ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД ХИМКОНЦЕНТРАТОВ»

ОТЧЁТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПАО «НЗХК»

за 2025 год

НЗХК
РОСАТОМ

НОВОСИБИРСК 2026

Оглавление

1. Общая характеристика и основная деятельность ПАО «НЗХК» 3
2. Политика ПАО «НЗХК» в области экологии 9
3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества, менеджмента охраны здоровья и безопасности труда и энергетического менеджмента. Интегрированная система менеджмента 11
4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность ПАО «НЗХК» 13
5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды 15
6. Воздействие на окружающую среду 21
6.1. Забор воды из водных источников 21
6.2. Отведение сточных вод 21
6.2.1. Сброс вредных химических веществ 22
6.2.2. Сброс радионуклидов 22
6.3. Выбросы в атмосферный воздух 23
6.3.1. Выбросы вредных химических веществ 23
6.3.2. Выбросы радионуклидов 25
6.4. Отходы 26
6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления 26
6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами 28
6.5. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ПАО «НЗХК» в общем объеме по территории его расположения 29
6.6. Состояние территорий расположения ПАО «НЗХК» 30
7. Реализация экологической политики 33
8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость 37
9. Контактные данные 41

1. Общая характеристика и основная деятельность ПАО «НЗХК»

Новосибирский завод химконцентратов основан 25 сентября 1948 года, в результате принятия Постановления 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 1958 году на предприятии было создано масштабное литиевое производство, представляющее собой технологический комплекс, способный перерабатывать исходное сырьё, получая 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 1971 году за успешное выполнение плановых заданий и организацию производства новой техники Указом Президиума Верховного Совета СССР завод награждён орденом Ленина. 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	25 сентября 1948 года было принято решение о строительстве предприятия, именно эта дата считается днём основания НЗХК, когда вышло 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	На предприятии создано масштабное литиевое производство, представляющее собой технологический комплекс, способный перерабатывать исходное сырьё для получения максимально чистого лития и его солей. Эта продукция использовалась во многих отраслях народного хозяйства.
1962	Сдано в эксплуатацию производство тепловыделяющих элементов на основе обогащенного урана.
1964	Получена первая партия металлического лития.
1971	Завод награждён орденом Ленина. В январе 1971 года за успешное выполнение заданий восьмой пятилетки и организацию производства новой техники Указом Президиума Верховного Совета СССР завод был награждён 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 металловедческих 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 счёт максимальной автоматизации технологического процесса.
2011	Введён 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 Mo-99 для нужд радиоизотопной медицины. Радионуклид Mo-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 UMo топливом для исследовательских реакторов. Разработана конструкция и технология изготовления ТВС для исследовательских реакторов с высокоплотным UMo топливом.
2014	Получен высокочистый литий-7. Завод заключил долгосрочный контракт с зарубежными потребителями на поставку высокочистого лития-7 (чистоты 99,99 %) собственного производства.
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.

2022	Состоялась первая отправка контейнеров с радиоактивными отходами, приведёнными 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.
2024	Изготовлена и отгружена первая партия топливных кассет для АЭС «Аккую» в Турции.
2024	Новосибирский завод химконцентратов и Организация по атомной энергии Египта (EAEA) подписали контрактные документы на поставку в Египет компонентов низкообогащенного ядерного топлива.
2024	Первые имитаторы ядерного топлива (ИТВС, точная копия промышленных тепловыделяющих сборок, только без урана), произведённые Новосибирским заводом химконцентратов (ПАО «НЗХК», Топливный дивизион «Росатома») загружены в активную зону реактора ВВЭР-ТОИ энергоблока № 1 Курской АЭС-2.
2024	Изготовлено и прошло приёмку ядерное топливо для стартовой загрузки исследовательского реактора BRR-1, который сооружается в Боливии.
2025	ПАО «НЗХК» впервые изготовило топливо для реакторов ВВЭР-1200 для загрузки в АЭС «Тянвань» Китай.

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 204 га. На промышленной площадке располагаются основные и вспомогательные производства ПАО «НЗХК». Промышленная площадка площадью 85,9 га расположена на северо-востоке г. Новосибирска на территории Калининского района.

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 твэлов 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 её частей и конструкцией каркаса. 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.

Ядерное топливо производства ПАО «НЗХК» поставляется на атомные станции РФ (Балаковская АЭС, Ростовская АЭС), экспортируется в Беларусь, Болгарию, Китай, Индию и др. Литиевое производство Новосибирского завода химконцентратов – масштабный производственный комплекс, дающий возможность высокоэффективно перерабатывать ценное литиевое сырьё. 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 переделами, 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 лёгких сплавов, химическая промышленность, предприятия оргсинтеза, ядерная энергетика и ряд других отраслей. В число крупных потребителей лития входят фирмы стран Западной Европы, Юго-Восточной Азии и 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

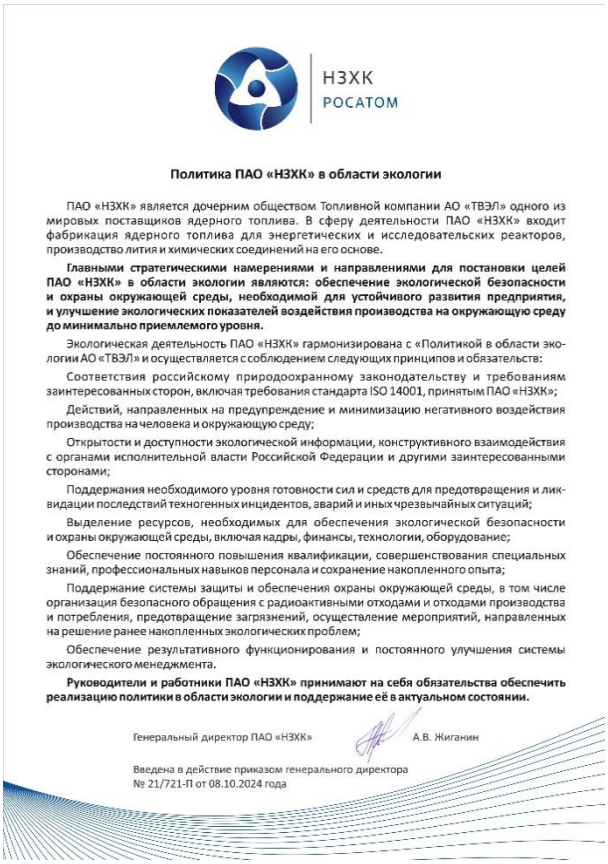
позволяют минимизировать экологическую нагрузку на окружающую среду благодаря возвращению в технологический цикл газообразных, жидких и твёрдых промышленных литий содержащих оборотов.

Помимо традиционного топливного направления, развиваются также новые неядерные производства. В частности, на НЗХК успешно реализован инвестиционный проект – создано производство алюминиевого проката в виде труб и прутков. Эта продукция предназначена прежде всего для нужд атомной промышленности, предприятий ядерного топливного цикла. Ранее «Росатом» не имел компетенций по производству такой продукции и зависел от другого поставщика и его планов по развитию алюминиевого производства. Теперь предприятия обеспечены стабильными и надёжными поставками.

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 эффективности – Политика ПАО «НЗХК» в области экологии.

Политика ПАО «НЗХК» в области экологии согласована с политикой АО «ТВЭЛ» в области экологии.



НЗХК
РОСАТОМ

Политика ПАО «НЗХК» в области экологии

ПАО «НЗХК» является дочерним обществом Топливной компании АО «ТВЭЛ» одного из мировых поставщиков ядерного топлива. В сферу деятельности ПАО «НЗХК» входит фабрикация ядерного топлива для энергетических и исследовательских реакторов, производство лития и химических соединений на его основе.

Главными стратегическими намерениями и направлениями для постановки целей ПАО «НЗХК» в области экологии являются: обеспечение экологической безопасности и охраны окружающей среды, необходимой для устойчивого развития предприятия, и улучшение экологических показателей воздействия производства на окружающую среду до минимально приемлемого уровня.

Экологическая деятельность ПАО «НЗХК» гармонизирована с «Политикой в области экологии АО «ТВЭЛ» и осуществляется с соблюдением следующих принципов и обязательств:

Соответствия российскому природоохранному законодательству и требованиям заинтересованных сторон, включая требования стандарта ISO 14001, принятым ПАО «НЗХК»;

Действий, направленных на предупреждение и минимизацию негативного воздействия производства на человека и окружающую среду;

Открытости и доступности экологической информации, конструктивного взаимодействия с органами исполнительной власти Российской Федерации и другими заинтересованными сторонами;

Поддержания необходимого уровня готовности сил и средств для предотвращения и ликвидации последствий техногенных инцидентов, аварий и иных чрезвычайных ситуаций;

Выделение ресурсов, необходимых для обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, включая кадры, финансы, технологии, оборудование;

Обеспечение постоянного повышения квалификации, совершенствования специальных знаний, профессиональных навыков персонала и сохранение накопленного опыта;

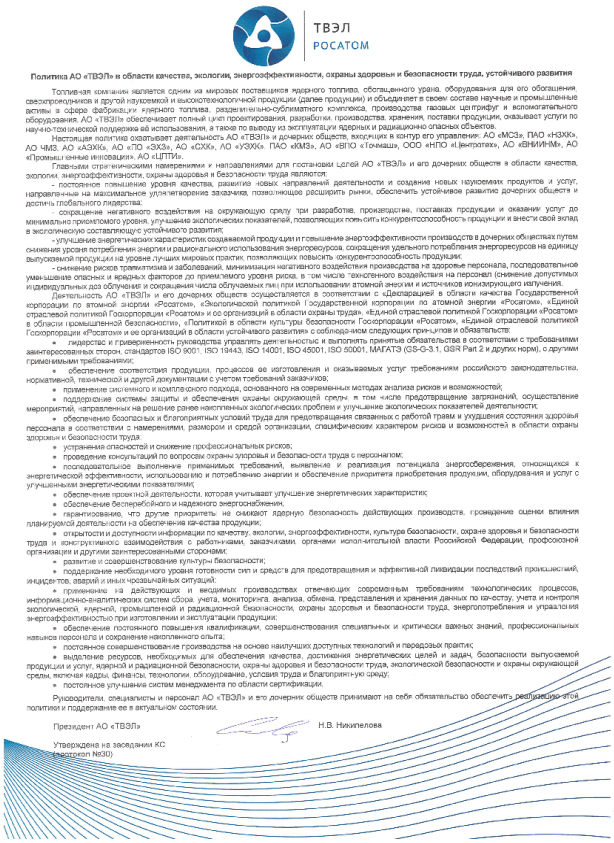
Поддержание системы защиты и обеспечения охраны окружающей среды, в том числе организация безопасного обращения с радиоактивными отходами и отходами производства и потребления, предотвращение загрязнений, осуществление мероприятий, направленных на решение ранее накопленных экологических проблем;

Обеспечение результативного функционирования и постоянного улучшения системы экологического менеджмента.

Руководители и работники ПАО «НЗХК» принимают на себя обязательства обеспечить реализацию политики в области экологии и поддержание её в актуальном состоянии.

Генеральный директор ПАО «НЗХК» А.В. Жиганин

Введена в действие приказом генерального директора
№ 21/721-П от 08.10.2024 года



ТВЭЛ
РОСАТОМ

Политика АО «ТВЭЛ» в области качества, экологии, энергоэффективности, охраны здоровья и безопасности труда, устойчивого развития

Топливная компания является одним из мировых поставщиков ядерного топлива, обогащенного урана, оборудования для его обогащения, связанных с другой наукоемкой и высокотехнологичной продукции (далее продукции) и объединяет в своем составе научные и промышленные активы в сфере фабрикации ядерного топлива, разделительно-сублиматного комплекса, производства газовых центрифуг и вспомогательного оборудования. АО «ТВЭЛ» обеспечивает полный цикл проектирования, разработки, производства, хранения, поставки продукции, оказывает услуги по научно-технической поддержке ее использования, а также по выводу из эксплуатации ядерных и радиационно опасных объектов.

Настоящая политика охватывает деятельность АО «ТВЭЛ» и дочерних обществ, входящих в контур его управления: АО «МСЗ», ПАО «НЗХК», АО ЧМЗ, АО «АЭКК», АО «ПО «ХЗ», АО «СХК», АО «УЭХК». ПАО «КМЗ», АО «ВПО «Точмаш», ООО «НПО «Центротех», АО «ВНИИНМ», АО «Промышленные инновации». АО «ЦПТИ».

Главными стратегическими намерениями и направлениями для постановки целей АО «ТВЭЛ» и его дочерних обществ в области качества, экологии, энергоэффективности, охраны здоровья и безопасности труда являются:

- постоянное повышение уровня качества, развитие новых направлений деятельности и создание новых наукоемких продуктов и услуг, направленных на максимальное удовлетворение заказчика, позволяющее расширить рынки, обеспечить устойчивое развитие дочерних обществ и достичь глобального лидерства;
- сокращение негативного воздействия на окружающую среду при разработке, производстве, поставках продукции и оказании услуг до минимально приемлемого уровня, улучшение экологических показателей, позволяющих повысить конкурентоспособность продукции и внести свой вклад в экологическую составляющую устойчивого развития;
- улучшение энергетических характеристик создаваемой продукции и повышение энергоэффективности производств в дочерних обществах путем снижения уровня потребления энергии и рационального использования энергоресурсов, сокращение удельного потребления энергоресурсов на единицу выпускаемой продукции на уровне лучших мировых практик, позволяющих повысить конкурентоспособность продукции;
- снижение рисков травматизма и заболеваний, минимизация негативного воздействия производства на здоровье персонала, последовательное уменьшение опасных и вредных факторов до приемлемого уровня риска, в том числе техногенного воздействия на персонал (снижение допустимых и индивидуальных доз облучения и сокращения числа облучаемых лиц) при использовании атомной энергии и источников ионизирующего излучения.

Деятельность АО «ТВЭЛ» и его дочерних обществ осуществляется в соответствии с Декларацией в области качества Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», «Экологической политикой Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», «Единой отраслевой политикой Госкорпорации «Росатом» и ее организаций в области охраны труда», «Единой отраслевой политикой Госкорпорации «Росатом» в области промышленной безопасности», «Политикой в области культуры безопасности Госкорпорации «Росатом», «Единой отраслевой политикой Госкорпорации «Росатом» и ее организаций в области устойчивого развития» с соблюдением следующих принципов и обязательств:

- лидерства и приверженности руководства управлять деятельностью и выполнять принятые обязательства в соответствии с требованиями заинтересованных сторон, стандартов ISO 9001, ISO 19443, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, МАГАТЭ (GS-G-3.1, GSR Part 2 и других норм), с другими применимыми требованиями;
- обеспечение соответствия продукции, процессов ее изготовления и оказываемых услуг требованиям российского законодательства, нормативной, технической и другой документации с учетом требований заказчиков;
- применение системного и комплексного подхода, основанного на современных методах анализа рисков и возможностей;
- поддержание системы защиты и обеспечения охраны окружающей среды, в том числе предотвращение загрязнений, осуществление мероприятий, направленных на решение ранее накопленных экологических проблем и улучшение экологических показателей деятельности;
- обеспечение безопасных и благоприятных условий труда для предотвращения связанных с работой травм и ухудшения состояния здоровья персонала в соответствии с намерениями, размером и средой организации, специфическим характером рисков и возможностей в области охраны здоровья и безопасности труда;
- устранение опасностей и снижение профессиональных рисков;
- проведение консультаций по вопросам охраны здоровья и безопасности труда с персоналом;
- последовательное выполнение применимых требований, выявление и реализация потенциала энергосбережения, относящихся к энергетической эффективности, использованию и потреблению энергии и обеспечение приоритета приобретения продукции, оборудования и услуг с улучшенными энергетическими показателями;
- обеспечение проектной деятельности, которая учитывает улучшение энергетических характеристик
- обеспечение бесперебойного и надежного энергоснабжения;
- гарантирование, что другие приоритеты не снижают ядерную безопасность действующих производств, пересмотр оценки влияния планируемой деятельности на обеспечение качества продукции;
- открытости и доступности информации по качеству, экологии, энергоэффективности, культуре безопасности, охране здоровья и безопасности труда и конструктивного взаимодействия с работниками, заказчиками, органами исполнительной власти Российской Федерации, профсоюзной организации и другими заинтересованными сторонами;
- развитие и совершенствование культуры безопасности;
- поддержание необходимого уровня готовности сил и средств для предотвращения и эффективной ликвидации последствий происшествий, инцидентов, аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- применение на действующих и вновь создаваемых производствах отвечающих современным требованиям технологических процессов, информационно-энергетических систем сбора учета, мониторинга, анализа, обмена, представления и хранения данных по качеству, учета и контроля экологической, ядерной, промышленной и радиационной безопасности, охраны здоровья и безопасности труда, энергопотребления и управления энергоэффективностью при изготовлении и эксплуатации продукции;
- обеспечение постоянного повышения квалификации, совершенствования специальных и критически важных знаний, профессиональных навыков персонала и сохранение накопленного опыта;
- постоянное совершенствование производства на основе наилучших доступных технологий и передовых практик;
- выделение ресурсов, необходимых для обеспечения качества, достижения энергетических целей и задач, безопасности выпускаемой продукции и услуг, ядерной и радиационной безопасности, охраны здоровья и безопасности труда, экологической безопасности и охраны окружающей среды, включая кадры, финансы, технологии, оборудование, условия труда и благоприятную среду;
- постоянное улучшение систем менеджмента по области сертификации.

Руководитель, специалисты и персонал АО «ТВЭЛ» и его дочерних обществ принимают на себя обязательство обеспечить реализацию этой политики и поддержание ее в актуальном состоянии.

Президент АО «ТВЭЛ» Н.В. Никипелова

Утверждена на заседании КС
(протокол №30)

Политика ПАО «НЗХК» в области экологии утверждена и введена приказом генерального директора от 08.10.2024 № 21/721-П. Она содержит главные цели и основные пути их реализации, а также обязательства руководства в области охраны окружающей среды.

Главными стратегическими намерениями и направлениями для постановки целей ПАО «НЗХК» в области экологии являются: обеспечение экологической безопасности и охраны окружающей среды, необходимой для устойчивого развития предприятия, и улучшение экологических показателей воздействия производства на окружающую среду до минимально приемлемого уровня.

Экологическая деятельность ПАО «НЗХК» гармонизирована с «Политикой в области экологии АО «ТВЭЛ» и осуществляется с соблюдением следующих принципов и обязательств:

- соответствия российскому природоохранному законодательству и требованиям заинтересованных сторон, включая требования стандарта ISO 14001, принятым ПАО «НЗХК»;
- действий, направленных на предупреждение и минимизацию негативного воздействия производства на человека и окружающую среду;
- открытости и доступности экологической информации, конструктивного взаимодействия с органами исполнительной власти Российской Федерации и другими заинтересованными сторонами;
- поддержания необходимого уровня готовности сил и средств для предотвращения и ликвидации последствий техногенных инцидентов, аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- выделения ресурсов, необходимых для обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, включая кадры, финансы, технологии, оборудование;
- обеспечения постоянного повышения квалификации, совершенствования специальных знаний, профессиональных навыков персонала и сохранения накопленного опыта;
- поддержания системы защиты и обеспечения охраны окружающей среды, в том числе организация безопасного обращения с радиоактивными отходами и отходами производства и потребления, предотвращение загрязнений, осуществление мероприятий, направленных на решение ранее накопленных экологических проблем;
- обеспечения результативного функционирования и постоянного улучшения системы экологического менеджмента.

Руководители и работники ПАО «НЗХК» принимают на себя обязательства обеспечить реализацию политики в области экологии и поддержание её в актуальном состоянии.

Политика ПАО «НЗХК» в области экологии размещена на внутреннем и внешнем сайте предприятия. Она доводится до сведения всего персонала, а также доступна для всех заинтересованных сторон, включая работников подрядных организаций.

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 командой аудиторов органа по сертификации ООО «Интерсертифика».

В 2025 году командой аудиторов проведён повторный 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 в области «Производство и поставка составных частей активных зон энергетических и исследовательских реакторов, в том числе блоков и имитаторов тепловыделяющих сборок, а также материалов для них; элементов систем регулирования и защиты и их имитаторов для энергетических реакторов», номер сертификата: 100 00086/2, 104 00025/2, 118 00022/2, 275 00005/2. Действителен с 28.08.2024 до 27.08.2027.

СЕРТИФИКАТ

соответствия системы менеджмента требованиям стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 и ISO 45001:2018

В соответствии с правилами сертификации подтверждено выполнение требований стандартов в организации

Публичное акционерное общество "Новосибирский завод химконцентратов"
630110, г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, 94, Россия

в области:
Производство, хранение и поставка металлического лития и соединений на его основе, в том числе обогащенного по изотопу лития-7, с ответственностью за разработку

Дата окончания срока действия сертификата: 22.08.2028
Номер сертификата: 100 00004, 104 00002, 118 00002
Отчет по аудиту №: 1110 0013 G0

Сертификация проведена в соответствии с процедурой и предусматривает проведение регулярных наблюдательных аудитов. Действие сертификата распространяется только на локации, указанные в сертификате.

Руководитель Органа по сертификации ООО "ИНТЕРСЕРТИФИКА"
Дата выпуска: 04.12.2025

СЕРТИФИКАТ

соответствия системы менеджмента требованиям стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 и ISO 50001:2018

В соответствии с правилами сертификации подтверждено выполнение требований стандартов в организации

Публичное акционерное общество "Новосибирский завод химконцентратов"
630110, Российская Федерация, г. Новосибирск, ул. Б. Хмельницкого, д. 94

в области:
Производство и поставка составных частей активных зон энергетических и исследовательских реакторов, в том числе блоков и имитаторов тепловыделяющих сборок, а также материалов для них; элементов систем регулирования и защиты и их имитаторов для энергетических реакторов.

Номер сертификата: 100 00086/2, 104 00025/2, 118 00022/2, 275 00005/2
Действителен до: 27.08.2027
Действителен с: 28.08.2024

Отчет по аудиту №: 1110 0148 H0

Сертификация проведена в соответствии с процедурой и предусматривает проведение регулярных наблюдательных аудитов. Действие сертификата распространяется только на локации, указанные в сертификате.
Данный сертификат действителен только вместе с основным сертификатом.

Руководитель Органа по сертификации ООО "ИНТЕРСЕРТИФИКА"
Дата выпуска: 08.08.2025

ИНТЕРСЕРТИФИКА

По результатам сертификационного аудита интегрированной системы менеджмента (ИСМ) ПАО «НЗХК» по литиевому блоку производства в области: «Производство, хранение и поставка металлического лития и соединений на его основе, в том числе обогащённого по изотопу лития-7, с ответственностью за разработку», проведённого в период с 18 по 21 ноября 2025 года, органом по сертификации ООО «Интерсертифика» выдан сертификат соответствия систем менеджмента ПАО «НЗХК» требованиям международных стандартов ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001. Дата окончания срока действия сертификата 22 августа 2028 года.

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

Документы федерального и отраслевого уровня:

1. Конституция Российской Федерации.
2. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
4. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
5. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
6. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
7. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
8. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
9. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
10. Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
11. Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
12. Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
13. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
14. Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «Закон о недрах».
15. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009».
16. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».
17. СанПиН 2.6.1.34-03 «Обеспечение радиационной безопасности предприятий ОАО «ТВЭЛ» (СП ТВЭЛ-03)».
18. СанПиН 2.6.1.07-03 «Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности (СПП ПУАП-03)».

Документы предприятия:

1. Руководство по качеству. Система менеджмента качества производства продукции ПАО «НЗХК» 1-02-054.
2. Руководство по системе экологического менеджмента ПАО «НЗХК» 1-1402-232.
3. Руководство по системе менеджмента охраны здоровья и безопасности труда ПАО «НЗХК» 1-1802-236.
4. СТО 152 «Цели и задачи ПАО «НЗХК», функции подразделений в системе экологического/энергетического менеджмента».
5. СТО 167 «Порядок обращения с отходами производства и потребления».
6. СТО 169 «Подготовка и повышение квалификации кадров».
7. СТО 256 «Программы достижения экологических целей/ энергетических целей и задач. Порядок разработки, актуализации, контроль выполнения».
8. Свидетельство о постановке на государственный учёт объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № 50-0154-000106-Т от 03.04.2019.
9. Проект санитарно-защитной зоны для промышленного узла ПАО «НЗХК» от 2020, инв. № 1563.
10. Проект нормативов допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух ПАО «НЗХК» - 2025.
11. Разрешение на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух от 02.12.2025 № Р091-00109-77/03884376. Период действия с 02.12.2025 до 28.11.2032.
12. Декларация о воздействии на окружающую среду ПАО «НЗХК» от 03.09.2024 № 10822235.
13. Лицензия на право эксплуатации ядерной установки от 11.06.2025 № ГН-03-115-4845.

5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

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

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

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 ООС;
- радиационно-химический контроль объектов окружающей среды (атмосферный воздух, сточные воды, 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 статистической 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;
- выявление факторов природно-климатического риска; оценка и ранжирование факторов риска; мониторинг, контроль и отчётность по показателям риска и реализуемым мероприятиям, в рамках адаптации отрасли к изменениям климата.

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

ПА-300М-2

ПА-300М-3

ПУ-3Э

ПУ-4Э

Для проведения экологического мониторинга, объектного мониторинга состояния недр (ОМСН), 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.

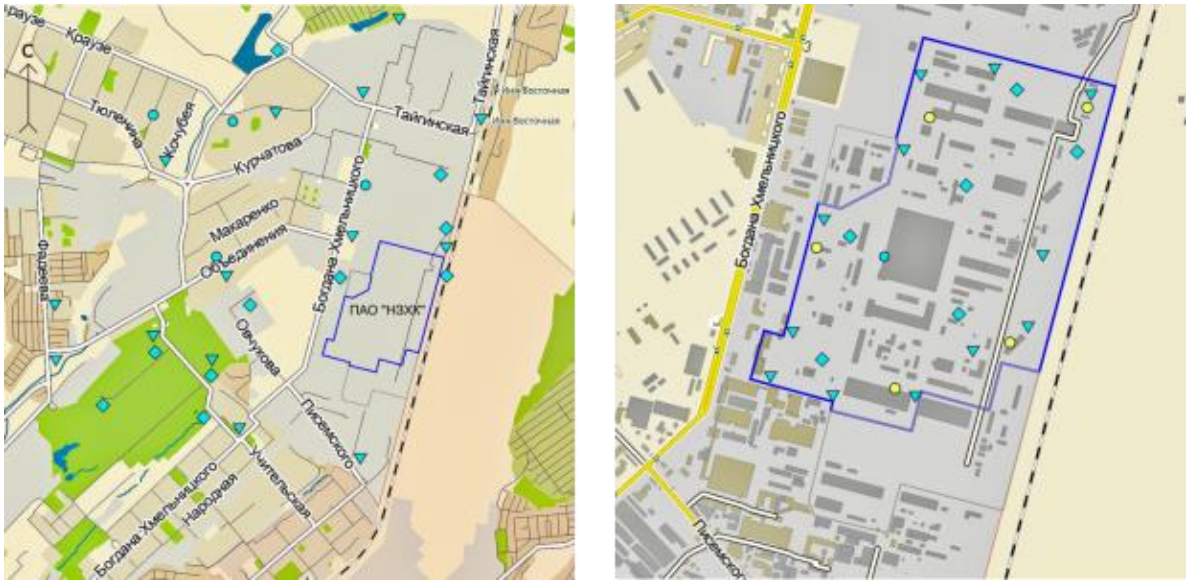


Рис. Схема расположения наблюдательных пунктов системы ОМСН на территории промплощадки и в районе расположения ПАО «НЗХК»

– 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 пяти стационарных постов (рис.), оснащённых приборами для отбора проб воздуха ПА-300М-2, ПА-300М-3, 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.

ДКС-96

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 рамках государственного учёта объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, ПАО «НЗХК» относится ко II категории, оказывая 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	0,030 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	0,030 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/м^3 при осуществлении суточного контроля на селитебной территории и в пределах от 0,01 до 0,02 Бк/м^3 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/м^3 (для хлора) и 0,005 мкг/м^3 (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	**Среднее значение контрольных замеров гамма-фона**
СЗЗ основной промплощадки	менее 0,1 мкЗв/ч
Территории жилой зоны	менее 0,1 мкЗв/ч
Территория хвостохранилища 2-секция	1,2 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» 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.

В таблице 3 представлены средние значения контроля суммарной удельной альфа-активности в снежном покрове за последние пять лет.

Таблица 3. *Контроль суммарной удельной альфа-активности в снежном покрове*

Определяемый показатель	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**
Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	0,08	0,75	0,09	0,18	0,16

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 районе расположения предприятия 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.

В пробах растительности селитебной территории значение суммарной удельной альфа-активности за последние 5 лет в среднем составило 88 Бк/кг, что соответствовало величинам фоновых проб и не превышало значений 200 Бк/кг.

Результаты контроля объектов окружающей среды за последние 5 лет показывают, что хозяйственная деятельность предприятия не приводит к негативным изменениям качества окружающей среды.

Совместно с Главным управлением МЧС России по Новосибирской области на территории ПАО «НЗХК» создана и действует комплексная система экстренного оповещения населения (КСЭОН). Данная система состоит из 5 постов, расположенных в санитарно-защитной зоне ПАО «НЗХК», и осуществляет постоянный контроль мощности дозы гамма излучения, концентрации диоксида азота и 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

ПАО «НЗХК» не осуществляет забор воды из природных водоёмов для производственных целей.

Обеспечение ПАО «НЗХК», арендаторов и объектов вне промышленной площадки питьевой водой и технической водой производится по договорам с МУП «Горводоканал» г. Новосибирска № 17543-П/21/3311-Д от 01.12.2015 и № 21/9794-Д от 09.02.2022, соответственно.

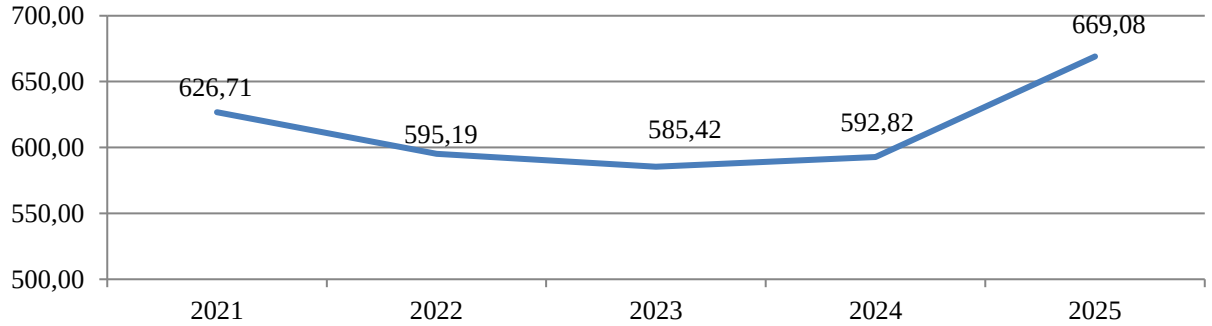
За 2025 год получено 669,08 тыс. м^3 энергоресурсов от всех источников.

В таблице 4 представлена динамика поступления энергоресурсов за 5 лет с разбивкой по источникам.

Таблица 4. *Динамика водопотребления, тыс. м^3*

Водопотребление	2021	2022	2023	2024	2025
Хозяйственно-питьевая вода (ГВК)	464,91	461,88	463,58	464,25	508,05
Техническая вода (ГВК)	65,66	49,46	54,12	53,68	56,52
Горячая вода (от ТЭЦ)	32,13	21,85	22,19	29,32	52,35
Конденсат пара (от ТЭЦ)	64,01	62,00	45,53	45,57	52,16
Всего	626,71	595,19	585,42	592,82	669,08

Диаграмма 1. Водопотребление, тыс.м^3



Увеличение объёмов водопотребления произошло в результате объединения (слияния) ПАО «НЗХК и дочернего общества ООО «НЗХК-Инструмент».

6.2. Отведение сточных вод

ПАО «НЗХК» не задействует водные объекты для сброса сточных вод. В качестве принимающего объекта сточных вод выступают муниципальные централизованные системы водоотведения (ЦСВ).

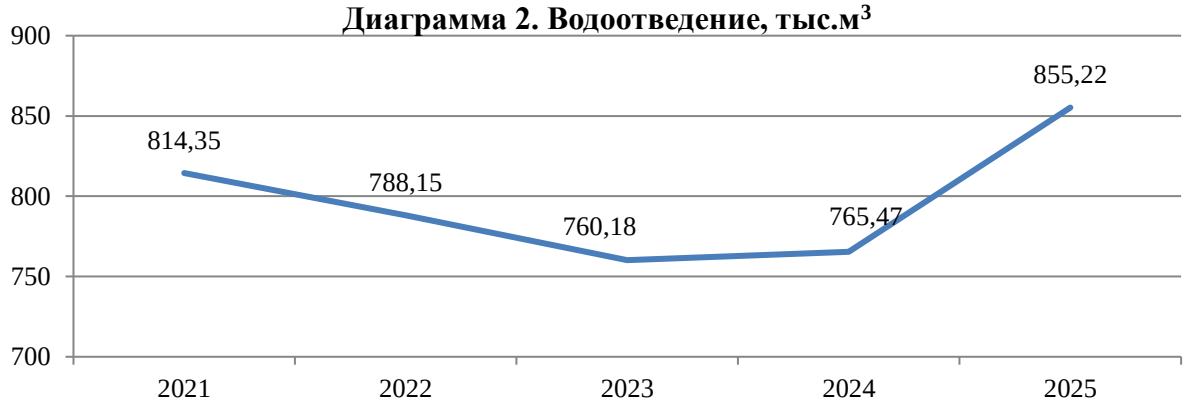
Приём хозбытовых сточных вод ПАО «НЗХК» в ЦСВ производится по договору с МУП г. Новосибирска «Горводоканал» № 17543-П/21/3311-Д от 01.12.2015. Приём поверхностных сточных вод ПАО «НЗХК» в ливневую ЦСВ осуществляет МП «МетроМиР» по договору от 16.10.2023 № 373АЛ23/21/11077-Д.

Динамика по водоотведению показана в таблице 5.

Таблица 5. *Водоотведение, тыс. м^3*

Водоотведение	2021	2022	2023	2024	2025
Хозбытовые сточные воды	572,03	545,83	526,39	531,68	621,43
Поверхностные сточные воды	242,32	242,32	233,79	233,79	233,79
Всего	814,35	788,15	760,18	765,47	855,22

Диаграмма 2. Водоотведение, тыс.м^3



В отчётном году превышений по установленному режиму приёма сточных вод, согласно условиям договоров, не зафиксировано.

6.2.1. Сброс вредных химических веществ

В результате выполнения комплекса мероприятий с 01 февраля 2006 года прекращён сброс сточных вод в реку Обь. В настоящее время ПАО «НЗХК» не осуществляет сбросов загрязняющих веществ в открытую гидрографическую сеть.

6.2.2. Сброс радионуклидов

ПАО «НЗХК» не осуществляет сброс сточных вод, содержащих радионуклиды, в открытую гидрографическую сеть.

6.3. Выбросы в атмосферный воздух

6.3.1. Выбросы вредных химических веществ

На предприятии действует 191 стационарный источник выбросов в атмосферный воздух.

Согласно утверждённому Распоряжением Правительства РФ от 20.10.2023 № 2909-р перечню загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды для ПАО «НЗХК», как для объекта II категории негативного воздействия на окружающую среду, определены 48 выбрасываемых загрязняющих веществ (в том числе твёрдых – 21, жидких и газообразных – 27), из них:

1 класса опасности – 5 веществ,
2 класса опасности – 11 веществ,
3 класса опасности – 13 веществ,
4 класса опасности – 7 веществ;
без класса опасности – 12 веществ.

Допустимый годовой выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в целом по предприятию составил – 102,697 тонн (в том числе твёрдых – 17,177 тонн, жидких и газообразных – 85,520 тонн). В отчётном периоде выброс в атмосферный воздух составил 26,902 тонн загрязняющих веществ или 26,19 % от разрешённого выброса.

Источники выбросов, требующие наличия газоочистки, оснащены высокоэффективными системами и аппаратами очистки отходящих газов. Эффективность газоочистки и соблюдение нормативов на источниках выброса в атмосферный воздух осуществляется в соответствии с ежегодными план-графиками.

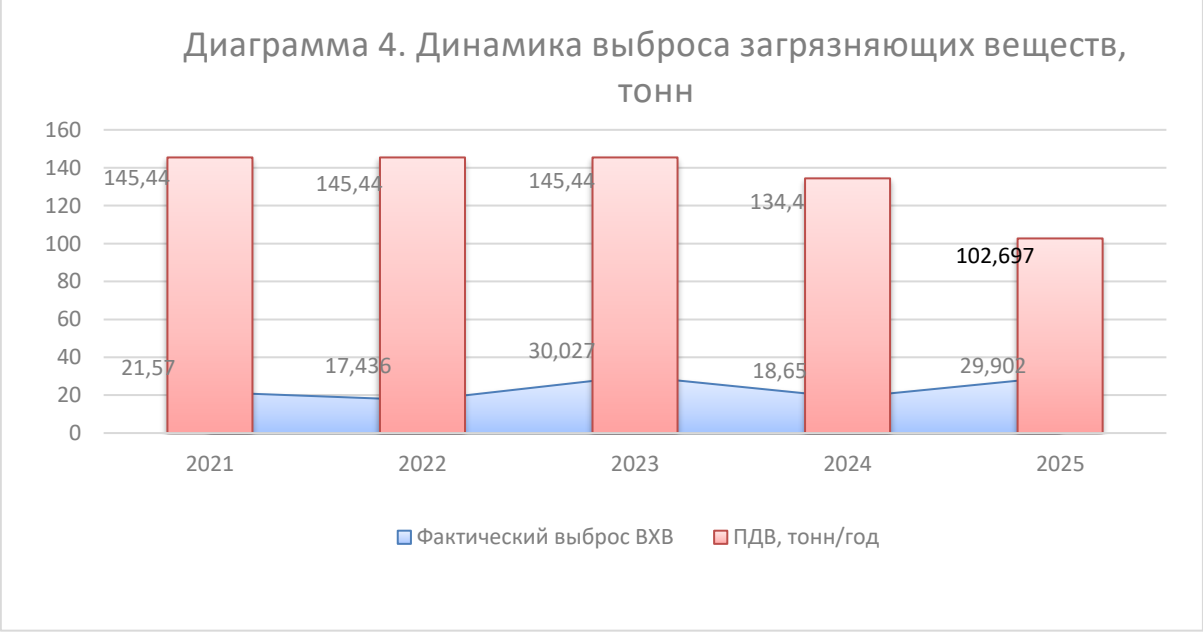
На диаграмме 3 представлена структура выбросов вредных загрязняющих веществ по классам опасности.

В таблице 6 представлены основные загрязняющие вещества в выбросах ПАО «НЗХК».

Таблица 6. *Выбросы основных загрязняющих веществ*

Вещество	Класс опасности	Норматив предыдущего периода, т/год	Норматив отчетного периода, т/год	Фактический выброс в 2025 год	
				т/год	Доля от НДВ, %
Хлор	2	1,298	0,109	0,064	58,72
Серы диоксид	3	2,760	3,043	0,001	0,03
Азота диоксид	3	32,220	13,508	8,738	64,69
Углерода оксид	4	71,270	40,406	13,156	32,56

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



Увеличение количества выбросов в отчётном периоде обусловлено изменениями производственной программы.

Согласно данным таблицы 7 выбросы озоноразрушающих веществ, а именно четырёххлористого углерода CCl_4, используемого для проведения лабораторных анализов, незначительны и составляют 2,9 % от норматива выброса.

Таблица 7. *Выброс озоноразрушающих веществ*

Озоноразрушающее вещество	ПДВ, тонн/год	2021	2022	2023	2024	2025
Четыреххлористый углерод, тонн	0,081	0,001	0,001	0,001	0,0027	0,0024

В таблице 8 представлены прямые выбросы парниковых газов от сжигания газа в стационарных газовых котельных.

Таблица 8. *Выбросы парниковых газов*

Прямые выбросы парниковых газов	2021	2022	2023	2024	2025
В пересчёте на двуокись углерода (тонн CO_2-эквивалента)	1 149	891	14 798*	1 167,73*	1 007,07*

*– расчёт произведён в соответствии с новыми методическими указаниями по расчёту выбросов парниковых газов, утвержденными приказом Госкорпорации «Росатом» от 21.12.2023 №1/2470-П «Об утверждении Единых отраслевых методических указаний по расчету выбросов парниковых газов Госкорпорации «Росатом» и её организаций».

Превышений установленных норм ПДВ ни по одному из загрязняющих веществ в 2025 году не было.

6.3.2. Выбросы радионуклидов

Всё технологическое оборудование цехов снабжено местными отсосами. Каждая вентиляционная система, транспортирующая радиоактивные вещества, оборудована современными высокоэффективными газоочистными устройствами, которые позволяют снизить выбросы радионуклидов в атмосферу.

Контроль соблюдения нормативов на источниках выбросов и контроль эффективности работы газоочистных установок осуществляется в соответствии с ежегодными план-графиками.

В 2025 году АНО «НИИПЭ» разработало для ПАО «НЗХК» Проект нормативов допустимых выбросов радиоактивных веществ. Экспертиза данного проекта проведена ФБУ «НТЦ ЯРБ». На основании данных документов Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору выдано Разрешение на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух для ПАО «НЗХК». Срок действия разрешения 7 лет.

Расчёт и обоснование нормативов допустимых выбросов ПАО «НЗХК» в атмосферный воздух показал, что при одновременных годовых выбросах радионуклидов из всех нормируемых источников на уровнях рассчитанных нормативов допустимых выбросов ни в одной точке местности за пределами санитарно-защитной зоны предприятия не будет превышена часть годовой эффективной дозы облучения населения $8 \cdot 10^{-4}$ Зв/год. При этом соблюдение предлагаемых нормативов допустимых выбросов радионуклидов обеспечивает устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов по фактору радиационного воздействия.

Максимальная годовая эффективная доза облучения критической группы населения от фактических выбросов ПАО «НЗХК» оценена в более, чем 50 раз ниже части предела дозы для населения $8 \cdot 10^{-4}$ Зв/год.

Данные радиационного контроля показывают, что при штатном режиме работы годовые выбросы ПАО «НЗХК» не оказывают негативного воздействия на население и окружающую среду и не превышают значений новых рассчитанных нормативов допустимых выбросов радионуклидов организацией в атмосферный воздух.

Величины выброса радиоактивных веществ представлены в таблице 9.

Таблица 9. *Выброс радиоактивных веществ*

Норматив выброса, Бк	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**
	$41,7*10^9$	$29,6*10^9$	$29,6*10^9$	$29,6*10^9$	$45,29*10^9$
Фактический выброс, Бк	$0,14*10^9$	$0,0678*10^9$	$0,15*10^9$	$0,285*10^9$	$0,23*10^9$

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

Незначительное снижение величины выброса относительно 2024 года обусловлено уменьшением 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 деятельность 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 чёрных и цветных металлов, передаваемые для утилизации специализированным организациям, и малоопасные отходы, подлежащие размещению на полигонах твёрдых коммунальных отходов.

Обращение с образующимися отходами потребления, подобным по составу твёрдым коммунальным отходам, в 2025 году осуществлялось региональным оператором АО «Спецавтохозяйство».

За 2025 год в ПАО «НЗХК» образовалось 1076,019 тонны отходов производства и потребления. В таблице 10 представлена динамика образования отходов производства и потребления. В таблице 11 представлены виды обращения с отходами производства и потребления.

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

Таблица 10. *Динамика образования отходов производства и потребления, тонн*

Класс опасности отхода	Норматив образования отходов 2018	2021	2022	2023	2024	Норматив образования отходов 2025	2025
1	295,000	17,130	1,329	-	-	216,435	1,337
2	24,883	9,470	2,330	-	17,323	118,925	-
3	173,200	85,320	40,410	40,800	39,900	824,898	188,70
4	48,840	-	2,100	2,250	4620,829	22817,257	1,039
5	7686,87	1025,650	737,090	881,930	939,434	2643,969	884,943

Таблица 11. *Обращение с отходами производства и потребления, тонн*

Обращение с отходами	2021	2022	2023	2024	2025
Наличие отходов на начало отчетного периода, тонн				15,489	-
Образовалось всего отходов, тонн	1137,6	781,9	881,5	5617,486	1076,019
Передано ТКО региональному оператору	80,4	80,3	54,0	45,524	90,062
Передано отходов ФЭО	-	-	1,329	1,834	15,489
Утилизировано всего	-	-	-	-	-
Обезврежено всего	-	-	-	-	-
Передано отходов другим хозяйствующим субъектам:					
для обработки	-	-	-	-	-
для утилизации (использование)	473,5	439,7	497,9	5187,158	416,688
для обезвреживания	17,1	40,0	0,8	-	147,000
для хранения	-	-	-	-	-
для захоронения	566,6	220,6	330,631	367,481	436,421
Наличие отходов на конец отчетного периода, тонн					1,337

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 в ПАО «НЗХК» действует комплекс переработки жидких и твёрдых РАО, образующихся в производственной деятельности ПАО «НЗХК». В результате работы комплекса образуются очищенные производственные воды, которые повторно использоваться в технологическом процессе, и твёрдые радиоактивные отходы, приведённые к критериям приемлемости, которые передаются национальному оператору по обращению с РАО.

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 объёме по территории расположения организации представлены в таблице 12.

Таблица 12. *Доля воздействия ПАО «НЗХК» на окружающую среду (ОС) на территории расположении предприятия*

Вид воздействия на ОС	Величина воздействия на ОС		Доля ПАО «НЗХК», %
	ПАО «НЗХК»	по Новосибирской области	
Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников, тыс. тонн/год	0,023	191,2	0,012
Забор воды на производственные и хозяйственно-питьевые нужды, тыс.м^3	669,08	706 370,0	0,095
Образование отходов, тыс. тонн.	1,08	241,836	0,447

Диаграмма 5. Удельный вес выбросов ПАО "НЗХК" в общем объёме по территории расположения, %

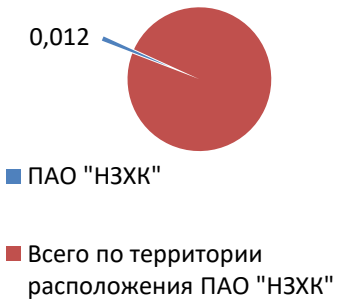


Диаграмма 6. Удельный объём забора воды ПАО "НЗХК" в общем объёме по территории расположения, %

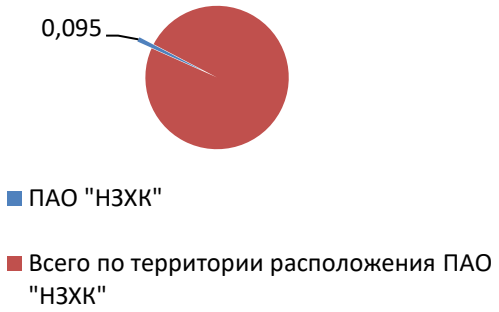


Диаграмма 7. Удельный вес отходов ПАО "НЗХК" в общем объёме по территории расположения в НСО, %

6.6. Состояние территорий расположения ПАО «НЗХК»

В административном отношении ПАО «НЗХК» находится на территории Российской Федерации, Новосибирской области, городского округа города Новосибирска.

Новосибирск расположен в зоне континентального климата. Зима суровая и продолжительная, с устойчивым снежным покровом, сильными ветрами и метелями. Во все зимние месяцы возможны оттепели, но они кратковременные и наблюдаются не ежегодно.

– Средняя годовая температура воздуха +0,2°С

– Абсолютный максимум температуры воздуха +40°С

– Абсолютный минимум температуры воздуха -51°С

Вследствие обилия солнечного света и тепла лето жаркое, но сравнительно короткое. Оно характеризуется незначительными изменениями. Самый тёплый месяц года – это июль, это единственный месяц в году, когда не бывает заморозков.

В середине лета часто случаются грозы и ливни. Влажность воздуха в июле превышает 75 %.

Переходные сезоны (весна и осень) короткие и отличаются неустойчивой погодой, весенними возвратами холодов, поздними весенними и ранними осенними заморозками. Заморозки начинаются во второй декаде сентября и заканчиваются в первой декаде июня.

Годовая сумма осадков составляет 442 мм/год, 72 % осадков выпадает в тёплый период и 28 % в холодный период года. Снежный покров сохраняется от 148 до 184 дней в году, с середины октября до середины апреля. Величина его в феврале достигает 37 см на открытых участках, до 69 см – в лесу. Максимальные величины соответственно 51 и 96 см.

Для ветрового режима характерно преобладание ветров южного, юго-западного и западного направлений. Среднегодовая скорость ветра 3,7 м/с.

Туманы наблюдаются в течение всего года, среднее число дней за год с туманом – 26.

Промышленная площадка ПАО «НЗХК» расположена на правобережье реки Обь в верховьях реки 1-я Ельцовка, междуречье рек 2-я Ельцовка и Каменка.

В геоморфологическом отношении площадка предприятие находится на склоне Правобережного Приобского плато, полого опускающегося с северо-востока на юго-запад к р. Обь. Достаточно пологий рельеф правобережья реки Обь рассечён притоками, вдоль русел которых уклон поверхности земли увеличивается на один порядок, аналогичная картина наблюдается и вблизи рек 1-я и 2-я Ельцовка.

Территория промплощадки расположена в основании водораздельного хребта (р.2-я Ельцовка и р. Каменка) выше уровня истока р.1-я Ельцовка. Абсолютные отметки поверхности рельефа отвечают 179-195 м над уровнем моря. Производственные здания завода расположены по простиранию водораздельного склона в несколько линий, причём наиболее высокое положение в рельефе занимают здания цехов в северной части промплощадки.

ПАО «НЗХК» занимает земельный участок, который относится к категории земель населённых пунктов. Виды разрешённого использования: тяжёлая промышленность – объекты металлургической промышленности; объекты машиностроительной промышленности; промышленные предприятия, для эксплуатации которых предусматривается установление охранных или санитарно-защитных зон (за исключением случаев, когда объект промышленности отнесен к иному виду разрешенного использования); атомная энергетика – объекты использования атомной энергии (атомных станций, ядерных установок (за исключением создаваемых в научных целях).

Согласно Государственным докладам министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области о состоянии и об охране окружающей среды на территории области и Управления Роспотребнадзора по Новосибирской области о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Новосибирской области:

Территория муниципального образования города Новосибирска – 502,7 км^2, с плотностью населения – 3,2 тыс. человек на 1 км^2. По состоянию на 1 января 2025 года численность населения Новосибирской области составила 2786,5 тыс. человек, что на 3 тыс. человек (на 0,1 %) меньше значения предыдущего года.

Основу экономики Новосибирска составляют промышленность, торговля, транспорт, наука и научное обслуживание. В городе осуществляют деятельность около 70 тыс. предприятий и организаций и около 60 тыс. индивидуальных предпринимателей.

На предприятиях и в организациях города работают более 640 тыс. человек, из них 60 % заняты на крупных и средних предприятиях, 40 % на малых и микропредприятиях.

Основу производственного комплекса города составляют более 220 крупных и средних промышленных предприятий и около 700 малых предприятий, которые производят более 60 % областного выпуска промышленной продукции и услуг.

Город Новосибирск расположен в зоне высокого потенциала загрязнения атмосферы, то есть в зоне неблагоприятных метеорологических условий для рассеивания примесей, вследствие чего в отдельные периоды интенсивно происходит накопление вредных веществ в атмосфере и формирование высокого уровня загрязнения.

7. Реализация экологической политики

В рамках Экологической политики ПАО «НЗХК» разработаны и реализуются производственно-технические мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, соответствия требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации, а также действий, направленных на представление объективной информации о воздействии производства на окружающую среду, здоровье работников предприятия и населения. Так, в отчётном году, были реализованы следующие мероприятия:

1. Представители ПАО «НЗХК» стали участниками отраслевого научно-практического семинара в области ядерной, радиационной, промышленной безопасности, экологии и развития культуры безопасности.

2. В рамках выполнения запланированных на 2025 год мероприятий по реализации пункта 1.12 «Развитие и поддержка объектного мониторинга состояния недр» в организациях Госкорпорации «Росатом» на 2021-2025 гг. Программы развития отраслевой системы мониторинга радиационной обстановки на 2021-2030 гг.:

проведено контрольное опробование подземных вод для совместного определения удельной активности радия-226 и удельной суммарной α-активности;

выполнены в котловане (проектная секция хвостохранилища) три профиля из девяти шурфов до уровня грунтовых вод с отбором проб подземных вод;

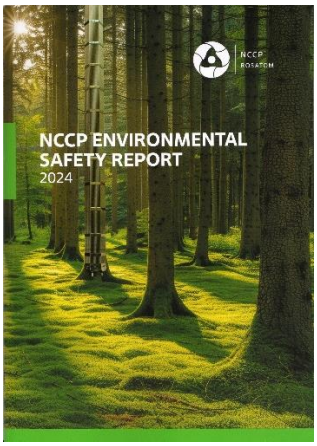
восстановлено рабочее состояние скважин, фильтры которых закольматированы;

пробурена наблюдательная скважина для осуществления мониторинга кочковского водоносного горизонта;

3. В соответствии с требованиями природоохранного законодательства ПАО «НЗХК» получено разрешение на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух со сроком действия до 28 ноября 2032 года;

4. В соответствии с требованиями статьи 31.2. Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 28.12.2025) «Об охране окружающей среды» ПАО «НЗХК» разработана и представлена в межрегиональное управление Росприроднадзора Декларация о воздействии на окружающую среду ПАО «НЗХК», являющаяся нормативным экологическим документом в части выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух со сроком действия до 2031 года.

5. В целях совершенствования процесса реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» и её организаций, а также соблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации ПАО «НЗХК» был подготовлен и опубликован ежегодный публичный отчёт по экологической безопасности за 2024 год на русском и английском языках, доступный для ознакомления всем заинтересованным сторонам.



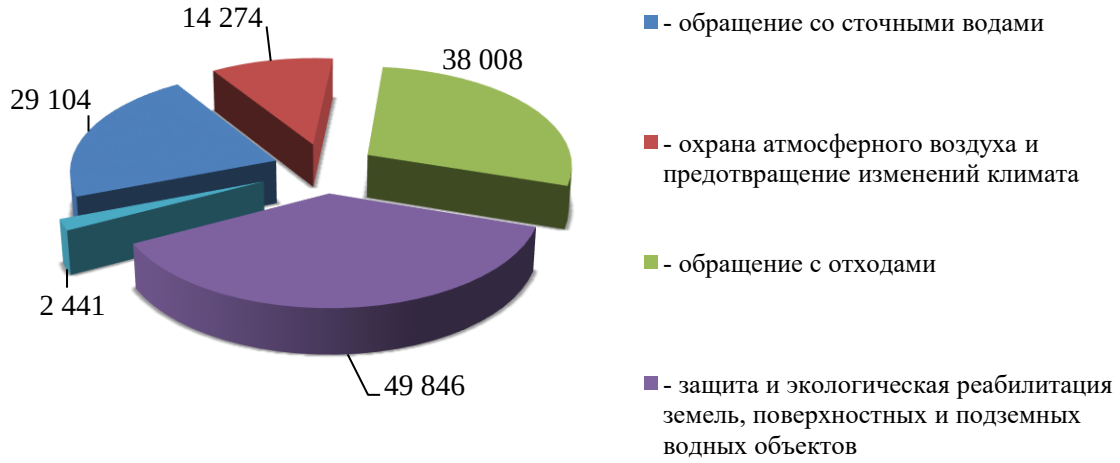
Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, отражены как затраты на модернизацию и реконструкцию действующих объектов и мощностей.

Инвестиции в основной капитал на охрану окружающей среды от негативных антропогенных воздействий составили 47 635 тыс. рублей.

Диаграмма 7. Инвестиции в основной капитал, тыс.руб.

Сумма текущих (эксплуатационных) затрат за 2025 год составила 669 млн. рублей, из них на оплату услуг природоохранного назначения – 136 128 тыс. рублей. Информация по текущим затратам на охрану окружающей среды по направлениям природоохранной деятельности представлена в диаграмме 8.

Диаграмма 8. Текущие затраты, тыс.руб.



Суммарные экологические платежи в 2025 году составили 129,7 тыс. рублей. Структура платы по видам негативного воздействия представлена на диаграмме 9. Динамика платы за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) представлена в таблице 13.

Диаграмма 9. Структура платы по видам негативного воздействия, тыс.рублей

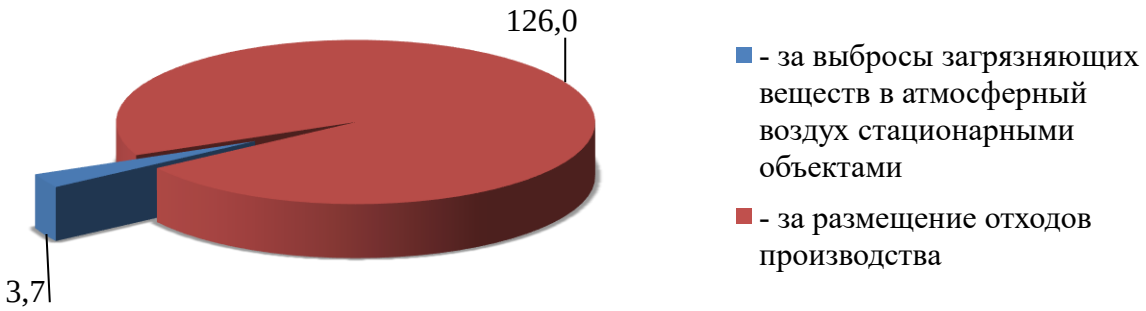


Таблица 13. *Динамика платы за НВОС, тыс. руб.*

Вид воздействия	Сумма экологического платежа, тыс. руб.				
	2021	2022	2023	2024	2025
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами	1,3	1,3	2,0	2,2	3,7
Размещение отходов производства	128,4	4,5	76,5	75,9	126,0

Задачи на предстоящий период:

провести актуализацию сведений о новых объектах НВОС ПАО «НЗХК», образованных в результате слияния с дочерним обществом ООО «Инструмент НЗХК»;

в целях выполнения принятых обязательств Российской Федерацией по Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях (Стокгольм, 22.05.2001) организовать и обеспечить выполнение плана по передаче отходов, содержащих полихлорбифенилы, лицензированной организации для дальнейшей утилизации;

реализовать мероприятия программы экологических целей ПАО НЗХК для минимизации негативного воздействия на окружающую среду;

подготовить и опубликовать ежегодный публичный отчёт ПАО «НЗХК» по экологической безопасности за 2026 год в установленном порядке для обеспечения информационной открытости перед заинтересованными сторонами.

8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость

1. В 2025 работниками лаборатории охраны окружающей среды и отдела коммуникаций инициирован пресс-тур в жилую зону в районе расположения предприятия совместно с представителями СМИ для наглядной демонстрации организованного экологического мониторинга и результатов контроля. Демонстрация коснулась способов и методов контроля атмосферного воздуха, растительности, грунтов, подземных и поверхностных вод и результатов измерений. В рамках пресс-релиза специалисты-экологи ПАО «НЗХК» провели выездную проверку показателей концентрации химических веществ и радиации в Новосибирске. Замеры были сделаны в нескольких важных для горожан точках: возле жилых домов вблизи завода и на озере Спартак.

2. Разработана проектно-сметная документация по модернизация ливневой канализации на промышленной площадке, реализация которого является важным природоохранным мероприятием для предприятия, поскольку выполнение работ по проекту позволит выполнить капитальный ремонт ливневого коллектора, обеспечивающий надлежащий сбор поверхностных сточных вод без подмешивания загрязненных грунтовых вод, за счёт герметизации трубопроводов. Модернизация (капитальный ремонт) направлена на предотвращение загрязнения окружающей среды, в частности

водных объектов и почв, что прямо соотносится с требованиями природоохранного законодательства РФ.

3. В целях поддержания экологического имиджа предприятия, напоминания о негативном воздействии транспорта на окружающую среду, снижения вклада в загрязнение воздуха выхлопными газами, а также популяризации общественного транспорта и, в особенности, пеших прогулок сотрудники лаборатории ядерной, радиационной безопасности, охраны окружающей среды и промсанитарии 22 сентября (в рамках Всемирного дня без автомобилей) добровольно отказались от использования личного автотранспорта.

В качестве альтернативных способов передвижения были выбраны:

- пешая прогулка;
- езда на велосипеде;
- общественный транспорт.

Акция проведена впервые и имела статус «экспериментальной».

В ходе её успешного проведения сотрудники лаборатории наметили следующие планы:

1 Расширить круг участников – привлечь к мероприятию больше сотрудников предприятия.

2 Увеличить общую продолжительность акции, за счёт поэтапного продления сроков её проведения.

3 Снизить антропогенное воздействие на качество атмосферного воздуха.

4 Активизировать пропаганду использования общественного транспорта в период объявления режима неблагоприятных метеорологических условий или возникновения явления «чёрное небо».

Данная инициатива была направлена на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и формирование экологической культуры среди работников предприятия.

5. В рамках реализации федерального проекта «Инфраструктура для обращения с отходами I и II классов опасности» на сайте федерального оператора по обращению с ОПВК ФГУП «ФЭО», осуществляющего деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов по всей территории Российской Федерации, размещена Публичная карта пунктов приёма отходов от населения.

В целях формирования социально ответственного отношения к экологически безопасному обращению с отходами, подлежащими утилизации, организовано информирование сотрудников предприятия

и населения о местах нахождения ближайших пунктов приёма ОПВК. На информационных стендах подразделений ПАО «НЗХК» (на проходных в зоне общего доступа), в ежегодном публичном отчёте по экологической безопасности ПАО «НЗХК» размещена визуально-тематическая информация о местах нахождения ближайших пунктов приёма ОПВК с отображением QR-кода, при наведении камеры смартфона на который, открывается публичная карта пунктов приёма отходов (отработанные батарейки, лампы, содержащие ртуть и т.д.) от населения г. Новосибирска и Новосибирской области.

6. В 2025 году сотрудники ПАО «НЗХК» активно участвовали в экологических акциях и субботниках, демонстрируя приверженность предприятия принципам экологической ответственности и заботы об окружающей среде. Вот некоторые из них:

– Участие в «Экофесте-2025. Весенний и Осенний этап». В мае и сентябре представители Совета молодёжи НЗХК, включая рядовых сотрудников, очистили от мусора парк «Сосновый бор» в Калининском районе Новосибирска. Эта акция прошла в рамках XII экологического субботника «Зелёная Весна - 2025», организованный Неправительственным экологическим фондом имени В.И. Вернадского, совместно с администрацией Калининского района города Новосибирска.

– 5 июня в рамках «Дня эколога» сотрудники лаборатории охраны окружающей среды и представители руководства ПАО «НЗХК», организовали и провели уборку прибрежной территории пруда на реке Пешенка, совместно с представителями надзорного органа (ФГБУ ФМБА России), собрав 25 мешков мусора.

– Посадка деревьев на территории НЗХК. Коллектив цеха производства лития и его соединений принял участие в озеленении предприятия, высадив молодые ели, берёзы и сосны.

– Всероссийский экологический субботник «Зелёная Россия». В сентябре активисты и волонтёры Совета молодёжи НЗХК высадили 80 молодых елей, создав Аллею Памяти. Эта акция стала частью Всероссийского экологического субботника «Зелёная Россия».

– Уборка территории завода и сквера. В апреле сотрудники НЗХК очищали от мусора и прошлогодней листвы территорию предприятия, а молодёжь привела в порядок сквер «Покорителей Атома» в Калининском районе Новосибирска.

– Уборка в Новосибирском зоопарке. В марте работники завода вместе с семьями и детьми помогали убирать мусор в Новосибирском зоопарке.

Всего в экологических активностях НЗХК в 2025 году приняли участие более 250 человек, собрав более 500 мешков мусора.

9. Контактные данные

Полное юридическое название:
Публичное акционерное общество «Новосибирский завод химконцентратов»

Сокращенное название:
ПАО «НЗХК»

Юридический адрес:
630110, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Богдана Хмельницкого, 94

Генеральный директор:
Гохвайс Вячеслав Владимирович

Официальный сайт:
nccp.tvel.ru

Телефон: (383)274-83-46
Факс: (383)271-30-71
E-mail: nzhk@rosatom.ru