



Centro da Biomassa para a Energia

Certificação de biocombustíveis sólidos

SET-Plan: referencia para o sector da Energia em Portugal
Workshop: A Iniciativa Industrial Europeia em BioEnergia

14 de Janeiro de 2011

Situação europeia

Em 2000 a Comissão Europeia mandatou o Comité Europeu de Normalização para preparar normas para os biocombustíveis sólidos.

No total 40 normas relativas à terminologia, especificação e classes de combustíveis, garantia de qualidade, amostragem, análises físicas e mecânicas e propriedades químicas vão ser publicadas.

O objectivo é garantir o abastecimento aos consumidores de biocombustíveis sólidos de alta qualidade e, portanto, criar as condições para a expansão do mercado europeu e transfronteiriço.



Wood pellet

Producer

EAA Biofuels, Box 1603, FI-40101 Jyväskylä
Tel. +358 20 722 2550
E-mail: info@eaabiofuels.com

Origin and source

1.2.1.2 Wood without bark (sawdust)

Traded form

Pellet

Country and location

Jyväskylä, Finland

Normative (EN 14961-2) Class A1

Dimensions (mm)
Diameter (D) and length (L) D08 (8 mm + 1 mm, and 3,15 < L < 40 (95%),
all < 45 mm)

Moisture (w-% as received) M10 (≤ 10 w-%)

Ash (w-% dry basis) A0.7 ($\leq 0,7$ w-%)

Mechanical durability DU97.5

Fines (w-%, < 3.15 mm) F1.0 (1 w-% at factory gate when loading)

Additives (w-% of pressing mass) < 1 w-% (starch)

Net calorific value as received Q4.7 [kWh/kg]

Bulk density (kg/m³) 600 (> 600 kg/m³)

Nitrogen (w-% of dry) N0.3 ($\leq 0,3$ w-%)

Sulphur (w-% of dry) S0.03 ($< 0,03$ w-%)

Chlorine (w-% of dry) Cl0.02 ($\leq 0,02$ w-%)

Arsenic (mg/kg dry) ≤ 1 mg/kg

Cadmium (mg/kg dry) $\leq 0,5$ mg/kg

Chromium, (mg/kg dry) ≤ 10 mg/kg

Copper, (mg/kg dry) ≤ 10 mg/kg

Lead, (mg/kg dry) ≤ 10 mg/kg

Nickel (mg/kg dry) ≤ 10 mg/kg

Mercury (mg/kg dry) $\leq 0,1$ mg/kg

Zinc (mg/kg dry) < 100 w-%

Sistema de certificação

- Garantia de qualidade em toda a cadeia: desde a matéria prima até ao consumidor final



Os peletes vão ser os primeiros biocombustíveis certificados com reconhecimento em todos os países da União Europeia.

Desafios do Laboratório do CBE...

- Implementação e Acreditação dos métodos de ensaio de acordo com as EN para biocombustíveis sólidos
- Certificação de biocombustíveis sólidos segundo a EN Plus
- Prestação de um serviço à indústria nacional
- Garantir a qualidade/Protecção dos consumidores