



НЗХК
РОСАТОМ

ПАО «НЗХК» 630110, г. Новосибирск, ул. Б. Хмельницкого, 94
Телефон: (383)274-83-46
Факс: (383)271-30-71
E-mail: nzhk@rosatom.ru

ОТЧЁТ

По экологической безопасности ПАО «НЗХК» за 2023 год



Оглавление

1. Общая характеристика и основная деятельность ПАО «НЗХК»	2
2. Экологическая политика ПАО «НЗХК»	8
3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества, менеджмента охраны здоровья и безопасности труда и энергетического менеджмента. Интегрированная система менеджмента	10
4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ПАО «НЗХК»	11
5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	12
6. Воздействие на окружающую среду	16
6.1. Забор воды из водных источников	16
6.2. Отведение сточных вод	17
6.2.1. Сбросы вредных химических веществ	17
6.2.2. Сбросы радионуклидов	17
6.3. Выбросы в атмосферный воздух	18
6.3.1. Выбросы вредных химических веществ	18
6.3.2. Выбросы радионуклидов	20
6.4. Отходы	20
6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления	20
6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами	22
6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ПАО «НЗХК» в общем объеме по территории его расположения	22
6.6. Состояние территорий расположения ПАО «НЗХК»	23
7. Реализация экологической политики	23
8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость	26
9. Адреса и контакты	28

1. Общая характеристика и основная деятельность ПАО «НЗХК»

Новосибирский завод химконцентратов основан 25 сентября 1948 года Постановлением Совета Министров СССР о строительстве в Новосибирске Государственного завода по переработке уранового сырья. Главной задачей предприятия было производство тепловыделяющих элементов для первых советских промышленных реакторов.

В состав НЗХК в то время входило четыре основных цеха уранового топливного цикла и опытно-промышленное производство. В 1950 году состоялся пуск в эксплуатацию опытного производства, а уже в 1951 году выпущена первая основная продукция завода. В 1971 году за успешное выполнение плановых заданий и организацию производства новой техники Указом Президиума Верховного Совета СССР завод награжден орденом Ленина. В 1958 году на предприятии было создано масштабное литейное производство, представляющее собой технологический комплекс, способный перерабатывать исходное сырье. Получали максимально чистый литий и его соли, которые использовались во многих отраслях народного хозяйства. Именно это производство дало возможность заводу впоследствии впервые выйти на мировой рынок. В 1982 году был принят в эксплуатацию пусковой комплекс зданий для крупномасштабного производства ТВС для энергетических реакторов АЭС. Первые тепловыделяющие сборки для реакторов типа ВВЭР-1000 были изготовлены на Новосибирском заводе химконцентратов в 1980 году, а в 1997 году была изготовлена первая партия кассет для реакторов типа ВВЭР-440. В 1992 году предприятие было преобразовано в акционерное общество открытого типа «Новосибирский завод химконцентратов». В марте 2015 года в соответствии с требованиями законодательства изменено наименование Общества на Публичное акционерное общество «Новосибирский завод химконцентратов».



Основные этапы развития предприятия:

1948

Принято решение о строительстве предприятия. Датой основания НЗХК считается 25 сентября 1948 года, когда было принято соответствующее Постановление Совета Министров СССР. Под строительство передавалась неосвоенная промышленная площадка автомобильного завода.

1950

Состоялся пуск в эксплуатацию опытного производства, а уже в 1951 году выпущена первая основная продукция завода — тепловыделяющие элементы для промышленных уран-графитовых реакторов.

1951

Освоен выпуск топлива для промышленных реакторов.

1953

Превышена проектная мощность. Годовой выпуск урановой продукции для уран-графитовых реакторов превысил проектную мощность.

1958

Создано производство литевой продукции. На предприятии создано масштабное литейное производство, представляющее собой технологический комплекс, способный перерабатывать исходное сырье, получая максимально чистый литий и его соли, которые использовались во многих отраслях народного хозяйства.

1962

Сдано в эксплуатацию производство тепловыделяющих элементов на основе обогащенного урана.

1964

Получена первая партия металлического лития.





1971

Завод награжден орденом Ленина. В январе 1971 года за успешное выполнение заданий восьмой пятилетки и организацию производства новой техники Указом Президиума Верховного Совета СССР завод был награжден орденом Ленина.

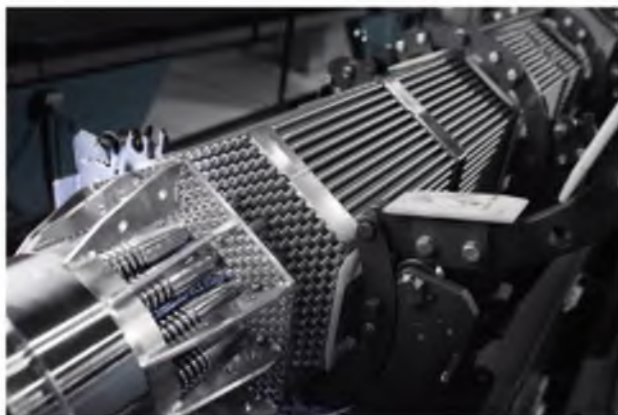


1974

Освоен выпуск ТВС для исследовательских реакторов. Новая продукция нашла применение во многих научно-исследовательских центрах атомной отрасли. ТВС для исследовательских реакторов предназначены для генерации потока нейтронов, необходимого при проведении экспериментов в области ядерной физики, физики реактора, решения металлургических задач, промышленной наработки радиоизотопной продукции.

1975

Организовано производство топлива для реакторов ВВЭР-1000.



1979

Создано производство ТВС для реакторов типа ВВЭР. На НЗХК создано серийное производство тепловыделяющих элементов и ТВС для энергетических реакторов большой мощности, охлаждаемых водой под давлением. В его основу заложены технические решения, позволяющие обеспечить выпуск крупных серий ядерного топлива.

1992

НЗХК стал акционерным обществом открытого типа. В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации была проведена процедура акционирования предприятия.

1996

ОАО «НЗХК» стало дочерним предприятием ОАО «ТВЭЛ».

2000

Создано производство топливных таблеток для ВВЭР. На НЗХК началось изготовление топливных таблеток для собственных нужд и поставок на другие предприятия по изготовлению ядерного топлива.

2003

Создано собственное производство порошков диоксида урана керамического сорта для энергетических реакторов.

2005

Производство топливных порошков и таблеток выведено на проектную мощность. Создан полный технологический цикл производства энергетического ядерного топлива, начиная от гексафторида урана.



2006

Создано производство цеолитных катализаторов для нефтегазопереработки. Введена в эксплуатацию первая очередь производства цеолитных катализаторов, применяемых в нефтегазопереработке для разделения углеводородов на фракции.

2010

Введена в эксплуатацию линия по производству порошка диоксида урана методом ВПГ. Использование метода ВПГ в производстве порошка диоксида урана позволило существенно снизить себестоимость конечной продукции, прежде всего за счет максимальной автоматизации технологического процесса.

2011

Введен в строй участок изготовления карбоната лития высокой чистоты. С его вводом освоено производство нового продукта в линейке литиевых материалов.

2012

Освоен выпуск новой номенклатуры изделий — «мишеней» для наработки изотопа Мо-99 для нужд радиоизотопной медицины. Радионуклид Мо-99 является одним из наиболее востребованных изотопов в ядерной медицине. Он широко применяется в мире для диагностики онкологических, сердечно-сосудистых и ряда других заболеваний. Начато производство материалов для автономной энергетики. Новая номенклатура включает в себя ряд катодных материалов для аккумуляторных батарей на основе соединений лития.

2013

Начаты опытно-конструкторские работы с высокоплотным УМо топливом для исследовательских реакторов. Разработана конструкция и технология изготовления ТВС для исследовательских реакторов с высокоплотным УМо топливом.

2014

Получен высокочистый литий-7. Завод заключил долгосрочный контракт с зарубежными потребителями на поставку высокочистого лития-7 (чистоты 99,99%) собственного производства. Выход на рынок топлива для исследовательских реакторов западного дизайна. Подписан контракт на поставку ТВС для высокопоточного исследовательского реактора HFR (Петтен, Нидерланды). Подписание данного контракта знаменует выход Госкорпорации «Росатом» на ранее закрытый для России зарубежный рынок ядерного топлива.

2015

НЗХК принимает участие в проекте «Прорыв». На заводе изготовлены и испытаны макеты тепловыделяющих сборок и рабочих органов системы управления защитой реакторной установки «Брест-ОД-300».

2016

Реализация проектов «Развитие непрерывного потока изготовления ТВС», «Компактизация производства в зд.336». Реализация проектов позволяет повысить эффективность и безопасность основного производства ПАО «НЗХК» за счёт снижения себестоимости продукции, устранения непроизводительных затрат, концентрации ядерного производства в едином комплексе зданий на промплощадке.

2017

Разработана концепция развития площадки ПАО «НЗХК» до 2030 года в рамках проекта «Концепция топологии отрасли».



2021

На Новосибирском заводе химконцентратов запущен в опытно-промышленную эксплуатацию участок комплексной переработки радиоактивных отходов.

Публичное акционерное общество «Новосибирский завод химконцентратов» является дочерним обществом АО «ТВЭЛ» и входит в структуру ядерно-топливного цикла Госкорпорации «Росатом».

В состав территории ПАО «НЗХК» входит промышленная площадка и территория хвостохранилища. Занимаемая площадь земли составляет около 240 га. На промышленной площадке располагаются основные и вспомогательные производства ПАО «НЗХК». Промышленная площадка площадью 121,5 га расположена на северо-востоке г. Новосибирска на территории Калининского района.

2022

Состоялась первая отправка контейнеров с радиоактивными отходами, приведенными к критериям приемлемости, федеральному экологическому оператору на временное хранение.

Освоено производство порошка диоксида урана со специальными свойствами для изготовления топлива ПАТЭС.

Разработана конструкция ТВС-5.

Опробована технология дистанционного производства ТВС.

Основой промышленного потенциала предприятия является производство топлива для атомных электростанций. В ПАО «НЗХК» реализована полная технологическая схема изготовления тепловыделяющих сборок (ТВС) для атомных энергетических реакторов типа ВВЭР – от производства порошка диоксида урана, изготовления таблеток ядерного керамического топлива, до изготовления тепловыделяющих элементов (ТВЭЛ), комплектующих и окончательной сборки ТВС.

На Новосибирском заводе химконцентратов впервые в России реализован в промышленных масштабах процесс «сухого» прессования топливных таблеток. Эта технология обеспечивает ядерную и экологическую безопасность производства и высокое качество таблеток. НЗХК изготавливает топливные таблетки для ТВЭЛ типа ВВЭР, РБМК и PWR.

Предприятием освоено серийное производство всех разработанных в России модификаций тепловыделяющих сборок (ТВС) ВВЭР-1000, включая топливо нового поколения ТВС-2, ТВС-2М и ТВСА с повышенной термомеханической стабильностью при эксплуатации в активной зоне реакторов. Все типы ТВС ВВЭР имеют шестигранное поперечное сечение и отличаются между собой различным конструктивным исполнением составляющих ее частей и конструкцией каркаса. НЗХК также участвует в разработке российской конструкции топлива для западных реакторов типа PWR, зарубежным аналогом отечественного реактора ВВЭР-1000. Данный вид реактора широко представлен в странах Западной Европы, Северной Америки и Юго-Восточной Азии. Наиболее заметное с первого взгляда отличие ТВС PWR от ТВС ВВЭР – форма поперечного сечения. Вместо шестигранника – квадрат. Поэтому первая российская сборка получила название «ТВС-КВАДРАТ». Операции сборки ТВС выполняются на автоматизированных стендах, установленных в линию. Информация об используемых материалах, оборудовании, технологических режимах автоматически собирается в базу данных и используется в гибкой системе управления технологическими процессами.

2023

Изготовлена и отгружена первая партия топливных кассет для АЭС «Аккую» в Турции.

Ядерное топливо производства ПАО «НЗХК» поставляется на атомные станции РФ (Балаковская АЭС, Ростовская АЭС), экспортируется в Беларусь, Болгарию, Китай, Индию, Иран и др.

Литиевое производство Новосибирского завода химконцентратов - масштабный производственный комплекс, дающий возможность высокоэффективно перерабатывать ценное литиевое сырье. Литиевый производственный комплекс функционирует в ПАО «НЗХК» с 1958 г. Именно с литиевой продукцией предприятие вышло на международный рынок, тем самым задав вектор высокого качества своих изделий.

ПАО «НЗХК» обладает уникальными технологическими передельми, позволяющими осуществлять процессы получения конечной литиевой продукции в виде металлического лития и разнообразных его солей, начиная с переработки любых видов литиевого сырья и заканчивая рафинировочными процессами очистки от сопутствующих примесей.

Главным конкурентным преимуществом литиевой продукции НЗХК является её химическая чистота, поскольку наиболее полно полезные свойства лития проявляются при условии его максимальной очистки от сопутствующих природных и техногенных примесей.

Основные потребители литиевой продукции – производства химических источников тока, металлургия легких сплавов, химическая промышленность, предприятия оргсинтеза, ядерная энергетика и ряд других отраслей. В число крупных потребителей лития входят фирмы стран Западной Европы, Юго-Восточной Азии, Северной Америки.

Литий обладает уникальными свойствами, которые сохраняются и проявляются в технологиях с его участием, а также в свойствах материалов, содержащих литий как компонент. Используемые на заводе технологии позволяют минимизировать экологическую нагрузку на окружающую среду благодаря возвращению в технологический цикл газообразных, жидких и твердых промышленных литийсодержащих оборотов.

2. Политика ПАО «НЗХК» в области экологии

Впервые в 2004 году выпущено официальное, документально оформленное заявление высшего руководства ПАО «НЗХК», содержащее основные намерения и направления деятельности в отношении экологической результативности – Политика ПАО «НЗХК» в области экологии. Документ согласован с политикой АО «ТВЭЛ» в области экологии.

Документ утвержден и введен приказом от 13.07.2020 г. № 21/655-П.

Политика ПАО «НЗХК» в области экологии содержит главные цели и основные пути их реализации, а также обязательства руководства в области охраны окружающей среды.

Главной целью политики ПАО «НЗХК» в области экологии является обеспечение экологической безопасности, необходимой для устойчивого развития предприятия, и сокращение негативного воздействия производства на окружающую среду до минимального возможного уровня.



Деятельность ПАО «НЗХК» в области экологии основывается на принципах:

- признания экологической опасности планируемой и осуществляемой деятельности;
- ответственности руководства и персонала за нанесение ущерба окружающей среде и здоровью человека;
- приоритета действий, направленных на предупреждение и минимизацию негативного воздействия на человека и окружающую среду;
- обеспечения соответствия российскому природоохранному законодательству и другим дополнительным требованиям, принятым ПАО «НЗХК», в том числе по требованию потребителей продукции;
- использования технологий производства, обеспечивающих достижение и поддержание ядерной, радиационной и экологической безопасности на соответствующем мировом уровне;
- постоянной готовности к предотвращению, локализации и ликвидации последствий возможных техногенных аварий при использовании атомной энергии и иных чрезвычайных ситуаций;
- системного и комплексного подхода, основанного на современных концепциях анализа рисков и возможностей, к обеспечению экологической безопасности действующих производств, к решению ранее накопленных экологических проблем, к проведению оценки влияния намечаемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека при принятии решения о ее осуществлении;
- доступности экологической информации и конструктивного взаимодействия с заинтересованными сторонами.

Основные направления политики ПАО «НЗХК» в области экологии:

- обеспечение результативного функционирования и постоянного улучшения корпоративной интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда и энергоресурсов в соответствии с требованиями ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001;
- обеспечение безопасного обращения с радиоактивными отходами и отходами производства и потребления;
- обеспечение постоянного совершенствования профессиональных навыков специалистов в сфере экологической безопасности и охраны окружающей среды;
- применение современных методов комплексного анализа рисков и возможностей для прогнозирования и управления экологической безопасностью действующих производств и для принятия решений об осуществлении планируемой деятельности;
- выделение ресурсов, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время, необходимых для обеспечения деятельности по охране окружающей среды и экологической безопасности;
- осуществление мероприятий, направленных на решение ранее накопленных экологических проблем;
- развитие и совершенствование системы экологического мониторинга;
- представление объективной информации о воздействии производства на окружающую среду, здоровье работников предприятия и населения.

Руководители, специалисты и работники ПАО «НЗХК» принимают на себя обязательства обеспечить реализацию экологической политики предприятия. Обеспечение экологической безопасности является одним из высших приоритетов деятельности ПАО «НЗХК», осознанной обязанностью каждого работника предприятия.

Политика ПАО «НЗХК» в области экологии доступна для всех заинтересованных сторон, размещена на внутреннем и внешнем сайтах предприятия, доводится до сведения всего персонала предприятия, а также работников подрядных организаций, при этом осуществляется ее разъяснение.

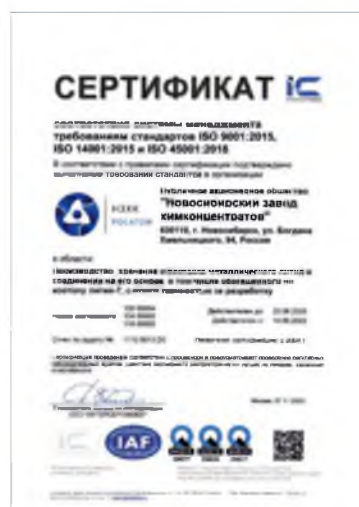
3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества, менеджмента охраны здоровья и безопасности труда и энергетического менеджмента. Интегрированная система менеджмента.

В рамках корпоративной системы менеджмента предприятие ПАО «НЗХК» сертифицировано на соответствие действующих систем менеджмента (СМК, СЭМ, ОЗиБТ и СЭнМ) требованиям международных стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 и ISO 50001:2018.

Ежегодно на предприятии проводятся аудиты соответствия систем менеджмента требованиям международных стандартов представителями управляющей компании АО «ТВЭЛ» и органом по сертификации ООО «Интерсертифика-ТЮФ». В 2023 году командой аудиторов проведен второй наблюдательный аудит корпоративной интегрированной системы менеджмента, действующей в ПАО «НЗХК». Органом по сертификации подтверждено действие сертификата соответствия системы менеджмента АО «ТВЭЛ» (ПАО «НЗХК») требованиям международных стандартов для области производства и поставки тепловыделяющих сборок и материалов для них с обогащением урана не более 65%, элементов систем регулирования и защиты для энергетических и исследовательских реакторов. Регистрационный номер сертификата: № ТИС 15 100 52672/2, ТИС 15 104 10699/2, ТИС 15 275 14075/2. Действителен до 27.08.2024.

Органом по сертификации систем менеджмента ООО «Интерсертифика», аккредитованной в национальном совете по аккредитации органов по сертификации Индии (The National Accreditation Board for Certification Bodies, NABCB), проведен очередной аудит ИСМ ПАО «НЗХК» на соответствие международным стандартам ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018. Органом по сертификации подтверждено действие сертификата соответствия системы менеджмента ПАО «НЗХК» требованиям международных стандартов в области производства, хранения и поставки металлического лития и соединений на его основе, в том числе обогащённого по изотопу лития-7, с ответственностью за разработку.

Регистрационный номер сертификата: ТИС 15 100 42 424, ТИС 15 104 4138, ТИС 15 11820278 действителен с 30.08.2022 по 22.08.2025.



4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ПАО «НЗХК»

Документы федерального и отраслевого уровня:

- Конституция Российской Федерации от 12 декабря 1993г.;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 № 136-ФЗ;
- 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 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Федеральный закон от 21.11.95 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»;
- санитарные правила и нормативы СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010);
- санитарные правила и гигиенические нормативы СанПиН 2.6.1.34-03 «Обеспечение радиационной безопасности предприятий АО «ТВЭЛ» (СП ТВЭЛ-03)»;
- санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.6.1.07-03 «Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности» (СПП ПУАП-03).

Документы предприятия:

- руководство по качеству. Система менеджмента качества производства продукции ПАО «НЗХК» 1-02-054;
- руководство по системе экологического менеджмента ПАО «НЗХК» 1-1402-232;
- руководство по системе менеджмента охраны здоровья и безопасности труда ПАО «НЗХК» 1-1802-236;
- СТП 152 Система экологического менеджмента. Система энергетического менеджмента. Цели и задачи ПАО «НЗХК», функции подразделений в системе экологического/энергетического менеджмента;
- СТО 167 Система экологического менеджмента. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Порядок обращения с отходами производства и потребления;
- СТО 169 Системы менеджмента. Подготовка и повышение квалификации кадров;
- СТО 256 Система экологического менеджмента. Система энергетического менеджмента. Программы достижения экологических/энергетических целей и задач. Порядок разработки, актуализации, контроль выполнения;
- свидетельство о постановке на государственный учёт объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № 50-0154-000106-Т от 03.04.2019;
- проект санитарно-защитной зоны для промышленного узла ПАО «НЗХК» от 2020, инв. № 1563;
- проект нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ ПАО «НЗХК» - 2017;
- разрешение на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух от 27.08.2022 № ГН-ВР-0024. Срок действия с 01.09.2022 до 01.09.2028;
- разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 875 от 12.10.2018. Срок действия с 12.10.2018 до 12.10.2025;
- проект образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) ПАО «НЗХК» от 2018;
- документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ПАО «НЗХК» № 1480. Срок действия с 23.10.2018 по 22.10.2023.

5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) является важным элементом природоохранной деятельности организации.

Контроль осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды (п. 1 ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»).

Деятельность по организации и проведению производственного экологического контроля в ПАО «НЗХК» осуществляет специальное подразделение – лаборатория ядерной, радиационной безопасности, охраны окружающей среды и промышленной санитарии (ЛЯРБООС и ПС).

ЛЯРБООС и ПС аккредитована в национальной системе аккредитации в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» и соответствует требованиям критериев по аккредитации испытательных лабораторий и ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Межгосударственный стандарт. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

Уникальный номер в реестре аккредитованных лиц в Росаккредитации № RA.RU.511368, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 18.05.2016.

В область аккредитации лаборатории включены следующие объекты: промышленные выбросы в атмосферу, параметры газопылевых потоков, атмосферный воздух, химические факторы производственной среды, физические факторы производственной среды.

Работа лаборатории направлена на соблюдение требований действующего природоохранного законодательства Российской Федерации.

В основные функции лаборатории входит:

- подготовка необходимых документов для обеспечения своевременного получения в установленном порядке разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, лимитов на размещение отходов производства и потребления, другой разрешительной документации, связанной с обеспечением выполнения требований по охране окружающей среды (ООС);
- радиационно-химический контроль объектов окружающей среды (атмосферный воздух, растительность, грунт, снежный покров, недра) на территории промплощадки (в санитарно-защитной зоне) и в районе расположения предприятия (на селитебной территории);
- измерения, обеспечивающие контроль соблюдения установленных нормативов в цехах производства (источников выбросов вредных веществ);
- оценка степени воздействия деятельности ПАО «НЗХК» на окружающую среду и население;
- подготовка и предоставление в соответствующие природоохранные и статистические органы отчётности в области ООС по установленным формам: № 2-ТП (воздух), № 2-ТП (отходы), № 2-ТП (рекультивация), № 4-ОС, № 18-КС;
- поддержание в рабочем состоянии и постоянное совершенствование функционирующей системы экологического менеджмента.

Лаборатория укомплектована необходимыми приборами контроля и анализа для осуществления деятельности в соответствии с действующими нормативными и законодательными актами Российской Федерации.



ПА-300М-3 – Аспиратор



Аспиратор ПУ-4Э



Аспиратор ПУ-3Э



ПА-300М-2 – Аспиратор








Автоматизированная система экологического мобильного комплекса аварийного реагирования

Для проведения экологического мониторинга, объектного мониторинга состояния недр (ОМОН), контроля радиационной обстановки используется «Автоматизированная система экологического мобильного комплекса аварийного реагирования» на базе автомобиля ГАЗ-27527, оснащённая пробоотборным оборудованием и приборами контроля радиационной и химической обстановки.

Рис.1 Схема расположения наблюдательных пунктов системы ОМСН на территории промплощадки и в районе расположения ПАО «НЗХК».



-  → стационарные посты контроля суммарной альфа-активности, концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
-  → точки контроля мощности дозы гамма-излучения;
-  → точки отбора почвы, растительности и снежного покрова;
-  → комплексная система экстренного оповещения населения (КСЭОН);
-  → территория промплощадки ПАО «НЗХК».

В рамках ОМСН для оценки вклада предприятия в загрязнение воздушного бассейна создана сеть контроля из 5 стационарных постов (рис.1), оснащённых приборами для отбора проб воздуха ПА-300М-3, ПА-300М-2, ПУ-3Э, ПУ-4Э. Контроль радиационной обстановки проводится с использованием дозиметрического прибора ДКС-96. Для измерения массовой концентрации ртути в различных объектах окружающей среды и оперативного обнаружения местоположения источников ртутного загрязнения на открытой местности используется универсальный ртутеметрический комплекс УКР-1МЦ.

Результаты мониторинга

Согласно классификации радиационных объектов по потенциальной радиационной опасности ПАО «НЗХК» относится к III категории – это объекты, радиационное воздействие которых при аварии ограничивается территорией объекта (ОСПОРБ 99/2010) и, в соответствии с СП 2.6.1.2216-07, границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ) находятся в пределах границ периметра объекта.

В соответствии с порядком, установленным природоохранным законодательством, ПАО «НЗХК» прошло процедуру постановки на государственный учет как объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду с присвоением II-ой категории. Согласно критериям отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, ко II-ой категории относятся объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

Для оценки вклада предприятия в загрязнение воздушного бассейна на территории санитарно-защитной зоны и на селитебной территории осуществляется суточный контроль объёмной альфа - активности атмосферного воздуха. Для оперативного контроля воздействия выбросов ПАО «НЗХК» на состояние воздушного бассейна проводится отбор подфакельных разовых проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ, с наветренной и подветренной стороны по оси факела основного источника выбросов.

В таблице 1 представлены значения суммарной альфа – активности атмосферного воздуха на контролируемых территориях.

Таблица 1. Суммарная альфа–активность на контролируемых территориях (средние значения)

Точка контроля	Общая альфа-активность	Допустимый уровень
Стационарные посты (среднесуточная проба):		
селитебная территория	0,01 Бк/м ³	0,033 Бк/м ³
территория промплощадки	0,01 Бк/м ³	0,033 Бк/м ³
Подфакельные пробы (разовая проба):		
в СЗЗ (территория промплощадки)	0,01 Бк/м ³	0,033 Бк/м ³
на селитебной территории	0,01 Бк/м ³	0,033 Бк/м ³
Территория хвостохранилища (разовая проба)	0,02 Бк/м ³	0,033 Бк/м ³

В течение пяти лет среднее значение суммарной объёмной альфа-активности атмосферного воздуха на контролируемых территориях составляет 0,01 Бк/м³ при осуществлении суточного контроля на селитебной территории и в пределах от 0,01 до 0,02 Бк/м³ при контроле разовых проб.

Концентрации хлора и ртути в атмосферном воздухе на селитебной территории и на границе СЗЗ в течение последних пяти лет не превышают предел обнаружения 0,05 мг/м³ (для хлора) и 0,005 мкг/м³ (для ртути). Данные значения меньше ПДК для хлора в 2 раза и для ртути в 60 раз.

В таблице 2 представлены значения контроля уровней мощности дозы гамма-излучения на селитебной территории, в СЗЗ промплощадки и хвостохранилища. Все измерения осуществляются в фиксированных точках в летний период времени. За пятилетний период средние значения измеренных значений мощности дозы гамма-излучения на территориях СЗЗ основной промплощадки и жилой зоны не превышали нижний предел обнаружения используемого метода контроля.

Таблица 2. Контроль мощности дозы гамма-излучения

Точка измерения	Сред. знач. контрольных замеров гамма-фона
СЗЗ основной промплощадки	менее 0,01 мкЗв/ч
Территории жилой зоны	менее 0,01 мкЗв/ч
Территория хвостохранилища 2-секция	1,80 мкЗв/ч

В санитарно-защитной зоне осуществляется контроль суммарной удельной альфа-активности в снежном покрове. Оценка степени загрязнения снегового покрова изотопами урана проводится путём сопоставления с нормативом «уровня вмешательства» (УВ) согласно НРБ-99/2009. Максимальная величина суммарной удельной альфа-активности в снежном покрове в санитарно-защитной зоне за последние пять лет не превысила установленной величины – 2,8 Бк/кг. Средние значения за пятилетний период наблюдений не превышали допустимый уровень показателя радиационной безопасности 0,2 Бк/кг – значение, при котором, согласно НРБ-99/2009 дальнейшие исследования воды не являются обязательными.

Также лабораторией осуществляется контроль степени загрязнения почвы и растительности в радиусе до 3 км от основного источника выбросов. Результаты сравниваются с содержанием вредных веществ в фоновых пробах, отобранных на удалении 20 – 30 км на территории, где выпадения обусловлены исключительно глобальными процессами переноса. За последние пять лет в пробах почвы селитебной территории и в фоновых пробах концентрация урана находилась в пределах от 1 до 3 мг/кг, значение суммарной удельной альфа-активности находилось в диапазоне 50 – 500 Бк/кг, концентрация ртути оставалась практически неизменной на уровне 0,5 мг/кг. В пробах растительности селитебной территории значение суммарной удельной альфа-активности соответствовало величинам фоновых проб и не превышало значений 200 Бк/кг.

Результаты контроля за последние пять лет показывают, что предприятие не оказывает значительного влияния на загрязнение окружающей среды.

На территории ПАО «НЗХК» действует комплексная система экстренного оповещения населения (КСЭОН), созданная совместно с Главным управлением МЧС России по Новосибирской области. Система организована на 5 постах комплексной системы экстренного оповещения населения, расположенных в санитарно-защитной зоне ПАО «НЗХК». Осуществляется постоянный контроль мощности дозы гамма-излучения, диоксида азота, соляной кислоты в автоматическом режиме. Информация с постов контроля поступает в автоматическом режиме диспетчеру Главного управления МЧС России по Новосибирской области.

6. Воздействие на окружающую среду

6.1 Забор воды из водных источников

Непосредственно забор воды из водных объектов для использования в производстве ПАО «НЭХК» не осуществляет.

Водоснабжение хоз-питьевой водой и отведение сточных вод ПАО «НЭХК», арендаторов и объектов вне промышленной площадки производится по договору с МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ» от 01.12.2015 № 21/3311-Д.

Водоснабжение технической водой промышленной площадки ПАО «НЭХК» и арендаторов производится по договору № 21/9794-Д от 09.02.2022 с МУП г. Новосибирска «Горводоканал».

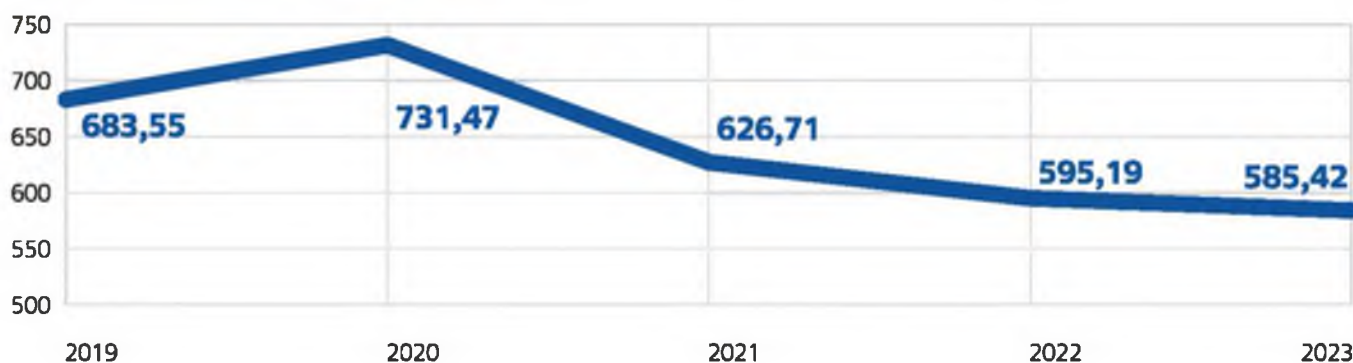
За 2023 год от МУП «Горводоканал» получено 463,58 тыс. м³.

В таблице 3 представлена динамика поступления энергоресурса от всех источников.

Таблица 3. Динамика водопотребления, тыс.м³

Водопотребление	2019	2020	2021	2022	2023
Хоз-питьевая вода	457,0	476,23	464,91	461,88	463,58
Техническая вода	110,60	125,46	65,66	49,46	54,12
Горячая вода (от ТЭЦ)	50,14	60,33	32,13	21,85	22,19
Конденсат пара (от ТЭЦ)	65,81	69,45	64,01	62,00	45,53
Всего	683,55	731,47	626,71	595,19	585,42

Диаграмма 1. Водопотребление, тыс.м³



Увеличение потребления хозяйственно питьевой воды связано с увеличением арендаторов на территории предприятия. Увеличение объема потребления технической воды произошло в связи с увеличением производства. Уменьшение потребления объемов конденсата пара от ТЭЦ-4 связано с установкой приборов коммерческого учёта на границе ПАО «НЭХК» и проведения мероприятий по экономии энергоресурсов. Увеличение объемов потребления горячей воды от ТЭЦ-4 произошло в результате проведения капитальных ремонтов трубопроводов.

Экономия потребления свежей воды достигается за счёт системы оборотного водоснабжения, расход в системе оборотного водоснабжения составляет 81 000 тыс.м³.



6.2. Отведение сточных вод

Отведение сточных вод ПАО «НЗХК», арендаторов и объектов вне промышленной площадки проводится по договору с МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ» № 21/3311-Д от 01.12.2015. Непосредственного сброса вод в открытую гидрографическую сеть ПАО «НЗХК» не осуществляет.

Использованные на объектах предприятия воды передаются в централизованную систему водоотведения МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ», где проходят комплексную очистку на очистных сооружениях перед сбросом в открытую гидрографическую сеть.

Объемы водоотведения ПАО «НЗХК» показаны в таблице 4. Установленная величина объема передачи сточных вод в отчетном году не превышалась.

Таблица 4. Водоотведение (Передача хоз-фекальных стоков), тыс.м³

Водоотведение	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	645,81	701,37	572,03	545,83	526,39

Диаграмма 2. Водоотведение, тыс.м³



6.2.1. Сбросы вредных химических веществ

В результате выполнения комплекса мероприятий с 01.02.2006 г. прекращен сброс сточных вод в реку Обь. В настоящее время ПАО «НЗХК» не осуществляет сбросов загрязняющих веществ в открытую гидрографическую сеть.

6.2.2. Сбросы радионуклидов

ПАО «НЗХК» не осуществляет сбросов, содержащих радионуклиды, в открытую гидрографическую сеть.



6.3. Выбросы в атмосферный воздух

6.3.1. Выбросы вредных химических веществ

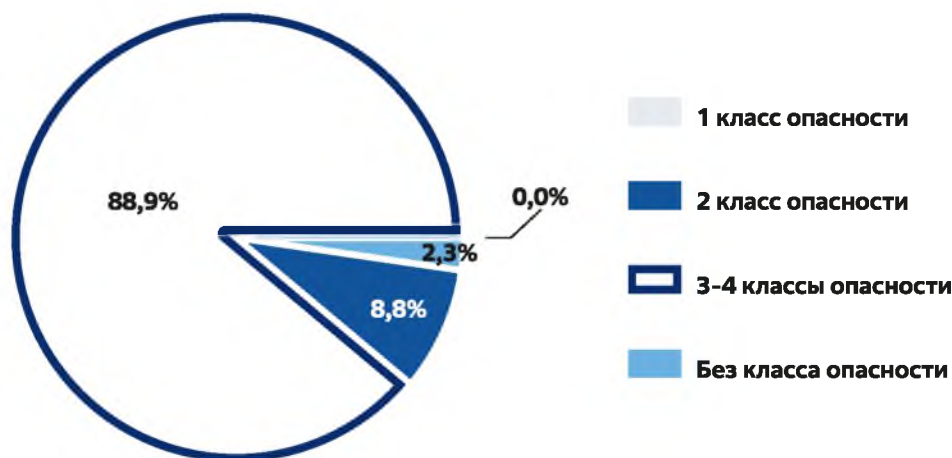
На предприятии действует 233 стационарных источника выбросов. Все источники выбросов, требующие наличия газоочистки, оснащены высокоэффективными системами и аппаратами очистки отходящих газов.

Общее количество загрязняющих веществ в выбросах – 38 наименований, из них: 1 класса опасности – 5 веществ, 2 класса опасности – 14 веществ, 3 класса опасности – 11 веществ, 4 класса опасности – 6 веществ; для 2 веществ класс опасности не определен (вещества, не вошедшие в Перечень кодов веществ).

В 2023 году фактически выброшено в атмосферу **30,027 т** вредных химических веществ (ВХВ), что составляет около **20,7 %** от разрешенного выброса ВХВ в атмосферу. Установленный норматив предельно допустимого выброса (ПДВ) ВХВ составляет **145,44 т/год**.

На диаграмме 3 представлена структура выбросов ВХВ по классам опасности.

Диаграмма 3. Структура выбросов ВХВ по классам опасности



В таблице 5 представлены основные вредные химические вещества в выбросах ПАО «НЗХК».

Таблица 5. Выбросы основных ВХВ

ВХВ	Класс опасности	ПДВ, т/год	Фактический выброс в 2023 году т/год	% от ПДВ
NO ₂	2	51,619	9,317	18,05
Хлор	2	1,878	0,139	7,40
Диоксид серы	3	2,621	0,301	11,48
Оксид углерода	4	86,342	16,711	19,35

На диаграмме 4 представлена динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Диаграмма 4. Динамика выброса загрязняющих веществ, тонн



Увеличение выбросов оксидов азота и оксида углерода по сравнению с прошлым годом обусловлено повышением в 1,4 раза потребления природного газа печами кипящего слоя на участке литейного производства и увеличением часов работы блочно-модульной газо-поршневой станции в составе БМТЭС.

Выбросы озоноразрушающих веществ (четырёххлористый углерод – CCL₄, используемый для проведения лабораторных анализов) незначительны и составляют 4,7 % от норматива выброса:

Таблица 6. Выброс озоноразрушающих веществ

Озоноразрушающее вещество	ПДВ, тонн/год	2019	2020	2021	2022	2023
Четырёххлористый углерод, тонн	0,043	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001

В таблице 7 представлены прямые выбросы парниковых газов от сжигания газа в стационарных газовых котельных.

Таблица 7. Выбросы парниковых газов

Прямые выбросы парниковых газов	2019	2020	2021	2022	2023
В пересчёте на двуокись углерода (тонн CO ₂ -эквивалента)	2053	1873	1149	891	2531*

*- расчет произведен в соответствии с новыми методическими указаниями по расчету выбросов парниковых газов, утвержденными приказом Госкорпорации «Росатом» от 14.08.2023 № 1/1517-П «О формировании отраслевой системы управления выбросами парниковых газов».

Превышений установленных норм ПДВ ни по одному из загрязняющих веществ в 2023 году не было.

6.3.2. Выбросы радионуклидов

Все вентсистемы, транспортирующие радиоактивные вещества, оборудованы газоочистными установками, которые позволяют снизить выбросы радионуклидов в атмосферу до установленных нормативов. Контроль за соблюдением нормативов на источниках выбросов осуществляется в соответствии с ежегодным план-графиком контроля за соблюдением нормативов ПДВ.

Годовые дозовые нагрузки в результате выброса радионуклидов в окружающую среду предприятием в санитарно-защитной зоне не превышают предела дозы, установленного нормами радиационной безопасности (Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»).

Соблюдение ПАО «НЗХК» установленных нормативов ПДВ гарантирует устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов.

Величины выброса радиоактивных веществ (РВ) представлены в таблице 8.

Таблица 8. Выброс радиоактивных веществ

	2019	2020	2021	2022	2023
Норматив выброса	40,4*10 ⁹ Бк	47,8*10 ⁹ Бк	41,7*10 ⁹ Бк	29,6*10 ⁹ Бк	29,6*10 ⁹ Бк
Фактический выброс	2,450*10 ⁹ Бк	2,486*10 ⁹ Бк	0,14*10 ⁹ Бк	0,0678*10 ⁹ Бк	0,15*10 ⁹ Бк

За отчётный период выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух не превысил установленную разрешенную норму.

Увеличение величины выброса относительно прошлых лет обусловлено увеличением количества часов работы оборудования.

6.4. Отходы

6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления

Обращение с отходами производства в ПАО «НЗХК» осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Внутренний документ, регламентирующий обращение с отходами производства и потребления в ПАО «НЗХК», СТО 167 «Порядок обращения с отходами производства и потребления».

Собственных объектов для хранения и размещения отходов в ПАО «НЗХК» нет.

Лицензируемых видов деятельности в области обращения с отходами производства и потребления в ПАО «НЗХК» не осуществляется. Все образующиеся отходы передаются специализированным организациям для сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, хранения или захоронения.

Передача отходов производства и потребления осуществляется на основании договоров с организациями, имеющими лицензии на осуществляемый вид деятельности по обращению с отходами I - IV классов опасности.

Отходы производства и потребления, образующиеся в ПАО «НЗХК», накапливаются в специальной таре в строго отведённых местах не более 11 месяцев с момента образования и далее передаются в специализированные организации.

Отходы I-II класса опасности передаются для организации соответствующего обращения с отходом федеральному экологическому оператору.

Отходы III класса опасности передаются специализированным организациям для сбора, транспортировки и, в зависимости от вида отхода, для утилизации или обезвреживания.

Отходы IV-V класса опасности в основном представляют отходы лома черных и цветных металлов, передаваемые для утилизации специализированным организациям, и малоопасные отходы, подлежащие размещению на полигонах твёрдых коммунальных отходов.

Обращением с образующимися отходами потребления, подобным по составу твердым коммунальным отходам, осуществляет региональный оператор МУП г. Новосибирска «Спецавтохозяйство».

За 2023 год в ПАО «НЗХК» образовалось 881,5 тонны отходов производства и потребления. В таблице 9 представлена динамика образования отходов производства и потребления. В таблице 10 представлены виды обращения с отходами производства и потребления.

Превышения установленных лимитов образования отходов за отчётный период в ПАО «НЗХК» отсутствовали.

Таблица 9. Динамика образования отходов производства и потребления, тонн

Класс опасности отхода	Норматив образования отходов	2019	2020	2021	2022	2023
1	295,0	56,78	54,05	17,13	1,329	0,00
2	24,883	1,97	4,26	9,47	2,33	0,00
3	173,20	125,79	131,50	85,32	40,41	40,80
4	48,84	0,50	0,72	0,00	2,10	1,778
5	7686,87	1632,3	1156,98	1025,65	737,09	838,882

Таблица 10. Обращение с отходами производства и потребления, тонн

Обращение с отходами	2019	2020	2021	2022	2023
Образовалось всего отходов, тонн	1817,3	1347,5	1137,6	781,9	881,5
Передано ТКО региональному оператору	—	90,7	80,4	80,3	54,0
Передано отходов ФЭО	—	—	—	—	1,329
Утилизировано всего	—	—	—	—	—
Обезврежено всего	—	—	—	—	—
Передано отходов другим хозяйствующим субъектам:					
для обработки	—	—	—	—	—
для утилизации (использование)	797,0	313,8	473,5	439,7	497,9
для обезвреживания	57,3	54,1	17,1	40,0	0,8
для хранения	—	—	—	—	—
для захоронения	963,0	888,9	566,6	220,6	330,631

6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами

Образующиеся в процессе производственной деятельности радиоактивные отходы (РАО) в основном направлялись на хвостохранилище ПАО «НЗХК», специально предназначенное для безопасного хранения РАО.

В настоящее время создан комплекс переработки жидких отходов и твердых радиоактивных отходов ПАО «НЗХК». В результате работы комплекса образуются очищенные производственные воды, которые повторно используются в технологическом процессе, и твердые радиоактивные отходы, приведенные к критериям приемлемости, которые передаются национальному оператору по обращению с радиоактивными отходами.

6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ПАО «НЗХК» в общем объеме по территории его расположения

Данные об удельном весе выбросов и отходов ПАО «НЗХК» в общем объеме по территории расположения организации представлены в таблице 11.

Таблица 11. Доля воздействия ПАО «НЗХК» на окружающую среду на территории расположении предприятия

Вид воздействия на ОС	Величина воздействия на ОС		
	ПАО «НЗХК»	по г. Новосибирск (НСО)	Доля ПАО «НЗХК», %
Выбросы ЗВ от стационарных источников, тыс. тонн/год	0,030	88,4	0,03
Забор воды на производственные и хозяйственно-питьевые нужды, тыс.м ³	463,58	489 920	0,09
Образование отходов, тыс. тонн.	0,839	186 871	0,45



6.6. Состояние территорий расположения ПАО «НЗХК»

Из Государственных докладов о состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации и Новосибирской области:

Общая характеристика

Площадь территории составляет 177,8 тыс. км². Численность населения – 2804,5 тыс. чел., из них сельское население – 583,3 тыс. чел. (на 01.01.2023). Плотность населения составляет 15,8 чел./км². По состоянию на 2022 г. Климат. Влажный умеренно континентальный, среднегодовая температура воздуха 2,0°С, аномалия 0°С. Сумма осадков составила 327 мм, отношение к норме 1966–2013 гг. составило 74%. Атмосферный воздух. Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха проводится в 3 городах на 13 станциях государственной наблюдательной сети с регулярными наблюдениями за загрязнением воздуха. Выбросы от стационарных источников составили 197,6 тыс. т, по сравнению с показателями 2021 г. увеличились на 5,3%, по сравнению с 2017 г. увеличились на 1,3 %.

По сравнению с уровнем 2017 г. объемы выбросов твердых веществ уменьшились на 10,0 %, оксида углерода уменьшились – на 9,5 %, диоксида серы увеличились – на 6,7 % и оксидов азота увеличились – на 12,0 %.

По городу Новосибирску в целом среднегодовые и максимальные из разовых концентраций серы диоксид, азота оксид, сероводорода и аммиака ниже ПДК.

Отходы

Образование отходов по всем видам экономической деятельности за 2022 год увеличилось по сравнению с предыдущим годом и составило 186,871 млн. т, что на 12 % больше, чем в 2021 году (166,905 млн. т).

Лесопатологическое состояние лесов Новосибирской области оценивается как удовлетворительное. Для водных объектов, протекающих по территории города Новосибирска и Новосибирской области, характерно повышенное содержание нефтепродуктов, фенолов летучих, соединений азота (азота нитритного, азота аммонийного), железа общего, меди, марганца, цинка, алюминия.

7. Реализация экологической политики

В рамках экологической политики ПАО «НЗХК» разработаны и реализуются производственно-технические мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, соответствие требованиям природо-охранного законодательства Российской Федерации, а также действия, направленные на представление объективной информации о воздействии производства на окружающую среду, здоровье работников предприятия и населения. Так, в отчетном году реализованы следующие мероприятия:

- представители ПАО «НЗХК» приняли участие в отраслевом научно-практическом семинаре в области ядерной, радиационной, промышленной безопасности, экологии и развития культуры безопасности;
- работники предприятия приняли участие во Всероссийской экологической акции «Зеленая Весна 2023»;
- выполнены запланированные на 2023 год мероприятия по реализации пункта 1.12 «Развитие и поддержка объектного мониторинга состояния недр (далее – ОМЧН) в организациях Госкорпорации «Росатом» на 2021–2025 гг. Программы развития отраслевой системы мониторинга радиационной обстановки на 2021–2030 гг.;
- разработана декларация о негативном воздействии на окружающую среду ПАО «НЗХК» как объекта негативного воздействия;
- подготовлен и опубликован ежегодный публичный отчет по экологической безопасности ПАО «НЗХК» за отчетный период на русском и английском языках.

Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, отражены как затраты на модернизацию и реконструкцию действующих объектов и мощностей.

Инвестиции в основной капитал на охрану окружающей среды от негативных антропогенных воздействий составили 89 134 тыс. рублей.

Диаграмма 7. Инвестиции в основной капитал на охрану окружающей среды от негативных антропогенных воздействий, тыс. рублей



Текущие затраты на охрану окружающей среды представлены в диаграмме 8. Сумма текущих (эксплуатационных) затрат составила 376 459 тыс. рублей. Сумма оплат услуг природоохранного назначения составила 54 168 тыс. руб.

Диаграмма 8. Текущие затраты на охрану окружающей среды, тыс.рублей



Структура платы за негативное воздействие представлена на диаграмме 9. Суммарные экологические платежи в 2023 году составили 78,5 тыс. рублей. Динамика платы за негативное воздействие на окружающую среду представлена в таблице 12.

Диаграмма 9. Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду, тыс.рублей



Таблица 12. Динамика платы за негативное воздействие на окружающую среду

Вид экологического платежа	Сумма экологического платежа, тыс. руб.				
	2019	2020	2021	2022	2023
Выбросы в атмосферный воздух	2,2	2,1	1,3	1,3	2,0
Размещение отходов	161,3	191,4	128,4	4,5	76,5

Задачи на предстоящий период:

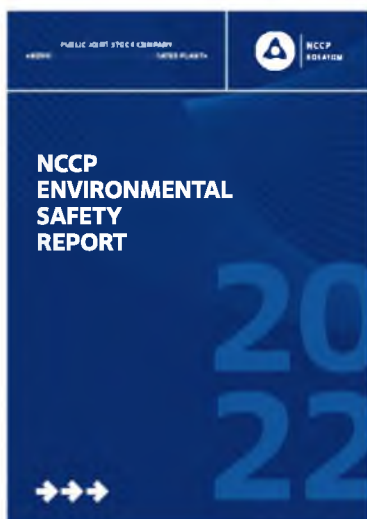
Оптимизация наблюдательной сети объектного мониторинга состояния недр на территории промплощадки;

Подготовка и публикация ежегодного публичного отчёта ПАО «НЗХК» по экологической безопасности за отчетный год.

8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость



В рамках Всероссийской экологической акции «Зеленая Весна 2023» при поддержке неправительственного экологического фонда им. В.И. Вернадского на территории сквера покорителей атома прошёл субботник. В нём приняли участие больше 30 сотрудников ПАО «НЗХК». Совместными усилиями территория была очищена от остатков снега, старой травы и мусора.





В 2023 году, помимо ежегодных экологических акций, ПАО «НЗХК» не оставил без внимания мероприятие, направленное на поддержание численности и увеличения популяции краснокнижной пресноводной рыбы семейства лососевых – нельмы в водных объектах Обь-Иртышского рыбохозяйственного района Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна. Так, ПАО «НЗХК» совместно с Верхне-Обским филиалом ФГБУ Главрыбвод выпустили в реку Обь более 396 тысяч экземпляров молоди нельмы. Выпуск проходил с привлечением собственных средств ПАО «НЗХК».

В рамках экологической открытости в городе присутствия материнской компании, для заинтересованных лиц ПАО «НЗХК» ежегодно, с 2018 года, формирует Публичный отчет по экологической безопасности на русском и английском языках. Отчет размещается на сайте предприятия и в открытой сети интернет, а так же распространяется на семинарах, совещаниях конференциях, общественных обсуждениях планируемой деятельности ПАО «НЗХК», и других общественно значимых мероприятиях.

ПАО «НЗХК» заняло 1 место в отраслевом конкурсе «Экологически образцовая организация атомной отрасли».



ПАО «НЗХК» приняло участие в ежегодном Всероссийском самом массовом X-ом экологическом субботнике «Зеленая весна».

В рамках традиционной конференции «Экологическая ответственность бизнеса. Реальность, тенденции, прогнозы», проводимой ИД «Коммерсантъ», начальник лаборатории охраны окружающей среды ПАО «НЗХК» Анастасия Беликова рассказала, как работает в этом направлении завод химконцентратов, какой опыт реализации экологических программ накоплен. «Обеспечение экологической безопасности,— сказала Анастасия Беликова,— является одним из высших приоритетов деятельности ПАО «НЗХК», осознанной обязанностью каждого работника предприятия».



9. Адреса и контакты

Организация:

ПАО «НЗХК» - Публичное акционерное общество «Новосибирский завод химконцентратов»

Адрес:

ПАО «НЗХК» 630110, г. Новосибирск, ул. Б. Хмельницкого, 94

Телефон: (383)274-83-46

Факс: (383)271-30-71

e-mail: nzhk@rosatom.ru

