

# Потребление гранул в мире и Европе. Индустриальные гранулы на европейских ТЭС.



["Энергия из биомассы: котельные и ТЭЦ на биотопливе, производство пеллет, брикетов, биогаза в России и мире" Санкт-Петербург, 24 мая 2012 года.](#)

# Мировой рынок древесных гранул.

С 2006 г. до 2010 г. мировой рынок древесных пеллет увеличился с 6-7 млн.тонн в год до более,чем 14 млн.тоонн в год. Т.е. В 2 раза за 5 лет.

Производство гранул в США,Канаде и России с 2009 г . увеличилось более,чем на 22%.

В Европе в расположено более 700 пеллетных заводов,и из них только 30% имеют производительность менее 10 тысяч тонн гранул в год.

# Производство и потребление пеллет в Европе.

В Европе самый большой объем производства древесных гранул. На 2011 год это составило более 61 % мирового рынка - более 9,2 млн.тонн гранул в год.

Так же в Европе растет и спрос на гранулы- около 85% мирового потребления –более 11,4 млн тонн в год.

Местные европейские производители готовы предложить только 81% от этих 11,4 млн.тонн.

Особо виден дисбаланс по индустриальным гранулам: с 2008 до 2011 года он вырос с 263 тыс.тонн до 2 млн.200 тыс тонн в год.Этот дисбаланс закрывается в основном поставками из США,Канады и Российской Федерации.

# Потребление промышленных пеллет в Европе.

Потребление промышленных гранул в Европе по аналитическим расчетам различных экспертов составит к 2020 году от 20 до 50 млн.тонн в год.

На конец 2011 года только Нидерланды, Бельгия и Великобритания потребили более 4,5 млн.тонн в год промышленных гранул, из которых около половины для совместного сжигания (Co-firing).

Поэтому почти все европейские энергоконцерны инвестируют в строительство своих собственных пеллетных производств. В основном на территории Северной и Южной Америки, чтобы не зависеть от сторонних поставщиков гранул.

# Примеры нескольких ТЭС в Бельгии, использующих 100% индустриальные гранулы.

## 1. ТЭС Rodenhuize 4 в Генте

Собственник Elektrabel (GDF Suez) и Ackermans & van Haaren

Годовое потребление древесных гранул с 2009 г. 100%

Всего 225 000 тонн в год.

## 2. ТЭС Les Awirs в Флемале (Flemalle) Собственник Elektrabel (GDF Suez)

Годовое потребление древесных гранул 100%

Всего 400 000 тонн в год.

## Примеры нескольких ТЭС в Нидерландах, использующих индустриальную гранулу для совместного сжигания.

1. Amer 8 в Geertruidenberg Собственник Essent (RWE) , годовое потребление угля 300 000 тонн. Пеллеты 30%, к 2015 г.- 50%.
2. Amer 9 в Geertruidenberg Собственник Essent (RWE) , годовое потребление угля 500 000 тонн. Пеллеты и другая биомасса – более 35%, к 2015 г.- 80%.
3. Gelderland 13 в Nijmegen Собственник Elektrabel (GDF Suez) годовое потребление угля 470 000 тонн. Пеллет 5%.

# ТЭС Amercentral в Geertruidenberg (Нидерланды).



# Примеры ТЭС , использующих индустриальную гранулу в Великобритании.

1. Drax Power Station в Immingham, North Владелец Drax Power .Годовое потребление пеллет 1,2 млн.тонн.
2. Tilbury 8 в Tilbury, Essex .Владелец RWE power . Годовое потребление пеллет 2,5 млн.тонн.

# Drax Power Station



# Примеры ТЭС в , использующих индустриальную гранулу в Дании.

1. Amager 1 в Кёге (Køge) . Собственник Vattenfall  
Годовое потребление древесных гранул- 40 000 тонн, соломенных гранул-100 000 тонн.
2. Studstrupvarket 1+2 в Архус (Aarhus) .  
Собственник Dong Energy . Годовое потребление соломы- 250 000 и другой биомассы, в т.ч. пеллет – 100 000 тонн.
3. Avedøre 2 в Копенгагене. Собственник Dong Energy . Годовое потребление пеллет- 300 000 тонн.

# Avedøre Power Station



Powerplants Power Plants Around the World

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

ЕКО Holz-und Pellethandel GmbH Tel.+491726776539

E-Mail:s.perederi@eko-pellethandel.de

[www.eko-pellethandel.de](http://www.eko-pellethandel.de)

Докладчик С.Э.Передерий

Содокладчик Rens Hartkamp

Procurement and Quality Manager

World Wide Recycling Group

[r.hartkamp@wwrgroup.com](mailto:r.hartkamp@wwrgroup.com)

T +31 575 509 525

M +31 6 51353743

[www.wwrgroup.com](http://www.wwrgroup.com)