

Eesti Energia

Eesti Energia, известная в международном масштабе как Enefit, работает в Эстонии, Латвии, Литве, Иордании и США.

Мы предлагаем решения в области энергетики: начиная с производства тепловой и электрической энергии, а также топлива, и заканчивая продажами, обслуживанием и дополнительными услугами в сфере энергетики.

Наши уникальные знания, навыки и технология в области переработки сланца ценятся во всем мире.



Коротко

- Компания Eesti Energia была основана в 1939 году.
- 100% акций принадлежит Эстонской республике. Облигации Eesti Energia котируются на Лондонской бирже
- Мы действуем в Эстонии, Латвии, Литве, Иордании и США
- Имея 7,600 работников, мы являемся самым большим и наиболее предпочитаемым работодателем в Эстонии (CV Keskus 2012)
- База наших клиентов состоит из примерно 400 000 бытовых клиентов и 26 000 корпоративных клиентов
- Ресурсы сланца, находящиеся во владении Eesti Energia в Эстонии, Иордании и США, содержат всего 4,07 млрд баррелей сланцевого масла
- Оборот Eesti Energia в 2012 составил 868,5 миллионов евро, а прибыль 100 миллионов евро
- В 2012 году мы инвестировали 513 миллионов евро
- Рыночная стоимость Eesti Energia – самая высокая в Эстонии (Gild Bankers, 1 место в 2012) и наш кредитный рейтинг имеет стабильную перспективу: Рейтинг S&P – BBB+ и Moody's – Baa1, Swedbank – BBB strong



Основные продукты и услуги



- ✓ Мы продаем электричество, сетевые услуги, тепло и сланцевое масло
- ✓ Мы предлагаем услуги, связанные с энергией – мы выполняем электрические работы, проводим энергетические аудиты и замеры тепла, выдаем энергетические паспорта
- ✓ Мы экспортируем знания и технологии по переработке сланца

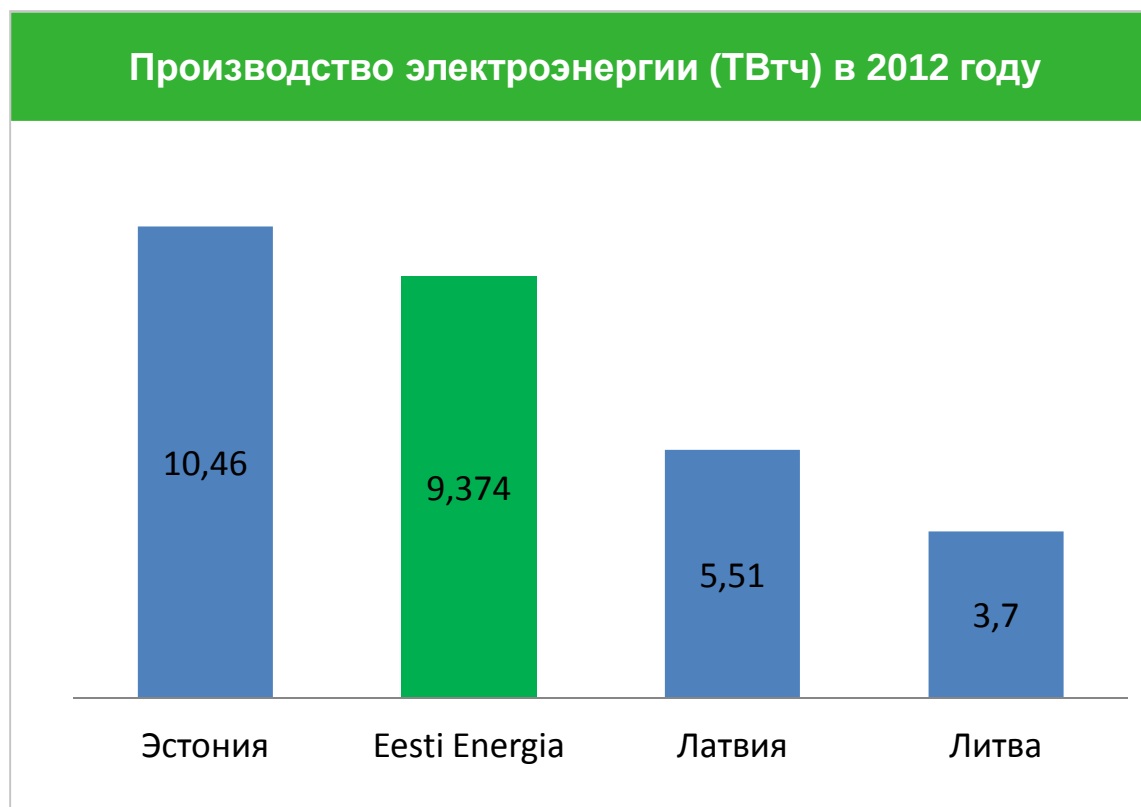
Наше отличие и наша сила заключаются в целостной ценностной цепочке, которую совместно создают все предприятия Eesti Energia.



Производство электричества и тепловой энергии



Eesti Energia - крупнейший производитель энергии в Прибалтике



Инвестиции в Эстонии

Новый завод масел
Enefit280



Мусоросжигающий
энергоблок в Иру



Новая электростанция
мощностью 300 МВт



Ветропарк мощностью
39 МВт на золоотвале



Ветропарк мощностью
22,5 МВт в Палдиски



Оборудование
сероочистки (deSOx)



Зарубежные проекты

Новая станция совместного сжигания в Валка (Латвия)



Проект развития Enefit в штате Юта (США)



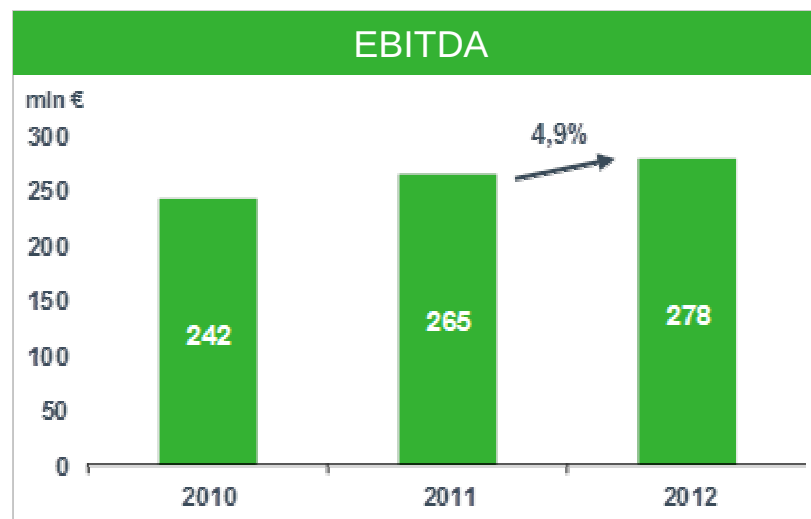
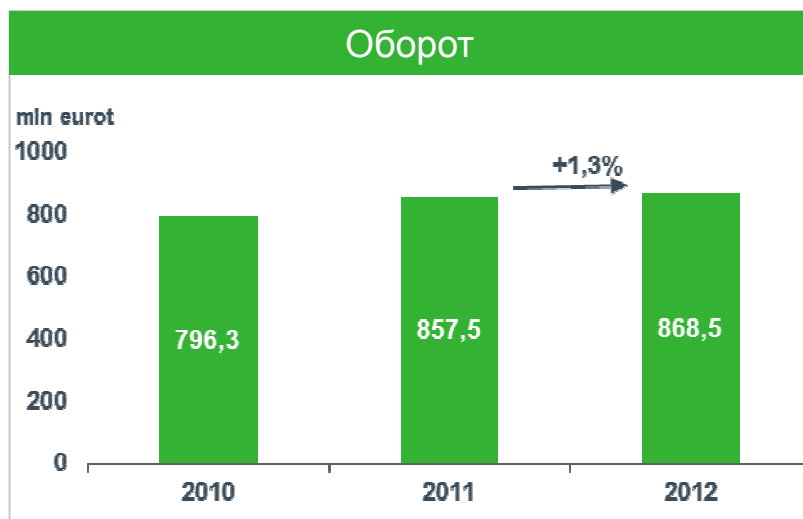
Проекты развития Enefit в Иордании



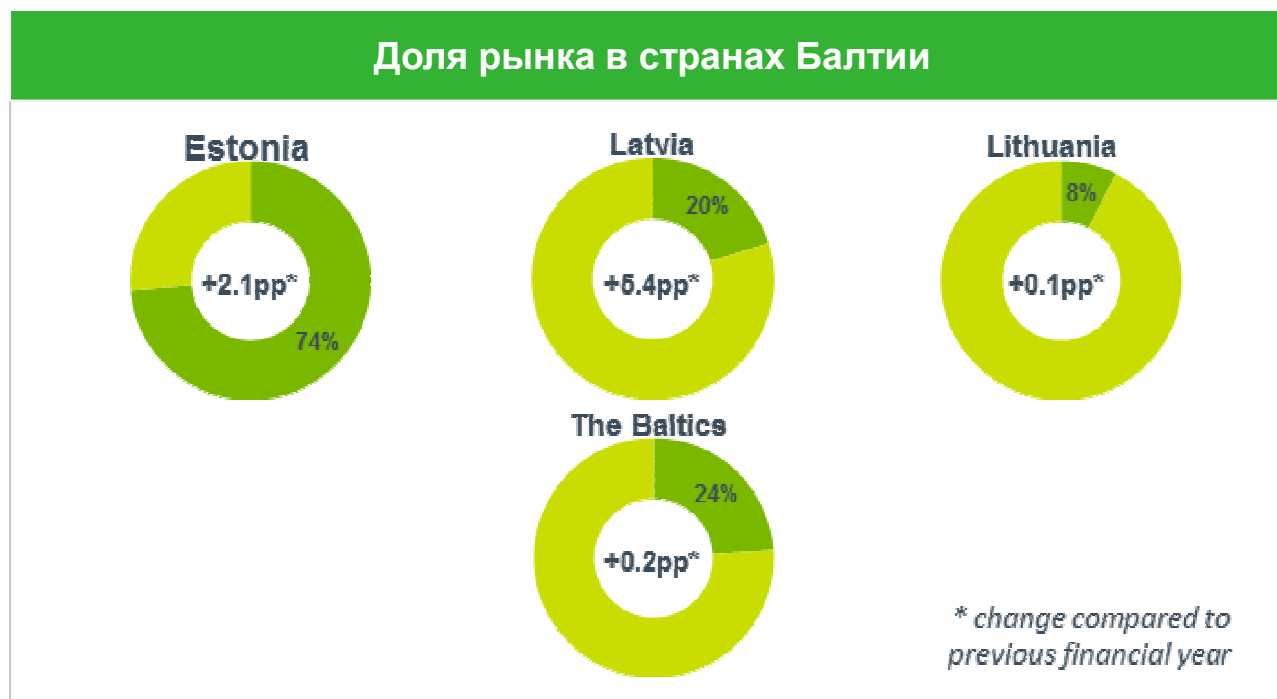
В международном масштабе мы работаем вместе с нашими партнерами для того, чтобы развивать проекты по производству энергии. В 2012 году концерн Eesti Energia инвестировал 12 миллионов евро в зарубежные проекты.



Финансовые показатели Eesti Energia



Продажи клиентам в странах Балтии растут



Количество клиентов в Латвии и Литве выросло в 2012 году в три раза, а продажи увеличились вдвое.



Enefit в Латвии

- Enefit продаёт электроэнергию на свободном рынке в Латвии с 2006 года.
- В Латвии мы продаём электроэнергию более чем 1500 клиентам.
- Всего в прошлом году латвийским клиентам мы продали 845 ГВтч электроэнергии.
- В конце 2013 года наша доля на открытом рынке составляла 20%, наша доля всего рынка – 11%.
- Число клиентов в 2012 году утроилось, а объём продаж удвоился.
- Недавно мы осуществили инвестицию в теплоэлектростанцию в Валка.



Открытие теплоэлектростанции в Валке при участии Президента Латвийской Республики Андриса Берзиньша (4.10.2012)



Теплоснабжение города Таллинна

- Годовой объем потребления тепла в Таллинне составляет 2000 ГВтч.
- Таллиннская теплосеть принадлежит городу, но сдана в аренду на 25 лет предприятию Tallinna Küte при условии ежегодных инвестиций.
- Tallinna Küte также платит городу арендную плату.
- В 2009 году была построена работающая на щепе станция совместного производства с электрической мощностью 22 МВт и тепловой 60 МВт. Ее построила частная фирма, но теперь станция принадлежит тому же предприятию, которое владеет тепловой компанией.
- Начал производство тепла мусоросжигающий энергоблок Eesti Energia в Иру, с электрической мощностью 17 МВт и тепловой 50 МВт.
- В результате проведенного в 2012 году конкурса на тепло, был заключен договор с третьим производителем, который построит станцию работающую на щепе с электрической мощностью 22 МВт и тепловой 60 МВт.



Таллиннская теплосеть

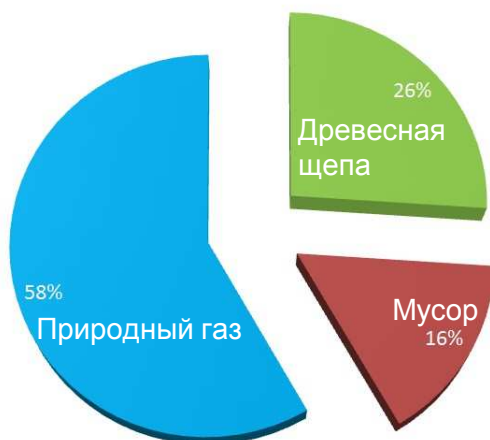


Схема: Таллиннская теплосеть (источник: AF-Consulting 2011)

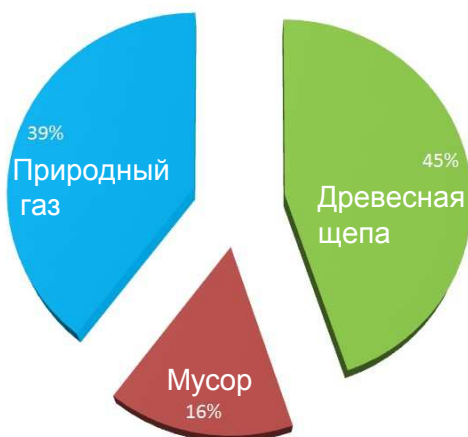


Доля топлив в производстве тепла в Таллинне

Производство тепла в 2014



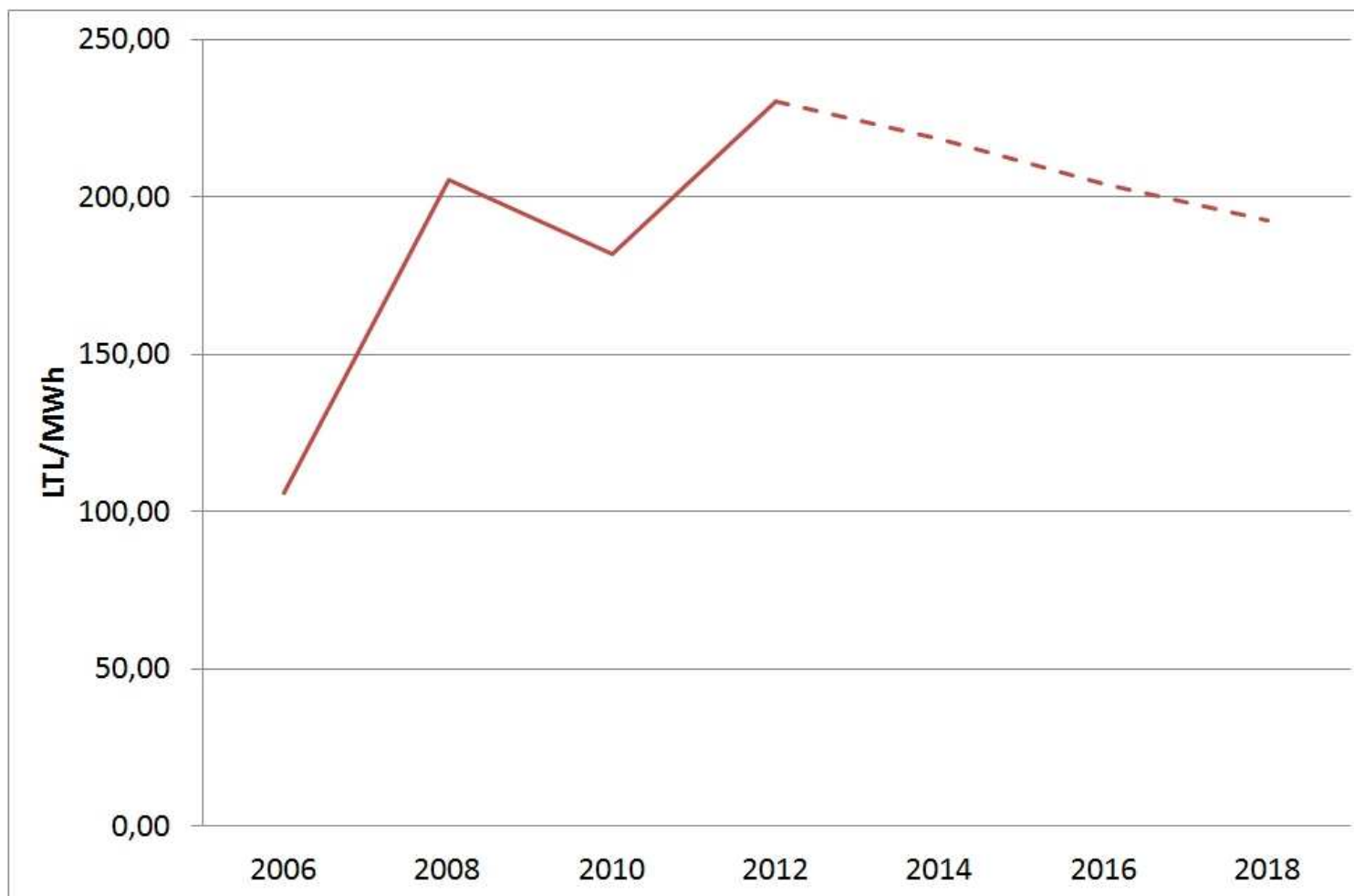
Производство тепла в 2016



Производство тепла в 2018



Прогноз снижения цены на тепло в Таллинне на ближайшие годы



Мусоросжигающий энергоблок Иру

Теплоэлектростанция Иру

Ируская электростанция является крупнейшей в Эстонии станцией совместного производства тепловой и электрической энергии. Она снабжает тепловой энергией Таллинн и Маарду.

Ируская станция использует в качестве основного топлива природный газ. Мощность производства тепла на электростанции составляет 764 МВт, мощность производства электроэнергии – 190 МВт



Мусоросжигающий энергоблок Иру

Строительство мусоросжигающего блока началось в 2010 году. Производить из отходов тепловую и электроэнергию станция начала в 2013 году.

Мусоросжигающий энергоблок Иру способен переработать примерно 220 000 тонн смешанных бытовых отходов в год.

Используя мусор для производства энергии электростанция Иру экономит 70 000 000 кубометров природного газа в год.

Мусоросжигающий энергоблок Иру дополняет существующие мощности теплоэлектростанции Иру.

Тепловая мощность мусоросжигающего блока электростанции Иру составляет 50 МВт, электрическая - 17 МВт.

Мусор как источник энергии

Сланец
энергетическая ценность
8-10 МДж/кг



Биотопливо
энергетическая ценность
8-11 МДж/кг



Бытовой мусор
энергетическая ценность
8-14 МДж/кг



При использовании самых современных и экологичных технологий сжигания, на электростанции Иру в электричество и тепло преобразуется примерно 82% энергии, содержащейся в отходах.

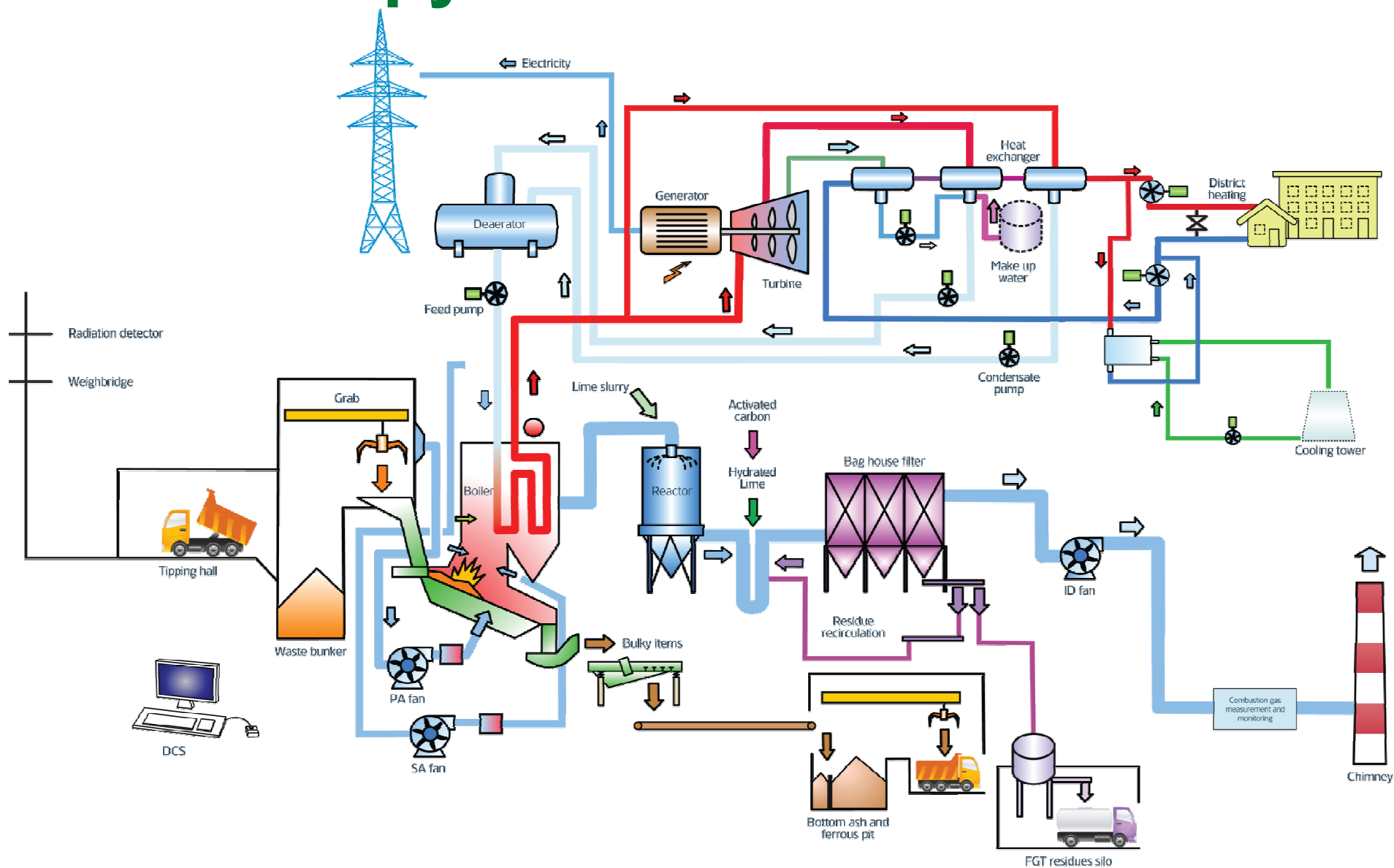


Параметры мусоросжигающего энергоблока Иру

Тепловая мощность 50 МВт, электрическая 17 МВт	
Топливо	220 000 тонн отходов в год
Электричество	136 ГВтч в год
Тепловая энергия	330 ГВтч в год
Инвестиция	105 миллионов евро
Котёл	Котёл с решеткой сжигания
Очистка дымовых газов	Полусухая очистка (LAV)
Эффективность	~82%
Главный подрядчик	CNIM (Франция)



Технология мусоросжигающего блока Иру



Мусоросжигающий энергоблок интегрирован в электростанцию Иру

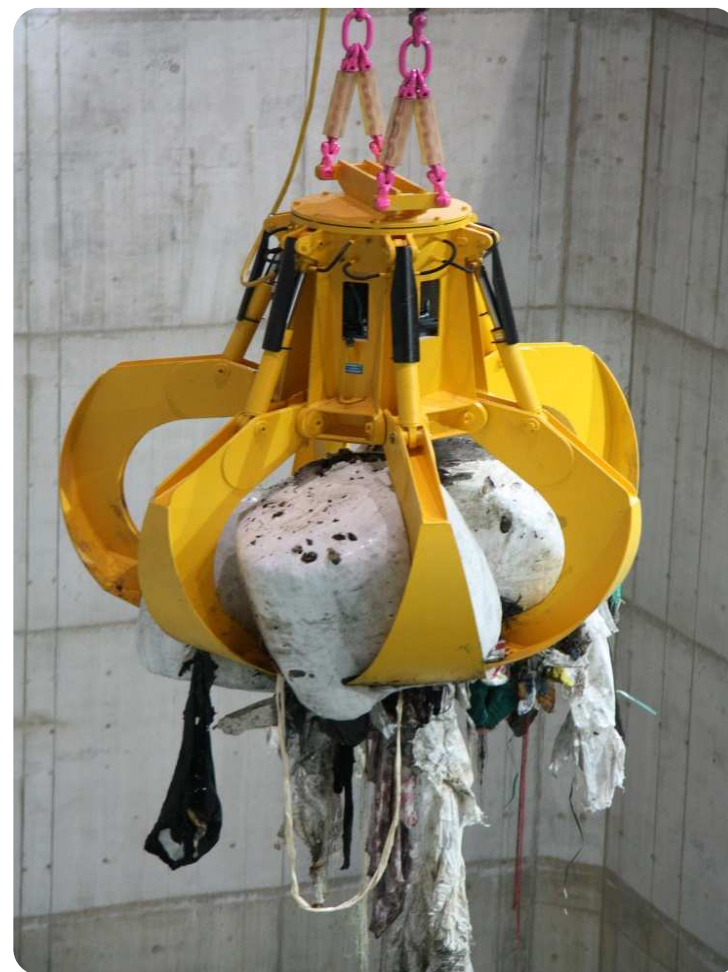
- ✓ Новый энергоблок использует трубу высотой 202,4м
- ✓ Турбина и генератор находятся в нынешнем здании
- ✓ Используется имеющееся подключение к теплосети
- ✓ Использование воды итд.



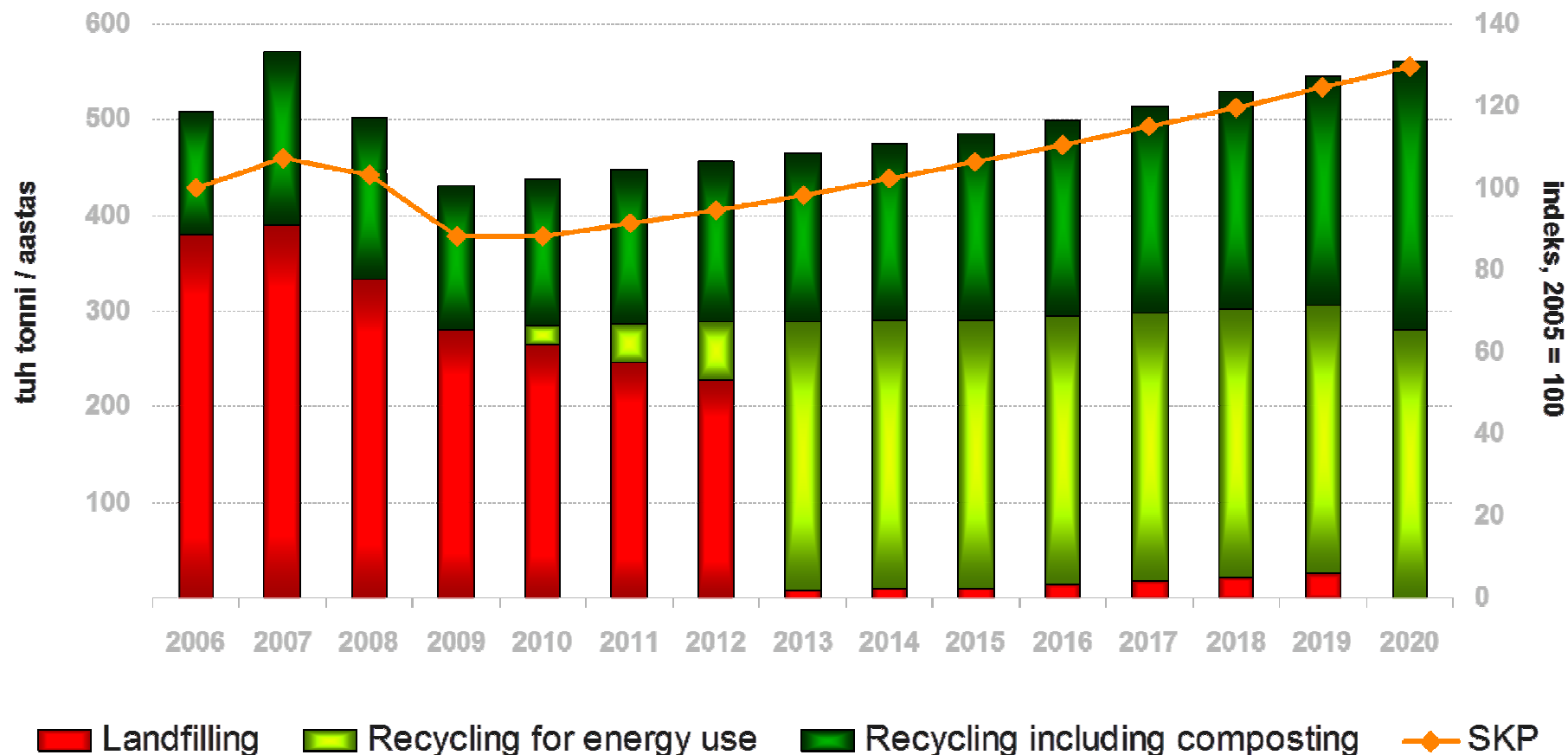
Мусоросжигающий блок Иру – решение, в котором все стороны в выигрыше

- ✓ Более низкие и стабильные цены на отопление для жителей Таллинна и Маарду
- ✓ Более низкие и стабильные цены на сбор мусора по Эстонии
- ✓ Положительное влияние на экологию: масштабное складирование мусора на свалках закончилось!
- ✓ Современная технология производства энергии более экологична, чем предыдущие способы

Технология блока в Иру подходит для сжигания разных отходов и обеспечивает эффективное, экологичное и безопасное сжигание.



Использование бытовых отходов в Эстонии



Дымовые газы очищаются в несколько этапов

Строительство мусоросжигающего блока обошлось в 105 млн евро, треть суммы составила стоимость устройств очистки газов.

- На мусоросжигающем блоке серьезное внимание уделяется чистоте дымовых газов.
- Соответствие дымовых газов экологическим требованиям обеспечивает полусухая очистка и постоянный мониторинг.
- Влияние энергоблока на окружающую среду ниже, чем у станции совместного производства, использующей биотопливо, грузовиков на шоссе и пары десятков частных домов с печным отоплением.
- Дополнительная эмиссия – менее 1% без учета вывода из эксплуатации старых мощностей электростанции.



Сжигание мусора – альтернатива складированию на свалках



Спасибо за внимание!

