



Презентация

«О природоохранной деятельности филиала ОАО «Генерирующая компания» - Нижнекамская ТЭЦ»

Нижекамская ТЭЦ - крупнейший и уникальный объект отечественной теплоэнергетики

Установленная электрическая мощность – 1260 МВт

Установленная тепловая мощность – 5830 Гкал/ч

Проектный отпуск пара на производство – 4854 т/ч,
тепла с горячей водой – 1560 Гкал/ч

Проектная выработка химвоссоленой воды – 4800
т/ч

Нижекамская ТЭЦ состоит из 2-х производственных площадок, является крупнейшим природопользователем и оказывает масштабное воздействие на окружающую среду

Природоохранная деятельность Нижекамской ТЭЦ

Деятельность Нижекамской ТЭЦ в области охраны окружающей среды и природопользования осуществляется в соответствии с положениями Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 г. № 7-ФЗ, а также в соответствии с принципами международных стандартов ИСО по системам экологического менеджмента серии 14000.


В 2009 году интегрированная система в области охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности Нижекамской ТЭЦ проходит сертификационный аудит.

Информационная система экологического менеджмента

Нижнекамская ТЭЦ
fseenergy.ru

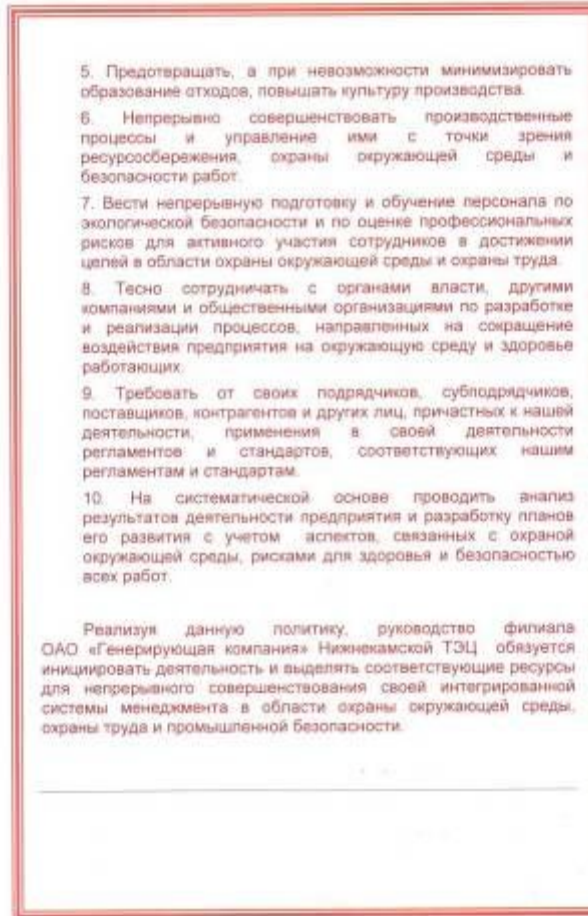
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

- Экологическая политика
- План реализации экологической политики
- Требования законодательных актов и другие требования
- Внедрение и функционирование СУОС
- Мониторинг и измерения
- Анализ и улучшение
- добавление документа



Сохранение красоты и здоровья окружающего нас мира в значительной степени зависит от деятельности каждого из нас.
Н.А.Абрамова

Экологическая политика Нижнекамской ТЭЦ



Основой для постановки конкретных экологических целей и задач, разработки программ природоохранных мероприятий служит Экологическая политика Нижнекамской ТЭЦ

Экологическая политика Нижнекамской ТЭЦ

Для доведения Экологической политики до сведения общественности она размещена на сайте Нижнекамского муниципального района

The screenshot shows the official website of the Lower Kamenskaya TSC branch of the 'Generating Company'. The header includes the logo of the Lower Kamenskaya TSC and the text 'ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ НИЖНЕКАМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН'. The main content area is titled 'Политика филиала ОАО «Генерирующая компания» Нижнекамская ТЭЦ в области охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности'. It contains a list of 10 points detailing the company's environmental and safety policies. A photograph of the TSC facility is visible at the bottom left of the main content area. The right sidebar features a search bar, a 'Последние новости' section with recent news items, and a '2010' logo.

Политика филиала ОАО «Генерирующая компания» Нижнекамская ТЭЦ в области охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности

Миссия Нижнекамской ТЭЦ – производство электрической и тепловой энергии для удовлетворения потребностей предприятий и населения г. Нижнекамска и Нижнекамского района Республики Татарстан. Выполнение этой миссии связано с воздействием на окружающую среду, рисками для безопасности труда и здоровья работников.

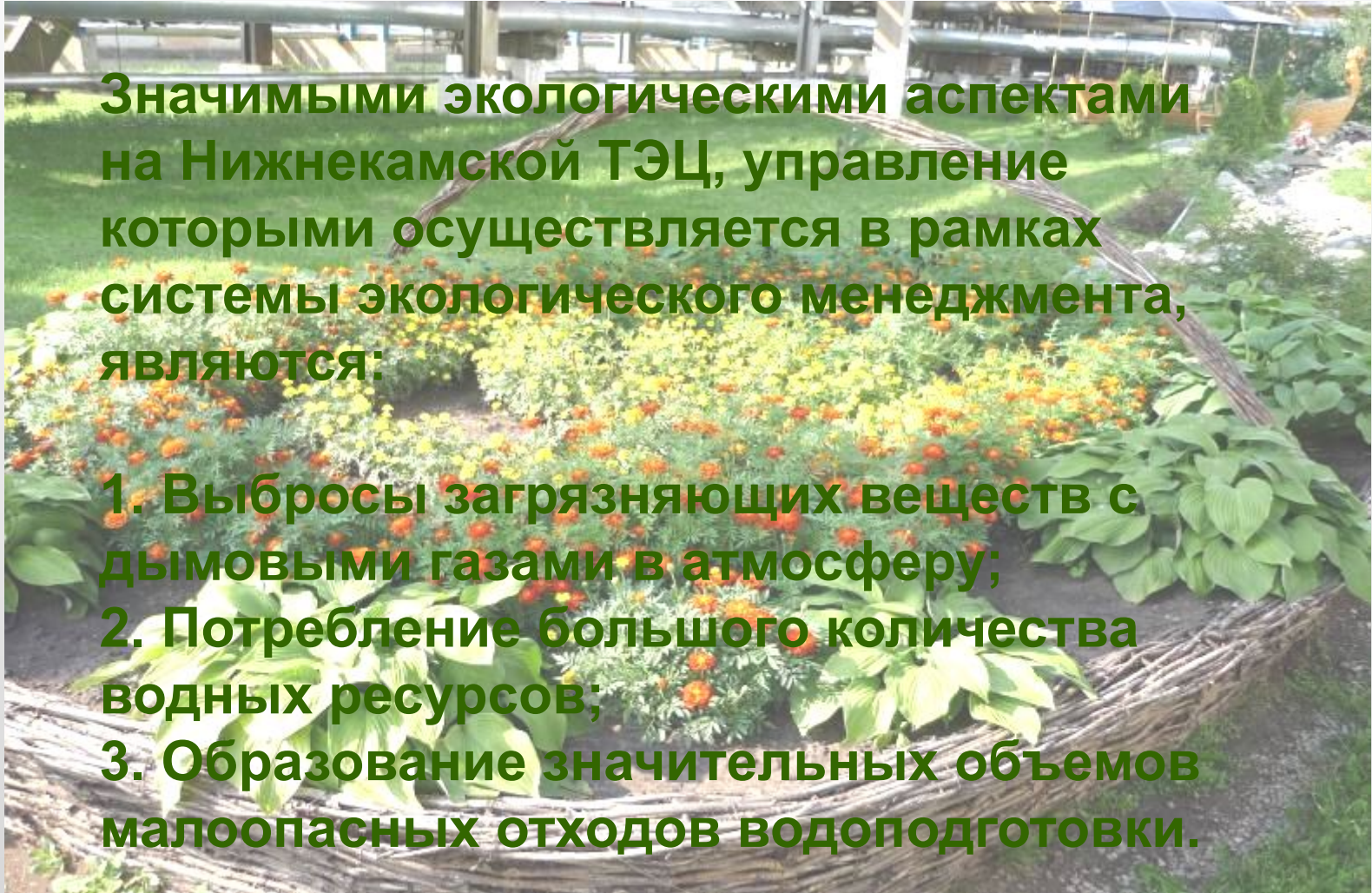
В соответствии с характером и масштабом данного воздействия, законодательными и другими нормативными актами, с которыми предприятие согласилось, а также следуя требованиям международных стандартов ISO 14001:2004 и OHSAS 18001:2007, руководство Нижнекамской ТЭЦ определило для себя следующие намерения и направления деятельности в области охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности:

1. Строго соответствовать законодательным актам и другим нормативным документам и приказам в области теплоэнергетики по охране окружающей среды, охране труда и промышленной безопасности.
2. Интегрировать работы по охране окружающей среды, охране труда и промышленной безопасности во все подразделения предприятия.
3. Вести непрерывный мониторинг и оценку воздействия предприятия на окружающую среду, здоровье работников и безопасность труда и на этой основе принимать решения, направленные на постоянное улучшение интегрированной системы менеджмента.
4. Принимать действенные меры, необходимые для предотвращения и ликвидации загрязнений, свести к минимуму риски для здоровья и безопасности труда работников.
5. Предотвращать, а при возможности минимизировать образование отходов, поощрять культуру производства.
6. Непрерывно совершенствовать производственные процессы и управление ими с точки зрения ресурсосбережения, охраны окружающей среды и безопасности работ.
7. Вести непрерывную подготовку и обучение персонала по экологической безопасности и по оценке профессиональных рисков для активного участия сотрудников в достижении целей в области охраны окружающей среды и охраны труда.
8. Тесно сотрудничать с органами власти, другими компаниями и общественными организациями по разработке и реализации процессов, направленных на сокращение воздействий предприятия на окружающую среду и здоровье работающих.
9. Требовать от своих подрядчиков, субподрядчиков, поставщиков, контрагентов и других лиц, причастных к нашей деятельности, применения в своей деятельности регламентов и стандартов, соответствующих нашим регламентам и стандартам.
10. На систематической основе проводить анализ результатов деятельности предприятия и разработку планов его развития с учетом аспектов, связанных с охраной окружающей среды, рисками для здоровья и безопасностью всех работ.

Реализуя данную политику, руководство филиала ОАО «Генерирующая компания» — Нижнекамская ТЭЦ обязуется инициировать деятельность и выделять соответствующие ресурсы для непрерывного совершенствования своей интегрированной системы менеджмента в области охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности.

(Утверждена директором филиала Р. Р. Хусниевым 4 февраля 2009 года)

Воздействие Нижнекамской ТЭЦ на окружающую среду



Значимыми экологическими аспектами на Нижнекамской ТЭЦ, управление которыми осуществляется в рамках системы экологического менеджмента, являются:

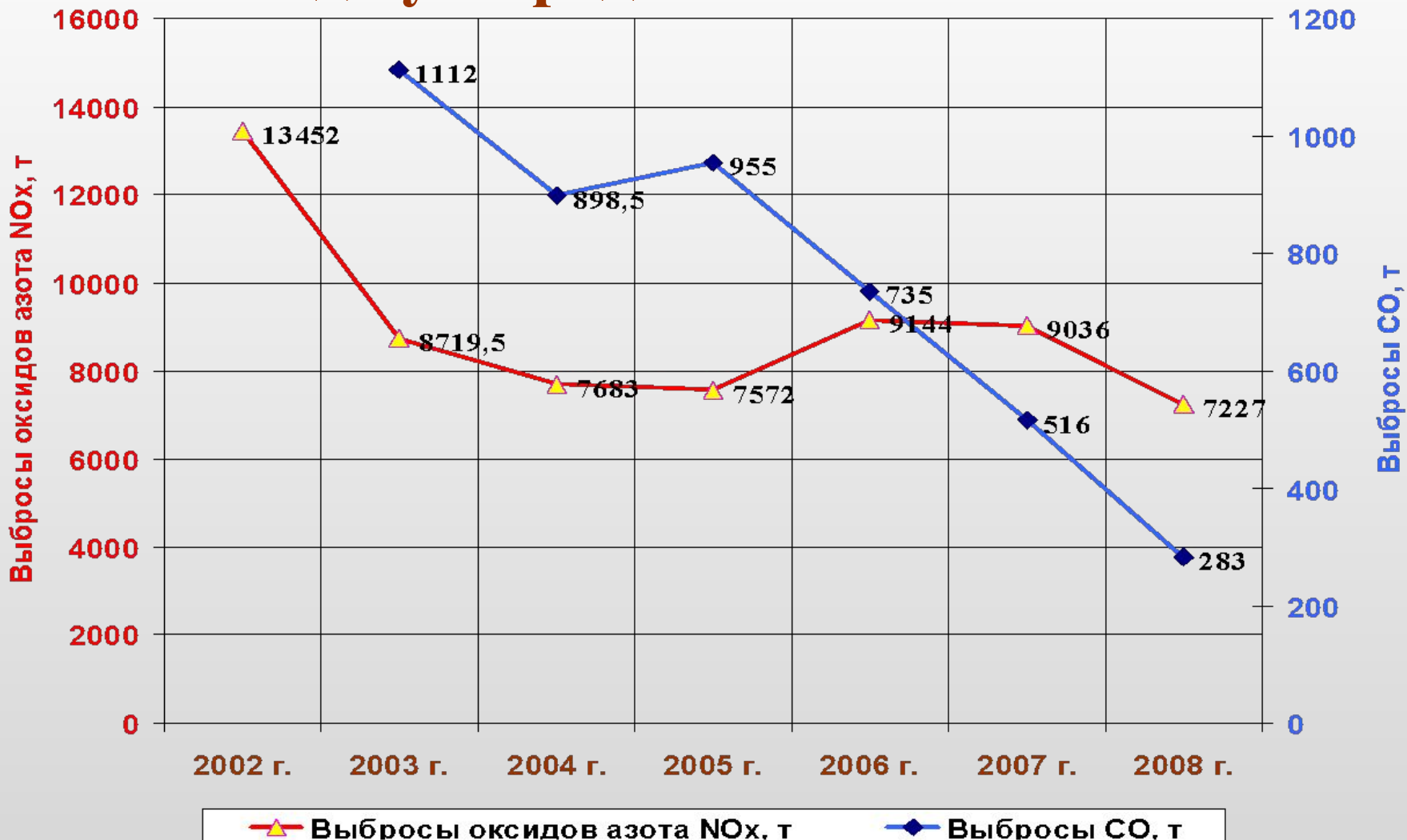
- 1. Выбросы загрязняющих веществ с дымовыми газами в атмосферу;**
- 2. Потребление большого количества водных ресурсов;**
- 3. Образование значительных объемов малоопасных отходов водоподготовки.**

Воздухоохранная деятельность на Нижнекамской ТЭЦ

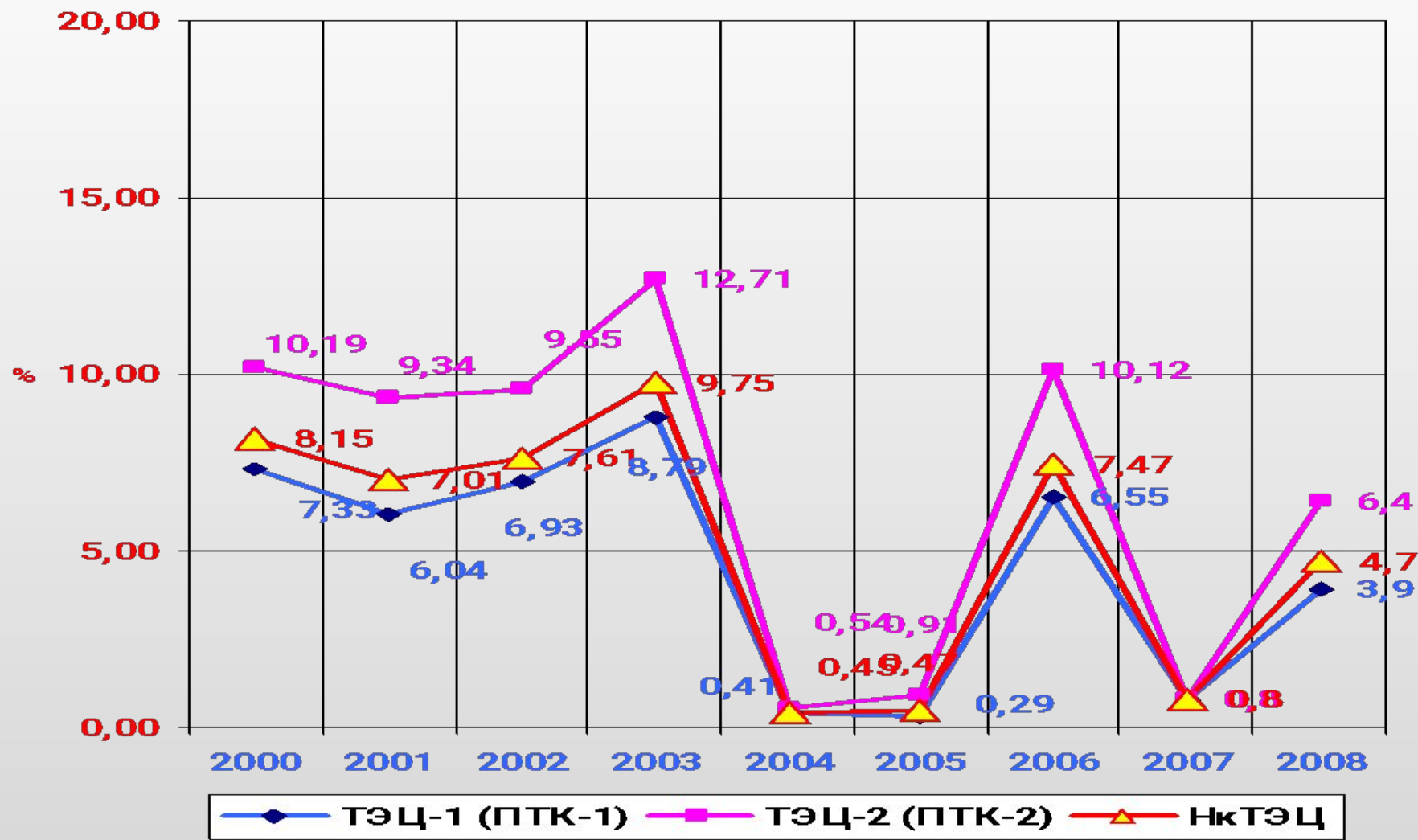
Работа в области охраны атмосферного воздуха на электростанции ведётся по следующим направлениям:

- Повышение общей энергоэффективности производства;
- Повышение в структуре топливного баланса доли более экологически чистых видов топлива;
- Капитальный ремонт, реконструкция и модернизация основного и воздухоохранного оборудования;
- Реализация низкотоксичных режимов сжигания топлива на котельных агрегатах и рециркуляция дымовых газов;
- Повышение экономичности работы энергетического оборудования и повышение эффективности использования энергетических ресурсов;
- Снижение риска аварийных выбросов в результате технологических инцидентов

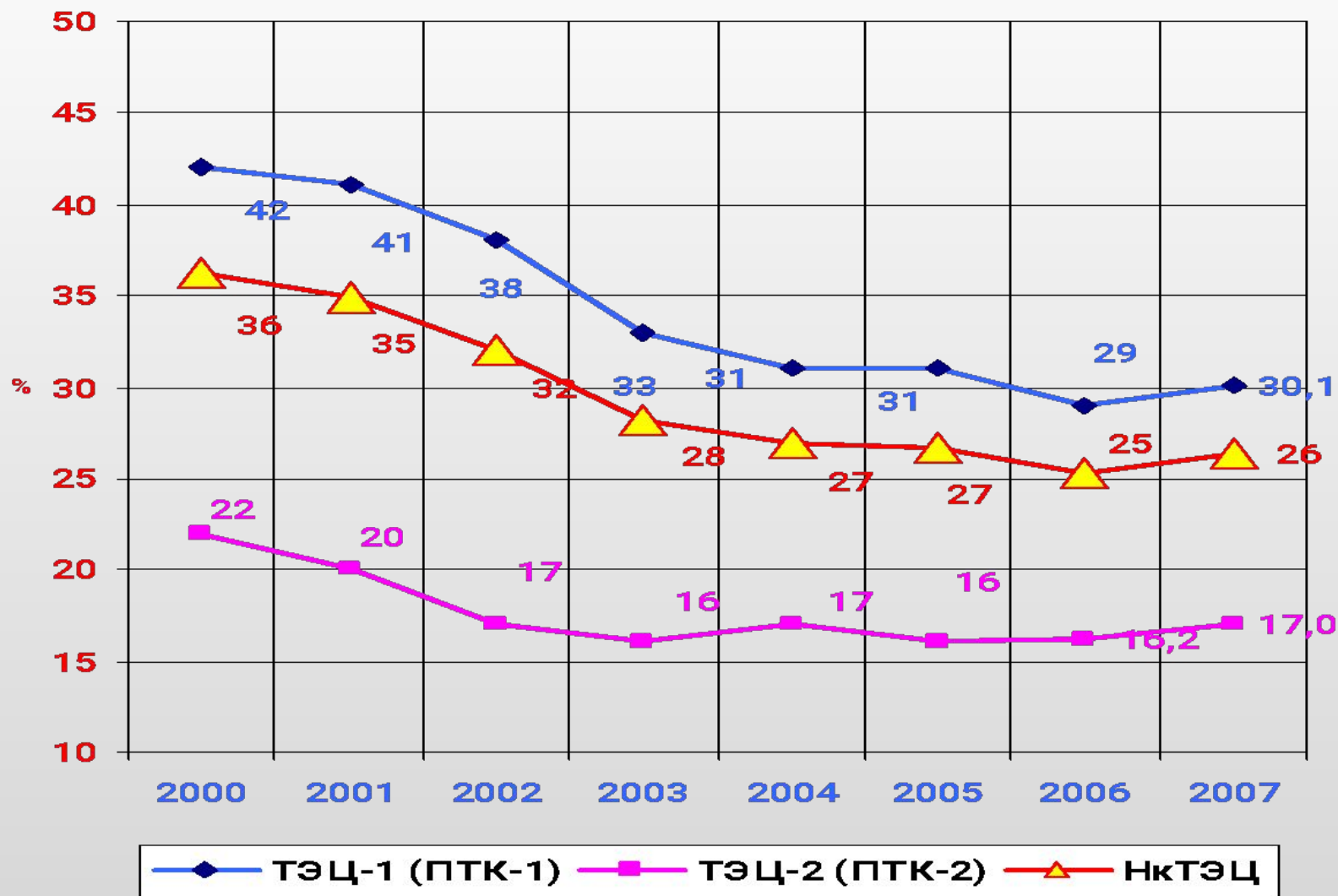
Динамика изменения выбросов оксидов азота и оксида углерода с 2002 по 2008 гг.



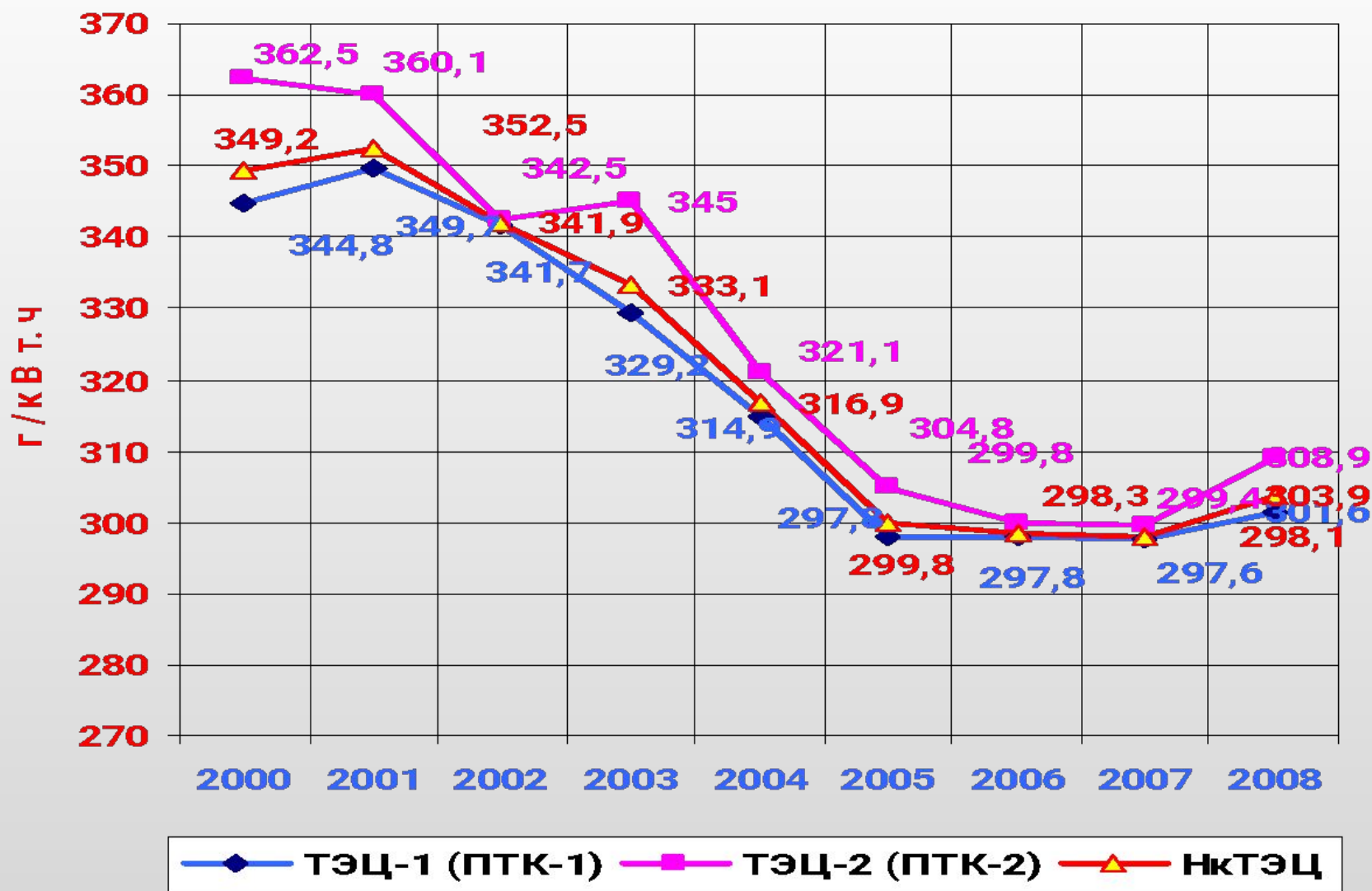
Доля мазута в топливе на Нижнекамской ТЭЦ (НкТЭЦ-1,2) с 2000 года



Присосы воздуха в топки и газоходы котлов на Нижнекамской ТЭЦ (НкТЭЦ-1,2) с 2000 года



Динамика изменения удельного расхода топлива по Нижнекамской ТЭЦ (НкТЭЦ-1,2) с 2000 года

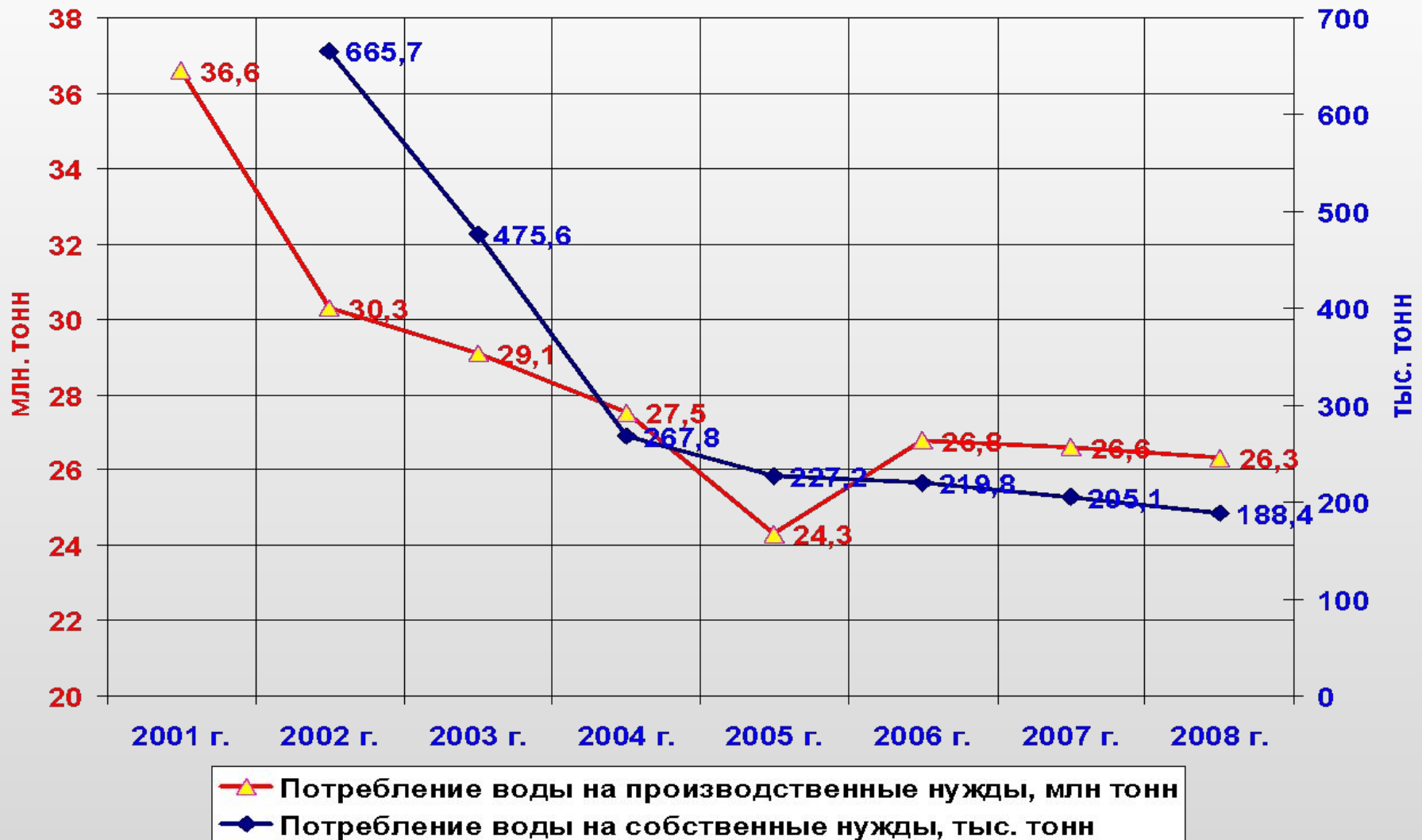


Водопользование на Нижнекамской ТЭЦ

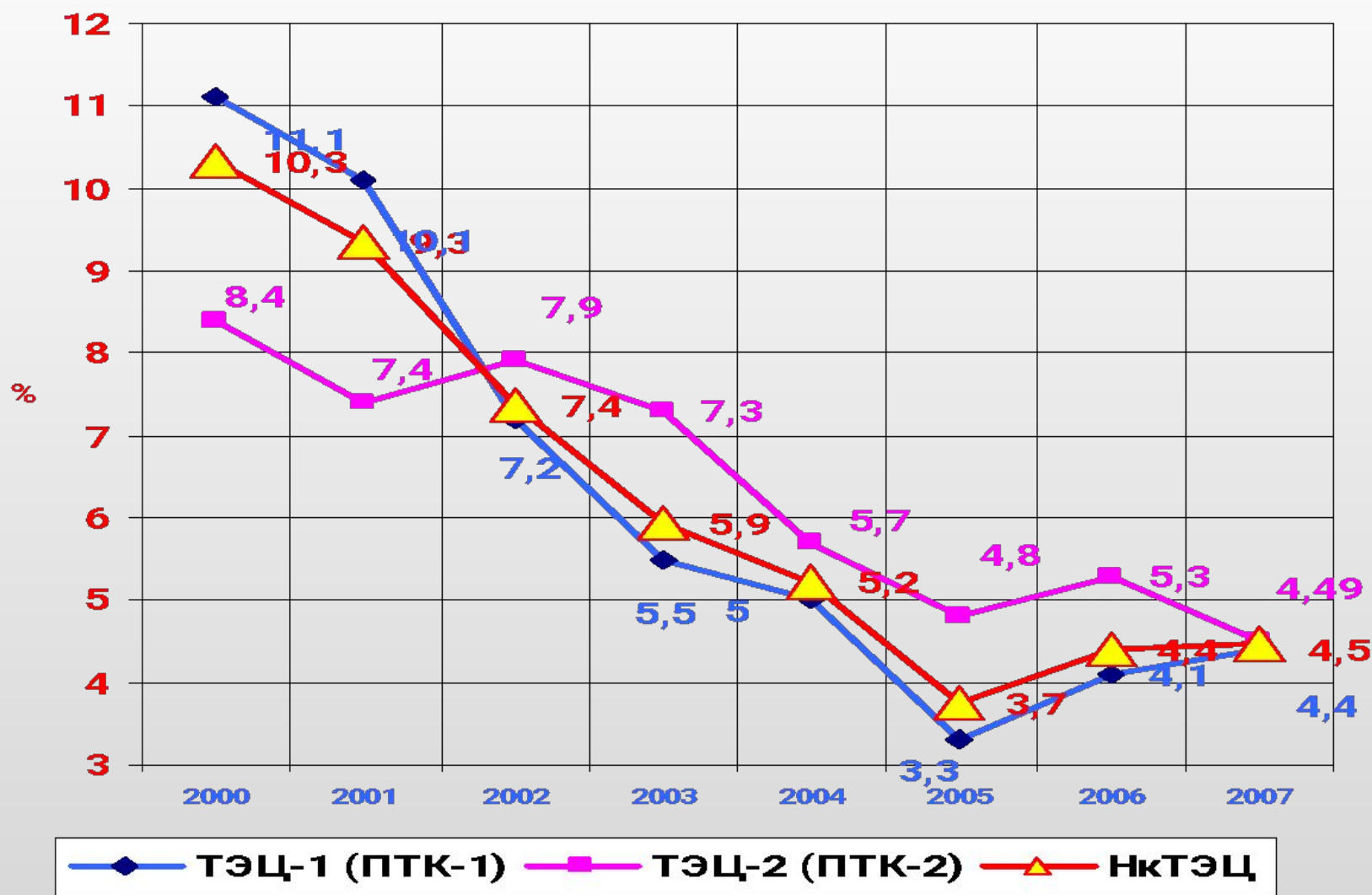
Деятельность по рациональному использованию воды на Нижнекамской ТЭЦ направлена на:

- Снижение расходов воды на собственные нужды систем водоподготовки, сокращение объемов сброса сточных вод.
- Выполнение мероприятий по полной замкнутости систем оборотного водоснабжения, заключающихся в реализации схем повторного использования воды.
- Сокращение потерь пара и конденсата. Данные мероприятия включают в себя меры, ведущие к снижению непроизводительных и технологических потерь пара и конденсата в окружающую среду.

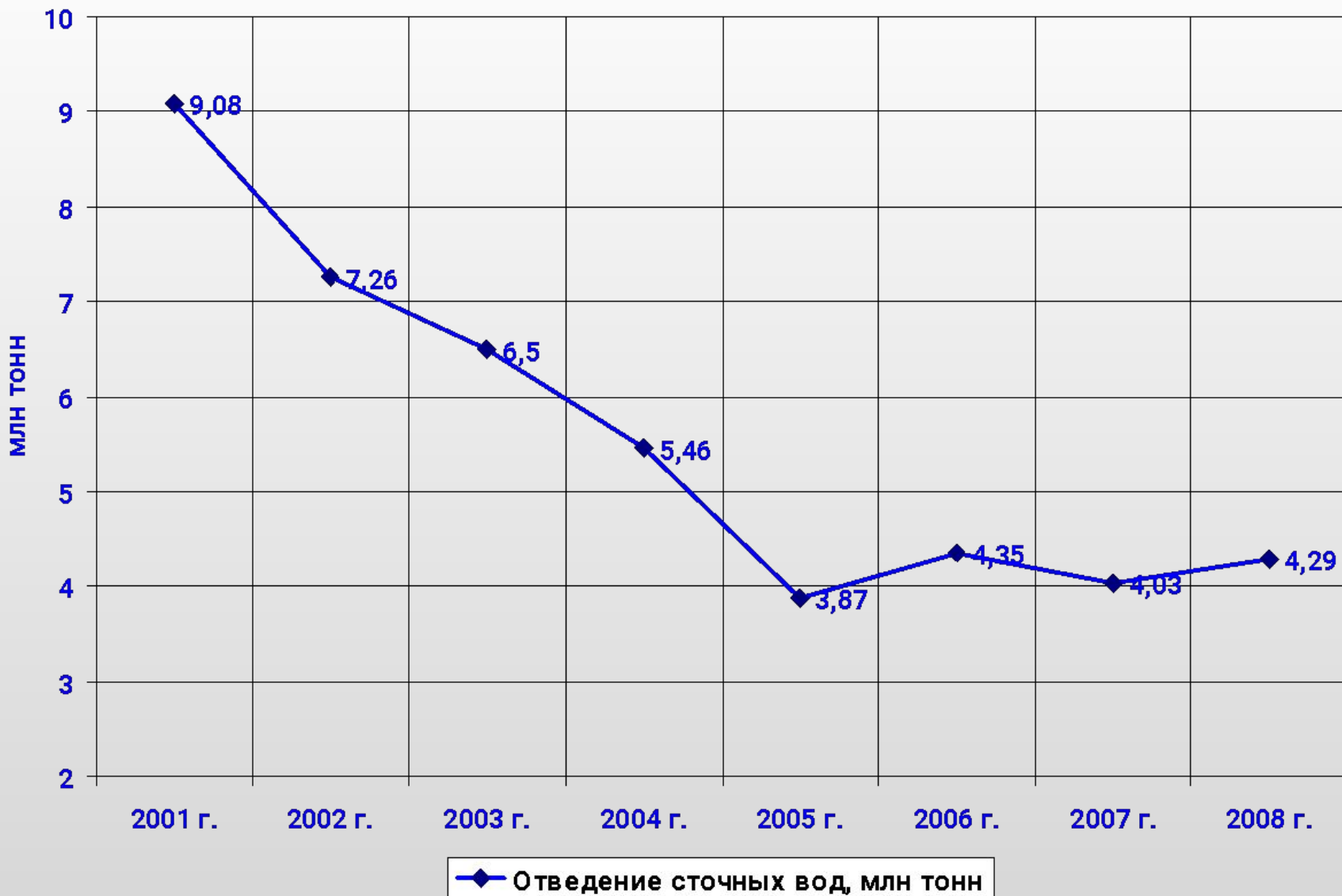
Динамика потребления воды на Нижнекамской ТЭЦ с 2001 года



Динамика изменения потерь пара и конденсата на Нижнекамской ТЭЦ с 2000 года



Водоотведение на Нижнекамской ТЭЦ с 2001 г.



Обращение с отходами на Нижнекамской ТЭЦ

Стратегия Нижнекамской ТЭЦ в области обращения с отходами заключается в минимизации количества отходов, передаваемых на захоронение в объектах окружающей среды.

За 2008 г. на Нижнекамской ТЭЦ образовано 15044 т отходов производства и потребления.

Из них 6539 т (43,5%) передано сторонним организациям для повторного использования и обезвреживания.

6544 т (43,6%) шлама ХВО складировано на шламоотвале для дальнейшего использования; 1578 т (10,5%) использовано в собственном производстве.

И только 372 т (2,5%) передано для захоронения.

Переработка отходов водоподготовки на Нижекамской ТЭЦ

В целях повышения объемов использования шлама химводоочистки в качестве вторичного сырья в 2008 году на Нижекамской ТЭЦ введен в эксплуатацию ленточный фильтр-пресс FW-PMT 800 E для обезвоживания шлама



С 2000-го по 2008
годы на
Нижекамской ТЭЦ
переработано
(использовано для
производства
товарной извести)
более 37 тысяч
ТОНН ОТХОДОВ
ВОДОПОДГОТОВКИ

Меры по снижению объёмов образования отходов

Выполнены следующие мероприятия по снижению образования отходов и повышению их степени переработки:

- Реконструкция пунктов разгрузки сыпучих реагентов в химических цехах электростанции, что позволило сократить образование отходов водоподготовки более чем в 2 раза.
- Решение проблемы утилизации отходов водоподготовки за счет повторного их использования для рекультивации нарушенных земель, а также использования этих же отходов для известкования кислых почв.
- Снижение класса опасности крупнотоннажного отхода химической водоочистки (шлама ХВО) с 4-го до 5-го (5 класс – отход практически неопасный для окружающей природной среды), что позволило уменьшить экологические платежи за негативное воздействие на окружающую среду.

Планирование снижения негативного воздействия на окружающую среду

Для планирования снижения негативного воздействия на окружающую среду на Нижнекамской ТЭЦ разрабатываются планы природоохранных мероприятий различного уровня:

1. Ежегодный «План природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия объектов эксплуатации на окружающую среду».
2. «Экологическая программа Нижнекамской ТЭЦ», разрабатываемая в рамках системы экологического менеджмента.
3. Раздел «Природоохранная деятельность» Программы управления издержками.
4. Региональные и муниципальные программы по охране окружающей среды при развитии промышленного узла г. Нижнекамска, в реализации которых Нижнекамская ТЭЦ также принимает участие.

Реализация природоохранных мероприятий

A photograph of a garden with a stone path, flowers, and a fountain. The path is made of grey stones and leads through a garden with various flowers, including purple and white ones. In the background, there is a building with a blue door and a fountain with water spraying upwards.

Мероприятия по ресурсоэффективному использованию топлива, электроэнергии, воды, химических реагентов, а также по использованию вторичных ресурсов являются для Нижнекамской ТЭЦ основными в экологических программах и ежегодных планах природоохранных мероприятий.

С 2001-го по 2008 годы на Нижнекамской ТЭЦ затрачено на реализацию природоохранных мероприятий более 91 млн. рублей, в том числе в 2008 году 19,8 млн. рублей.

За 2006-2008 годы предотвращенный экологический ущерб от реализации природоохранных мероприятий составил более 40,9 млн. рублей, в том числе в 2008 году более 25,9 млн. рублей.

Производственный экологический контроль

В течение 2008 года по объектам производственного экологического контроля выполнено около 10 тысяч определений по 50 показателям.

В том числе:

- Для контроля загрязнения атмосферы на стационарных источниках выполнено 411 исследований параметров выбросов
- Для контроля загрязненности сточных вод на общем потоке отобраны и исследованы 3400 проб. Из контрольных колодцев цехов отобраны и проанализированы 4943 пробы.
- С целью контроля загрязнения земель в 2008 году исследовано 890 проб грунтовых вод из 38 пьезометрических скважин.

Компетентность аналитической лаборатории



В конкурсе «За лучшие достижения в области испытаний (измерений) в 2008 г. среди испытательных лабораторий Республики Татарстан» санитарно-промышленная лаборатория Нижнекамской ТЭЦ в номинации «Контроль объектов окружающей среды» награждена дипломом «За эффективное функционирование системы менеджмента лаборатории».

Подготовка персонала в области ООС

Экологическая безопасность предприятия обеспечивается правильными действиями персонала на каждом рабочем месте, поэтому одно из основных направлений природоохранной деятельности Нижнекамской ТЭЦ – работа с персоналом.

В 2008 году обучение по основам внедрения систем экологического менеджмента прошли 85 работников станции.

В области обеспечения экологической безопасности прошли обучение и аттестацию 20 руководителей и специалистов.

Для оперативного персонала, непосредственно управляющего оборудованием, периодически проводятся противоаварийные тренировки, целью которых является отработка действий при возникновении аварий, в том числе и с неблагоприятными экологическими последствиями.

Корпоративная экологическая культура

Реализуется через закрепление ответственности за надлежащее санитарное состояние территории



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОТОЭКРАН НИЖНЕКАМСКОЙ ТЭЦ «Территорию благоустроим и новый мир построим»



Так было на Нижнекамской ТЭЦ в 2001 году



Так мы наводили порядок в 2001-2002 годах



Такой мы навели порядок в 2003 году



Так зашевелила Нижнекамская ТЭЦ в 2004-2009 годах



Признание экологических заслуг



- В 2003, 2004, 2005 годах Нижнекамская ТЭЦ становилась Дипломантом Республиканского конкурса «ЭКОлидер» в номинациях «За проведение мероприятий по внедрению ресурсосберегающих технологий» и «За проведение работы по сокращению загрязнений».
- В 2006 году Нижнекамская ТЭЦ удостоена звания дипломанта Национальной экологической премии «ЭкоМир» в номинации «Экологическая политика»
- В 2007 году Нижнекамская ТЭЦ награждена дипломом лауреата конкурса «100 лучших организаций России. Экология и экологический менеджмент»
- В 2008 году Нижнекамская ТЭЦ награждена дипломом победителя в ежегодном республиканском конкурсе «Человек и природа» в номинации «Лучшая фоторабота» за оформленный фотоальбом по благоустройству территории предприятия

Нижнекамская ТЭЦ – открытое и социально-ориентированное предприятие



В то же время, для нас гораздо важнее этих официальных наград Ваше доверие и Ваше доброе отношение. Все это делается ради достижения согласия с государственными и муниципальными органами, с широкими общественными кругами с тем, чтобы показать нашу открытость и готовность к сотрудничеству в области охраны окружающей среды.



Спасибо за внимание

ФИЛИАЛ ОАО «Генерирующая компания» НИЖНЕКАМСКАЯ ТЭЦ