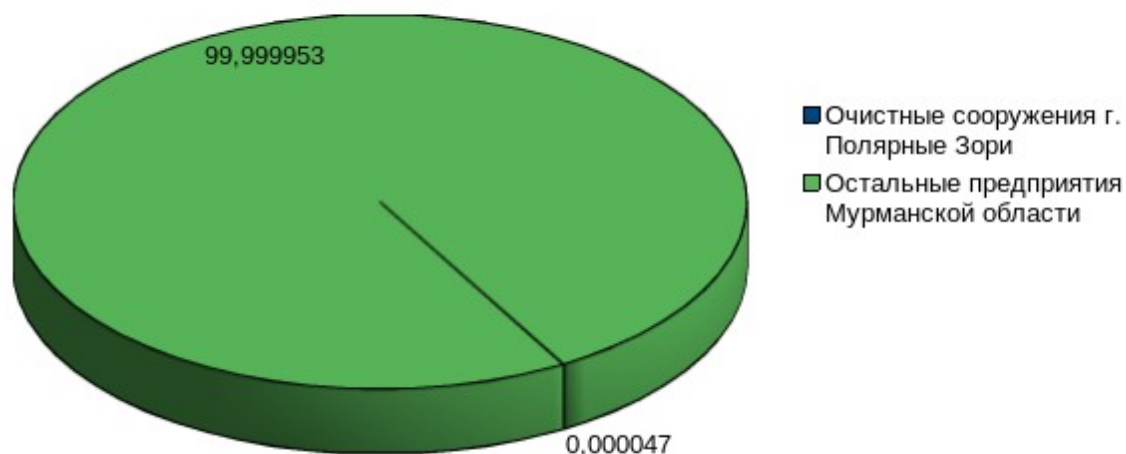
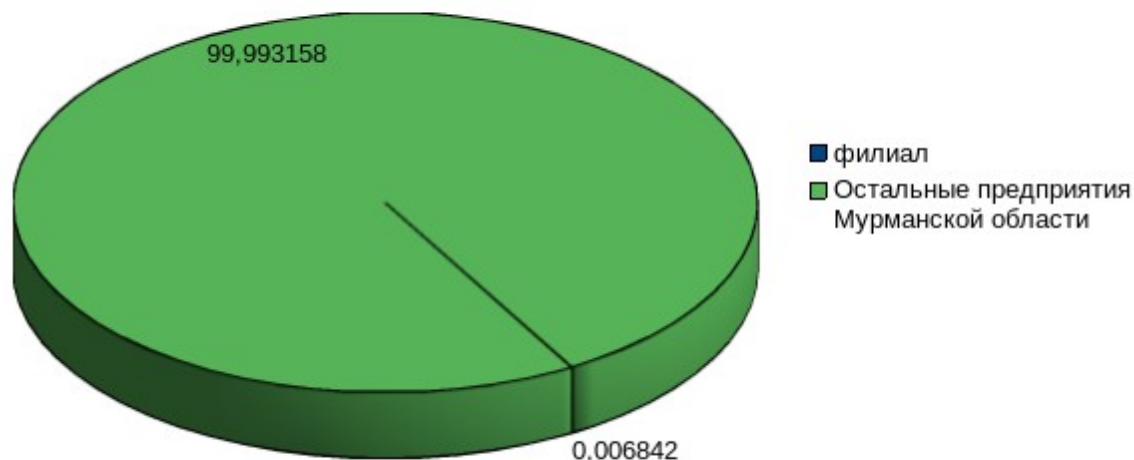


Диаграмма 5.2 Удельный вес выбросов от всех объектов филиала в объеме выбросов Мурманской области, %



Объем выбросов от Очистных сооружений г. Полярные Зори в общем объеме выбросов предприятий Мурманской области составил всего 0,000047 % (по данным ежегодного доклада Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области о состоянии и об охране окружающей среды).

Объем выбросов от всех объектов филиала "АТЭС-Полярные Зори" в общем объеме выбросов предприятий Мурманской области составил всего 0,006842 %

Наибольшее количество выбросов основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников отмечается на территории г. Мурманска и г. Мончегорска.

В диаграмме 6.1 представлена сравнительная оценка объемов образования отходов производства и потребления 1 – 5 классов опасности на Очистных сооружениях г. Полярные Зори и на предприятиях Мурманской области (по данным ежегодного доклада Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области о состоянии и об охране окружающей среды), в диаграмме 6.2 представлена сравнительная оценка объемов образования отходов на всех объектах филиала "АТЭС-Полярные Зори" и на предприятиях Мурманской области.

К основным источникам образования отходов в Мурманской области относятся предприятия горнохимической промышленности, цветной, черной металлургии: комбинаты «Печенганикель» и «Североникель» АО «Кольская ГМК», АО «Апатит», АО «Ковдорский ГОК», АО «Олкон», ООО «Ловозерский ГОК», филиал АО «РУСАЛ Урал» в Кандалакше «Объединенная компания РУСАЛ Кандалакшский алюминиевый завод», АО «Северо-Западная фосфорная компания».

Диаграмма 6.1 Удельный вес образования отходов
Очистными сооружениями г. Полярные Зори в объеме об-
разования отходов Мурманской области, %

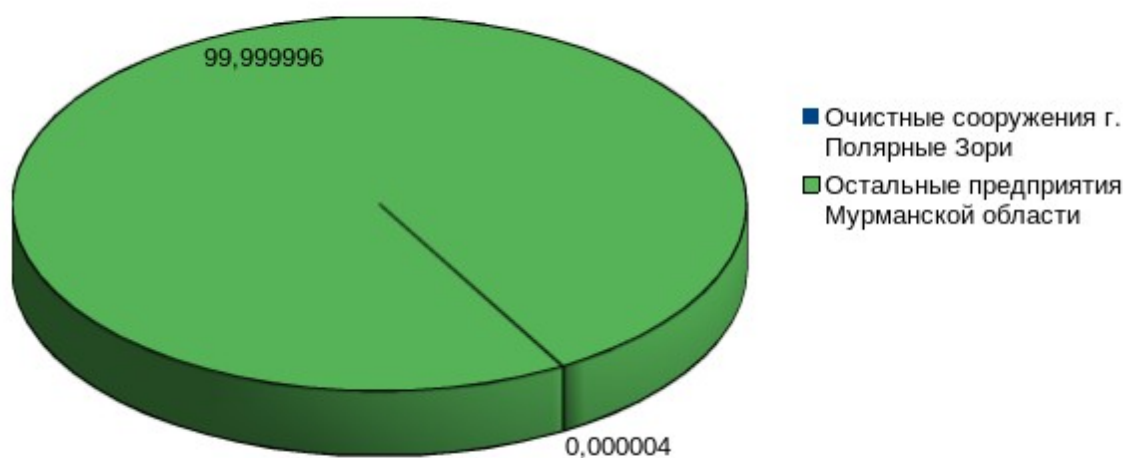
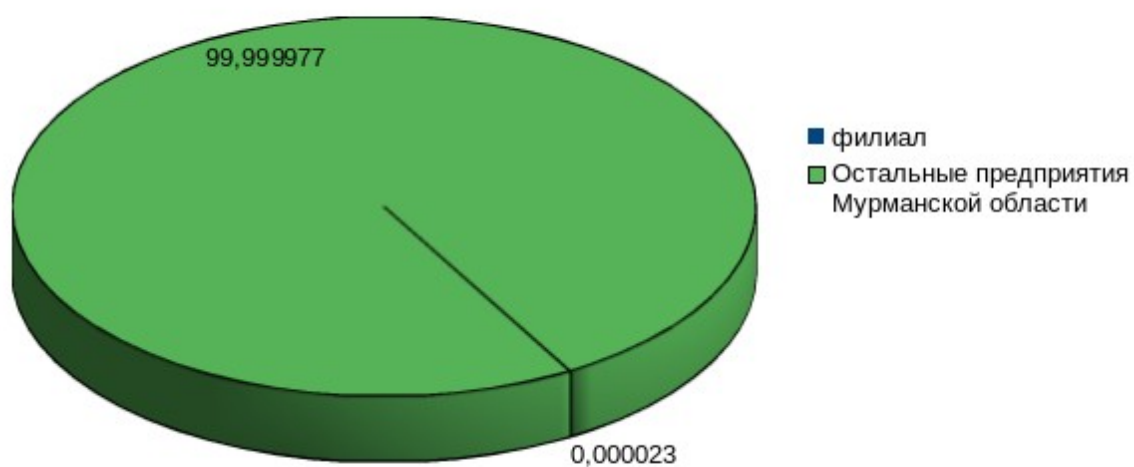


Диаграмма 6.2 Удельный вес образования отходов всеми
объектами филиала в объеме образования отходов
Мурманской области, %



Доля отходов Очистных сооружений г. Полярные Зори в общем объеме образования отходов предприятиями Мурманской области составляет 0,000004 %.

Доля отходов филиала "АТЭС-Полярные Зори" в общем объеме образования отходов предприятиями Мурманской области составляет 0,000023 %.

6. НАЛИЧИЕ ТЕРРИТОРИЙ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

В соответствии с почвенно-географическим районированием район расположения Очистных сооружений г. Полярные Зори относится к центральной таежно-лесной области бореального (умеренно холодного) пояса и представлен Кольско-Карельской провинцией карликовых подзолистых иллювиально - гумусовых почв.

Согласно атласу Мурманской области почвы – подзолистые иллювиально-малогумусовые (железистые) маломощные. Отличаются от других подтипов более светлой окраской минеральных горизонтов. Почвообразующие породы – супесчаные и песчаные на морене.

Почвы присутствуют ограниченно, развиты на участках озеленения.

Произрастают хвойные и лиственные деревья (сосна, береза), на участках озеленения у существующих зданий высажены кустарники. Травянистая растительность развита ограниченно, представлена типичными видами рудеральной растительности.

Лесной участок относится к землям промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения и не относится к землям лесного фонда. Особо защитные участки лесов на территории объекта отсутствуют.

Территории, загрязненные в процессе производственной деятельности, отсутствуют, соответственно мероприятия, направленные на рекультивацию загрязненных земель, лесовосстановление на Очистных сооружениях г. Полярные Зори, не требуются.

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Филиал "АТЭС-Полярные Зори" мероприятия по сохранению биоразнообразия не проводит, тем не менее в рамках сохранения биоресурсов выполняет Планы водоохранных мероприятий по водным объектам, пользователем которых он является, мероприятия по Пинозерскому водохранилищу представлены в Таблице 9:

Таблица 9. Мероприятия Плана водоохранных мероприятий по Пинозерскому водохранилищу

п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения
1	Проведение производственного контроля за качеством поверхностных вод в контрольных створах, сточных вод Очистных сооружений г. Полярные Зори.	В соответствии с «Программой измерения качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водным объектом – Пинозерское водохранилище - и его водоохранной зоной».
2	Выполнение наблюдений за морфометрическими особенностями водного объекта - Пинозерское водохранилище.	2024
3	Проведение текущего и капитального ремонтов оборудования Очистных сооружений г. Полярные	2024

	Зори.	
--	-------	--

По итогам 2024 года мероприятия Плана выполнены в полном объеме.

8. ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ , НАПРАВЛЕННЫЕ НА ДОСТИЖЕНИЕ ПЛАНОВЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Основные мероприятия, направленные на достижение плановых экологических показателей, представлены в «Плане мероприятий по развитию очистных сооружений филиала ООО "АтомТеплоЭлектроСеть" в г. Полярные Зори Мурманской области" (Таблица 10):

Таблица 10. План мероприятий по развитию очистных сооружений филиала ООО "АтомТеплоЭлектроСеть" в г. Полярные Зори Мурманской области"

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Информация о реализации пунктов Плана
1.	Утверждение Решения по проектной деятельности (о старте проекта)	31.05.2024	выполнен
2.	Разработка инвестиционного проекта «Развитие очистных сооружений г. Полярные Зори Мурманской области»	14.06.2024-10.10.2024	выполнен
2.1.	Формирование Устава проекта	14.06.2024	выполнен
2.2.	Предоставление исходных данных для формирования проекта, в т.ч. обоснование стоимости инвестмероприятий	28.06.2024	выполнен
2.3.	Изложение требований к продукту	05.07.2024	выполнен
2.4.	Подготовка реестра обоснования стоимости инвестиций (РОСИ)	15.07.2024	выполнен
2.5.	Формирование и утверждение ФЭМ участниками проектной группы	13.09.2024	выполнен
2.6.	Создание Бизнес-плана проекта	04.10.2024	выполнен
2.7.	Создание презентации	15.10.2024	выполнен
2.8.	Создание проекта технического задания на ПИР, СМР	10.10.2024	выполнен

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Информация о реализации пунктов Плана
3.	Направление паспорта инвестиционного проекта в ДУИД АО «Концерн Росэнергоатом» для вынесения на рассмотрение Инвестиционного комитета	21.10.2024	планируется к выполнению в 2025 году
4.	Утверждение инвестиционного проекта «Модернизация очистных сооружений в г. Полярные Зори Мурманской области»	31.01.2025	планируется к выполнению в 2025 году
Технические мероприятия			
5.	Переобвязка бака-усреднителя с установкой частотно-регулируемых приводов (ЧРП) на КНС-6	01.08.2024 - 01.02.2026	планируется к выполнению в 2025-2026 гг.
5.1.	Разработка технического задания на проектирование	01.09.2024	планируется к выполнению в 2025 году
5.2.	Заключение договора на ПИР	01.12.2024	планируется к выполнению в 2025 году
5.3.	Разработка ПИР	01.04.2025	планируется к выполнению в 2025 году
5.4.	Разработка технического задания на выполнение СМР	01.05.2025	планируется к выполнению в 2026 году
5.5.	Проведение конкурсной процедуры и заключение договора на СМР	01.08.2025	планируется к выполнению в 2026 году
5.6.	Заказ и изготовление оборудования (ЧРП)	01.11.2025	планируется к выполнению в 2026 году
5.7.	Выполнение СМР	01.02.2026	планируется к выполнению в 2026 году
6.	Перенаправление очищенного стока 1-го потока на повторную очистку по 2-му потоку	01.03.2025 - 01.11.2026	планируется к выполнению в 2026 -2027 гг.
6.1.	Разработка технического задания на проектирование	01.04.2025	планируется к выполнению в 2026 году
6.2.	Проведение конкурсной процедуры и заключение договора на ПИР	01.07.2025	планируется к выполнению в

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Информация о реализации пунктов Плана
			2026 году
6.3.	Выполнение проектных работ и разработка сметной документации	31.12.2025	планируется к выполнению в 2026 году
6.4.	Разработка технического задания на выполнение СМР	01.02.2026	планируется к выполнению в 2026 году
6.5	Проведение конкурсной процедуры и заключение договора на СМР	01.05.2026	планируется к выполнению в 2026 году
6.6	Выполнение СМР	01.11.2026	планируется к выполнению в 2026-2027 гг.
7.	Установка системы обезвоживания илового осадка	01.08.2024-01.07.2027	планируется к выполнению в 2025-2027 гг.
7.1.	Выбор технологии обезвоживания илового осадка	01.11.2024	планируется к выполнению в 2025 году
7.2.	Разработка технического задания на проектирование	31.12.2024	планируется к выполнению в 2025 году
7.3.	Предварительный поиск потенциальных проектировщиков и при необходимости корректировка технического задания	01.04.2025	планируется к выполнению в 2025 году
7.4.	Проведение конкурсной процедуры и заключение договора на ПИР	01.07.2025	планируется к выполнению в 2026 году
7.5.	Разработка проектной документации стадии «П»	01.10.2025	планируется к выполнению в 2026 году
7.6.	Согласование проектной документации (стадия «П») с межрегиональным управлением ФМБА России	31.12.2025	планируется к выполнению в 2026 году
7.7.	Разработка рабочей документации (стадия «Р»)	01.03.2026	планируется к выполнению в 2027 году
7.8.	Разработка технического задания на демонтажные работы в здании мех. фильтров	01.11.2025	планируется к выполнению в

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Информация о реализации пунктов Плана
			2026 году
7.9.	Проведение конкурсной процедуры и заключение договора на демонтаж	01.02.2026	планируется к выполнению в 2026 году
7.10.	Выполнение демонтажных работ в здании мех. фильтров	01.05.2026	планируется к выполнению в 2027 году
7.11.	Разработка технического задания на выполнение СМР	01.05.2026	планируется к выполнению в 2027 году
7.12.	Проведение конкурсной процедуры и заключение договора на СМР (НМЦ более 50 млн. рублей)	01.12.2026	планируется к выполнению в 2027 году
7.13.	Изготовление и поставка оборудования	01.05.2027	планируется к выполнению в 2027 году
7.14.	Выполнение СМР	01.06.2027	планируется к выполнению в 2027 году
7.15.	Выполнение пуско-наладочных работ	01.07.2027	планируется к выполнению в 2027 году
8.	Проведение ремонтов технологических сооружений 1-го потока	10.01.2025-01.11.2027	планируется к выполнению в 2025-2027 гг.
8.1.	Ремонт осветителя №1	10.01.2025-01.08.2025	планируется к выполнению в 2025-2026 гг.
8.1.1.	Разработка технического задания на ремонт	01.02.2025	планируется к выполнению в 2025-2026 гг.
8.1.2.	Проведение конкурсной процедуры и заключение договора	01.05.2025	планируется к выполнению в 2025-2026 гг.
8.1.3.	Выполнение ремонтных работ	01.08.2025	планируется к выполнению в 2025-2026 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Информация о реализации пунктов Плана
8.2.	Ремонт осветителя №2	10.01.2026-01.08.2026	планируется к выполнению в 2026 году
8.2.1.	Разработка технического задания на ремонт	01.02.2026	планируется к выполнению в 2026 году
8.2.2.	Проведение конкурсной процедуры и заключение договора	01.05.2026	планируется к выполнению в 2026 году
8.2.3.	Выполнение ремонтных работ	01.08.2026	планируется к выполнению в 2026 году
8.3.	Ремонт вторичного отстойника №5, 6	01.02.2025 - 01.10.2025	планируется к выполнению в 2025-2026 гг.
8.3.1.	Разработка технического задания на ремонт	01.03.2025	планируется к выполнению в 2025-2026 гг.
8.3.2.	Проведение конкурсной процедуры и заключение договора	01.06.2025	планируется к выполнению в 2025-2026 гг.
8.3.3.	Выполнение ремонтных работ	01.10.2025	планируется к выполнению в 2025-2026 гг.
8.4.	Ремонт вторичного отстойника №7	01.02.2026 - 01.10.2026	планируется к выполнению в 2026 году
8.4.1.	Разработка технического задания на ремонт	01.04.2026	планируется к выполнению в 2026 году
8.4.2.	Проведение конкурсной процедуры и заключение договора	01.07.2026	планируется к выполнению в 2026 году
8.4.3.	Выполнение ремонтных работ	01.10.2026	планируется к выполнению в 2026 году
8.5.	Ремонт вторичного отстойника №8	01.12.2026 - 01.08.2027	планируется к выполнению в 2027 году

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Информация о реализации пунктов Плана
8.5.1.	Разработка технического задания на ремонт	01.02.2027	планируется к выполнению в 2027 году
8.5.2.	Проведение конкурсной процедуры и заключение договора	01.05.2027	планируется к выполнению в 2027 году
8.5.3.	Выполнение ремонтных работ	01.08.2027	планируется к выполнению в 2027 году
8.6.	Ремонт двухъярусных отстойников	15.01.2027 - 01.09.2027	планируется к выполнению в 2027 году
8.6.1.	Разработка технического задания на ремонт	01.03.2027	планируется к выполнению в 2027 году
8.6.2.	Проведение конкурсной процедуры и заключение договора	01.06.2027	планируется к выполнению в 2027 году
8.6.3.	Выполнение ремонтных работ	01.09.2027	планируется к выполнению в 2027 году
8.7.	Ремонт аэротенка №5	01.03.2027 - 01.11.2027	планируется к выполнению в 2027 году
8.7.1.	Разработка технического задания на ремонт	01.05.2027	планируется к выполнению в 2027 году
8.7.2.	Проведение конкурсной процедуры и заключение договора	01.08.2027	планируется к выполнению в 2027 году
8.7.3.	Выполнение ремонтных работ	01.11.2027	планируется к выполнению в 2027 году

Предполагаемый экологический эффект - уменьшение концентрации и количества загрязняющих веществ в сточных водах.

8.1.ФИНАНСИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ДОСТИЖЕНИЕ ПЛАНОВЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Таблица 11. Финансирование природоохранных мероприятий в 2024 году по объекту Очистные сооружения г. Полярные Зори.

Наименование мероприятия	Израсходовано, тыс. руб.
1. Охрана атмосферного воздуха	0,0
2. Охрана поверхностных вод от загрязнения	606,399
3. Охрана окружающей среды при обращении с отходами	30,121
4. Мероприятия, направленные на снижение радиационного воздействия	0,0
5. Другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	0,0
Общий объем финансирования	636,52

Таблица 12. Текущие (эксплуатационные затраты) на охрану окружающей среды.

Наименование мероприятия	Израсходовано, тыс. руб.
1. Охрана атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	0,0
2. Обращение со сточными водами	78 081
3. Обращение с отходами	24 910
4. Защита и экологическая реабилитация земель, поверхностных и подземных водных объектов	0,0
5. Радиационная безопасность окружающей среды (за исключением мер по предотвращению аварий и катастроф)	0,0
6. Другие направления деятельности в области охраны окружающей среды	0,0
Общий объем финансирования	102 991

Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды за 2024 год составили 0,0 рублей.

Таблица 13. Оплата услуг природоохранного назначения

Наименование мероприятия	Израсходовано, тыс. руб.
1. Охрана атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	0,0
2. Обращение со сточными водами	6 125
3. Обращение с отходами	1 213
4. Защита и экологическая реабилитация земель, поверхностных и подземных водных объектов	0,0
5. Радиационная безопасность окружающей среды (за исключением мер по предотвращению аварий и катастроф)	0,0
6. Другие направления деятельности в области охраны окружающей среды	2 213
Общий объем финансирования	9 551

8.2. СТРУКТУРА ПЛАТЕЖЕЙ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Плата за негативное воздействие на окружающую среду по объекту Очистные сооружения г. Полярные Зори за 2024 год составила – 6 545,562 тыс. руб.,
из них:

- плата за сбросы загрязняющих веществ в водный объект – 6 545,545 тыс. руб.;
- плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух – 0,017 тыс. руб.;
- плата за размещение отходов – 0,0 тыс. руб.

Суммарная плата за НВОС по всем объектам филиала "АТЭС-Полярные Зори" за 2024 год составила – 6 563,610 тыс. руб.,
из них:

- плата за сбросы загрязняющих веществ в водный объект – 6 562,679 тыс. руб.;
- плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух – 0,931 тыс. руб.;
- плата за размещение отходов – 0,0 тыс. руб.

Структура платы за негативное воздействие на окружающую среду по объекту Очистные сооружения г. Полярные Зори приведена в диаграмме 7.1.

Структура платы за негативное воздействие на окружающую среду по всем объектам филиала "АТЭС-Полярные Зори" приведена в диаграмме 7.2.

Диаграмма 7.1. Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду за 2024 год по объекту Очистные сооружения г. Полярные Зори, руб.

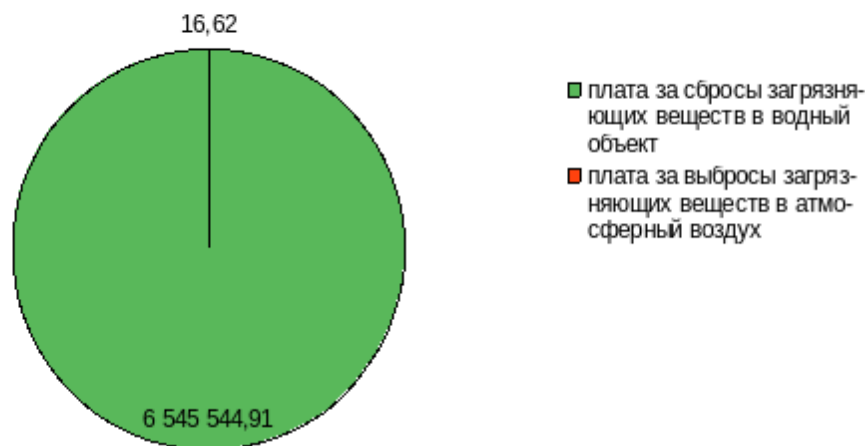


Диаграмма 7.2. Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду за 2024 год по всем объектам филиала "АТЭС-Полярные Зори", руб.



9. РЕАЛИЗУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Мероприятия реализуются согласно "Плану реализации Экологической политики филиала "АТЭС-Полярные Зори" на 2025 год и на период до 2027 года" (Таблица 14):

Таблица 14. Основные мероприятия "Плана реализации Экологической политики филиала "АТЭС-Полярные Зори" на 2025 год и на период до 2027 года"

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнители	Сроки исполнения
1.	Организационные мероприятия		
1.1.	Организация и проведение экологических субботников (в городе и на закрепленной территории)	Все подразделения	2025-2027
1.2.	Снижение образования отходов при делопроизводстве: - использование в работе документов в электронном виде; - использование компьютерной справочной правовой системы «КонсультантПлюс» - вторичное использование (печать неосновных документов на оборотной стороне листов)	Все подразделения	2025-2027
1.3.	Подготовка годового «Отчета по экологической безопасности в филиале «АТЭС-Полярные Зори». Направление отчета в адрес АО «Концерн Росэнергоатом» и ГК «Росатом»	ТО	2025-2027
1.4.	Подготовка информации о состоянии окружающей среды по формам государственной статистической отчетности (2-тп (воздух), 2-тп (водхоз), 2-тп (отходы), 2-тп (рекультивация)	ТО	2025-2027
1.5.	Подготовка информации о состоянии окружающей среды по форме государственной статистической отчетности 4-ОС	Бухгалтерия	2025-2027
1.6.	Подготовка и направление в установленном порядке в Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области, Двинско-Печорское БВУ ежеквартальных отчетов по выполнению обязанностей водопользователя в соответствии с «Порядком ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета	ТО	2025-2027

	объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества», утв. Приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 903		
1.7.	Соблюдение нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Все подразделения	2025-2027
1.8.	Образование отходов потребления в пределах установленных нормативов	Все подразделения	2025-2027
2.	Производственно-технические мероприятия		
2.1.	Обеспечение работоспособности и своевременной поверки средств измерений забора воды и сброса сточных вод в соответствии с графиком проверок	ТО, СЭиА, РС	2025-2027
2.2.	Обеспечение работоспособности и своевременной поверки средств измерений, с помощью которых производится мониторинг воздействия на окружающую среду и человека	ЛХК, СЭиА	2025-2027
2.3.	Заключение договоров на передачу отходов I-V классов опасности в организации, имеющие лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности	ТО	2025-2027

10. СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2024 году филиал "АТЭС-Полярные Зори" принимал участие в ряде мероприятий, просветительских экологических занятиях для населения, творческих конкурсах, которые организовывала Кольская АЭС для общественности.

08 мая, 31 мая 2024 г. работники филиала "АТЭС-Полярные Зори" приняли участие в экологических субботниках в городе Полярные Зори.

11. АДРЕСА И КОНТАКТЫ

Филиал ООО "АтомТеплоЭлектроСеть" в г. Полярные Зори
184230, г. Полярные Зори Мурманской области
Тел.: (81532) 74494
E-mail: info_pz@atomtes.ru

Директор филиала "АТЭС-Полярные Зори"
Жуков Дмитрий Николаевич
Тел. (81532) 74494

Главный инженер
Очеретная Ирина Валентиновна
тел. (81532) 74494, вн. 118

Начальник технического отдела
Паклянова Екатерина Николаевна
тел. (81532) 74494, вн. 126