



**TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY**

Quality **Through the Ages**

**ТРЖИНЕЦКЕ ЖЕЛЕЗАРНЫ**  
Качество **на протяжении веков**

**TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.**  
**Общий регистр загрязнений**  
**окружающей среды**

12.11.2014 г.

Астана, Казахстан

Радим Климша

## ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ТЖ

- ▶ Одно из крупнейших промышленных предприятий в Чешской Республике
- ▶ Компания с полным металлургическим циклом (коксовый завод, агломерационная фабрика, доменная печь, завод для производства кислородно-конверторной стали (оссп), установка непрерывной разливки, дуговая электропечь, прокатные станки, перерабатывающий завод).
- ▶ Начало работы в 1839 г. = 175-летняя традиция
- ▶ Производство 2,5 млн. тонн стали/год.
- ▶ Крупнейший производитель металло прокатных изделий в Чешской Республике.
- ▶ Около 7 000 сотрудников (с филиалами компании 14 000).
- ▶ С 2001 г. мы ввели EMS (ISO EN 14001)

## Продукция



провода



рельсы



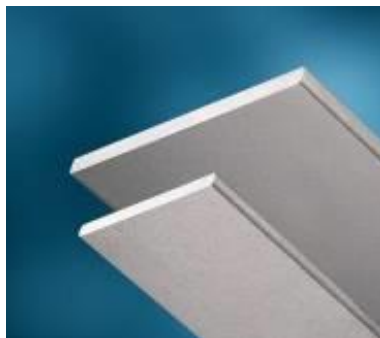
принадлежности бесшовные трубы  
для железной дороги



заготовки



полосовая сталь



широкополосная  
сталь



тянутая сталь

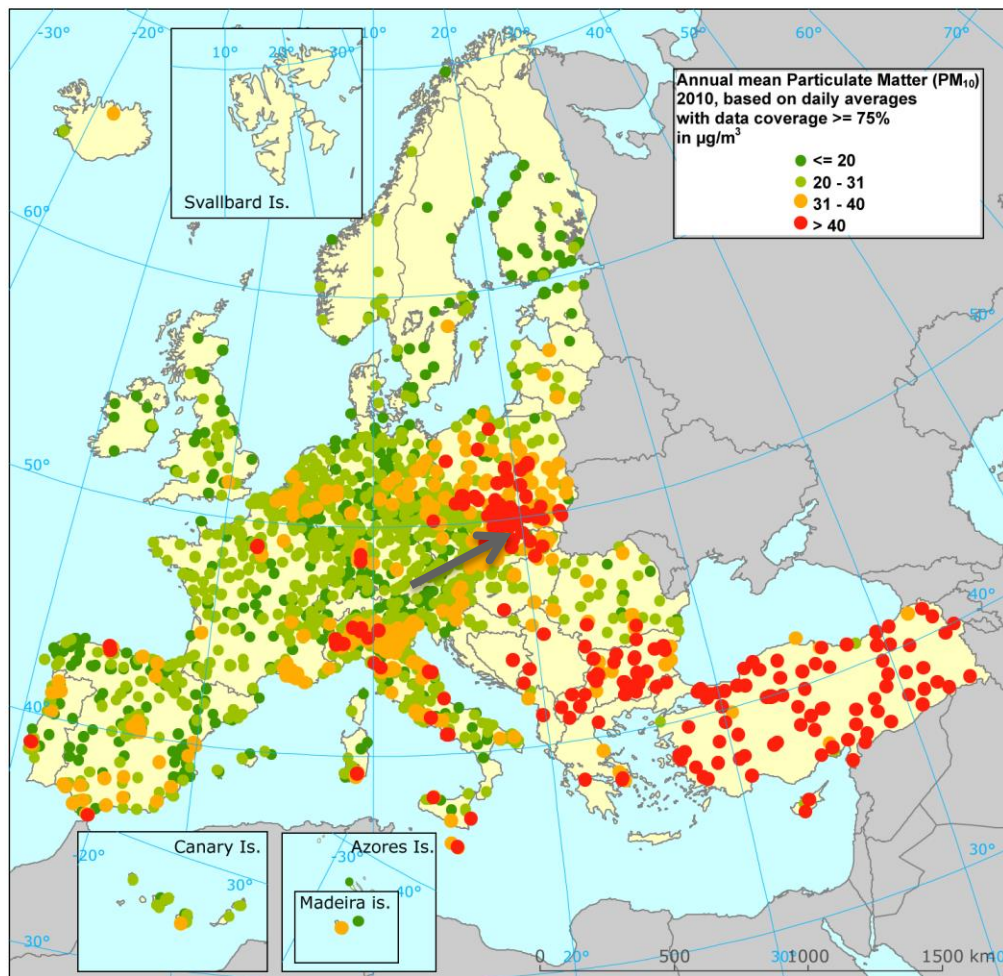
## ВИД НА ТЖ



## ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ТЖ

- ▶ Местоположение в промышленной зоне
- ▶ Район с неудовлетворительным качеством воздуха
- ▶ Как крупная промышленная фабрика, мы имеем эмиссии в окружающую среду
- ▶ Главной экологической целью является сокращение эмиссий

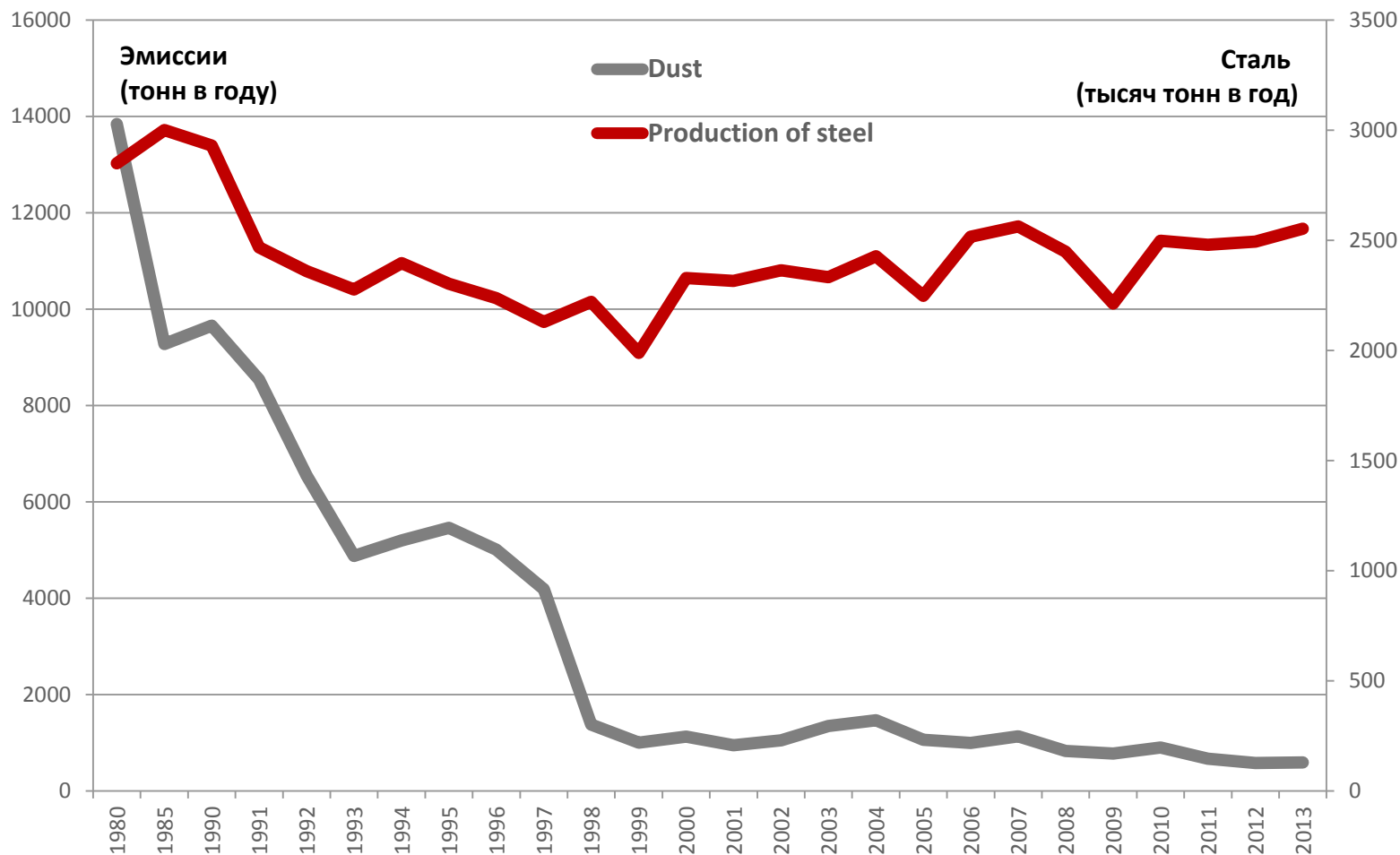
# КАРТА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА В ЕВРОПЕ (PM10)



Source: ETC/ACM-AirBase

february 2012

# ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ В ВОЗДУХ ОТ ТЖ



## ПОСЛЕДНИЕ КРУПНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО СОКРАЩЕНИЮ ЭМИССИЙ

- ▶ Обеспыливание агломерационной фабрики цех № 1
- ▶ Десульфуризация коксового газа
- ▶ Реконструкция обеспыливающих скиповых ям
- ▶ Обеспыливание опрокидывателя цех № 5 и цех № 8
- ▶ Модернизация коксовой батареи цех № 12
- ▶ С 1996 г. ТЖ инвестировал около 200 мил. € в охрану окружающей среды

## НОВЫЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫЕ ПРОЕКТЫ ПО СОКРАЩЕНИЮ АТМОСФЕРНЫХ ВЫБРОСОВ

- ▶ Общее внедрение 19 проектов по сокращению выбросов пыли
- ▶ Предположение сократить эмиссии на 1/3
- ▶ Расходы около 100 мил. €
- ▶ Окончание всех проектов до 31 декабря 2015 г.
- ▶ Важнейшими проектами являются:
  - Реконструкция цеха обеспыливающих доменных печей
  - Вторичное обеспыливание цеха по производству кислородно-конверторной стали
  - Обеспыливание агломерационной фабрики цех № 2

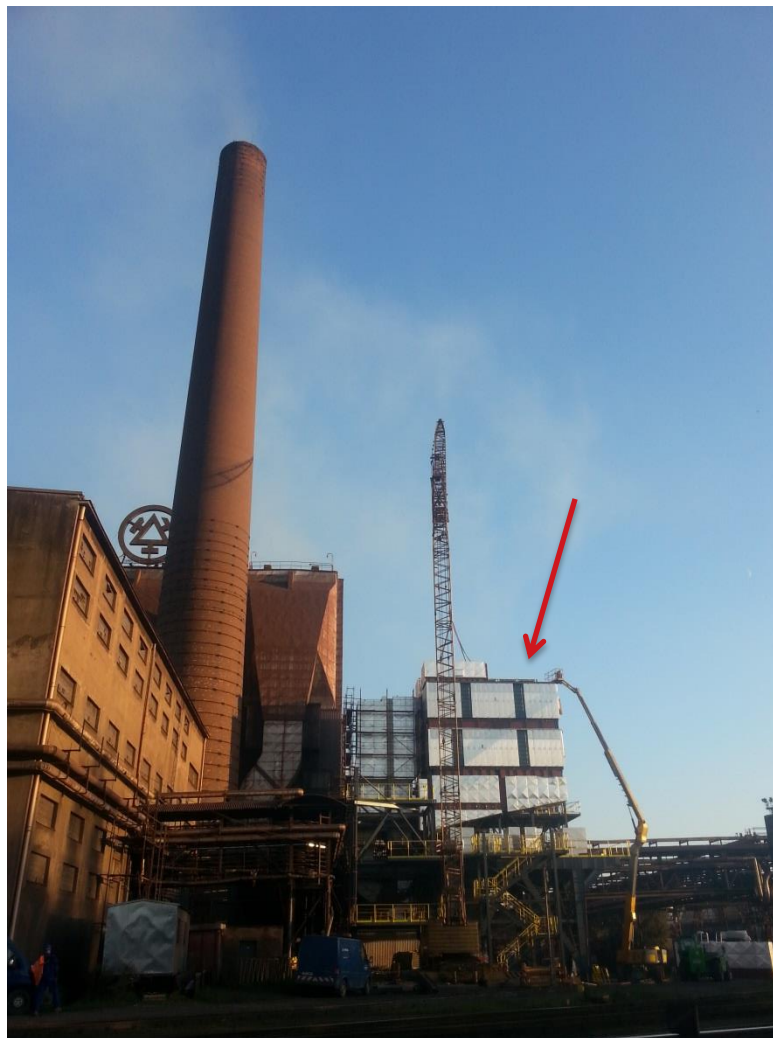
## Фотография: Вторичное обеспыливание цеха по производству кислородно-конверторной стали



## Фотография: Обеспыливание доменных печей



## Фотография: Обеспыливание агломерационной фабрики цех № 2



## РЕГИСТР ВЫБРОСОВ И ПЕРЕНОСОВ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (РВПЗ) В ТЖ

- ▶ Введен с 2004 г.
- ▶ Первый отчет для РВПЗ относится к 2005 г.
- ▶ Осуществляем контроль выбросов загрязнителей воздуха, воды и их перенос через отходы и сточные воды, и одновременно с этим мониторинг объема опасных и других отходов
- ▶ Мы заявляем только о веществах, превышающих предел для отчетности
- ▶ Ежегодный отчет за предыдущий год отправляется до 31 марта
- ▶ Отчет отправляется электронным путем посредством информационной системы Министерства окружающей среды
- ▶ Данные вводятся путем заполнения стандартной формы, доступной в информационной системе

## ВВЕДЕНИЕ РВПЗ В ТЖ (2004)

- ▶ Назначение лица, ответственного за РВПЗ
- ▶ Идентификация загрязнителей, наблюдение за которыми необходимо (где может быть превышен предел для отчетности)
- ▶ Интеграция в план мониторинга
- ▶ Введение внутреннего контрольного регулирования с определением ответственности

## ТЕКУЩЕЕ СОБЛЮДЕНИЕ РВПЗ

- ▶ Непрерывный контроль загрязнителей в атмосферных выбросах, воде и отходах, где были пределы для отчета превышены
- ▶ Ежегодная оценка результатов измерений и вложение отчета в РВПЗ
- ▶ Анализ собранных данных и решение любых отрицательных трендов в количестве выбросов загрязнителей
- ▶ Надзор органов. В случае нарушения обязанностей = санкции
- ▶ Выгодой для промышленной компании является высокое качество услуг Министерства окружающей среды (Информационная система в Сети, предоставление электронных форм, служба технической поддержки...)

# ВОЗДЕЙСТВИЕ РВПЗ НА ПРОМЫШЛЕННУЮ КОМПАНИЮ

## Плюсы

- ▶ Инструмент для сокращения отрицательного воздействия на окружающую среду
- ▶ Больше знаний о эмиссии предприятия
- ▶ Возможность сравнить влияние на окружающую среду с другими промышленными компаниями в Чешской Республике

## Минусы

- ▶ Высокие расходы при проведении мониторинга (при неспособности узнать путем расчета или оценки)
- ▶ Повышение администрации

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- ▶ Область нашего действия имеет худшее качество воздуха
- ▶ Значительное давление общественности улучшить состояние окружающей среды, именно качество воздуха
- ▶ Одним из полезных инструментов для решения проблем окружающей среды является РВПЗ
- ▶ РВПЗ показывает общественности крупнейших загрязнителей и заставляет их быть активными
- ▶ ТЖ на данный момент инвестирует много в проекты по охране окружающей среды, благодаря РВПЗ

## В ПРОШЛОМ



# СЕГОДНЯ



# БЛАГОДАРЮ ВАС ЗА ВНИМАНИЕ

