



# SolidStandards

Подобряване внедряването на стандарти за качество и устойчивост и схеми за сертифициране на твърди биогорива (EIE/11/218)



Обучение за дървесни пелети:

28/05/2013, Враца, България



## Проект SolidStandards

Проектът SolidStandards е насочен към текущите и последните развития, свързани с качеството на твърдите биогорива и въпроси за устойчивост, по-специално развитието на съответните стандарти и сертификационни системи. В проекта SolidStandards, пазарните участници на твърди биогорива в индустрията ще бъдат информирани и обучени в областта на стандарти и сертифициране и тяхната обратна информация ще бъде събрана и предоставена на съответните комитети по стандартизация и политики. Проектът SolidStandards се изпълнява от партньорите по проекта: Holzforschung Austria, VTT (Technical Research Centre of Finland), DBFZ (German Biomass Research Centre), NEN (Netherlands Standardisation Institute), Utrecht University, AEBIOM (European Biomass Association), FORCE Technology (Denmark), BAPE (Baltic Energy Conservation Agency, Poland), ERATO Holding (Bulgaria) и REGEA (North-West Croatia Regional Energy Agency).

SolidStandards се координира от:

WIP Renewable Energies  
Sylvensteinstrasse 2  
81369 Munich, Germany  
Cosette Khawaja & Rainer Janssen  
cosette.khawaja@wip-munich.de  
rainer.janssen@wip-munich.de  
Tel. +49 (0)89 72012 740



## За този документ

Този документ е част от **Резултат 3.1** на проект SolidStandards. Това е доклад за обучение за дървесни пелети на 28/05/2013г. Този документ беше изготвен от:

Партньор: ERATO Холдинг АД  
бул. Съединение 67  
Хасково, България  
инж. Николай Вангелов  
email: [n\\_vangelov@erato.bg](mailto:n_vangelov@erato.bg)  
Tel. +359 2 978 3990



## Програма Интелигентна Енергия - Европа

Проект SolidStandards е съфинансиран от Европейския съюз по Програма "Интелигентна енергия - Европа (Договор № EIE/11/218).



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

Цялата отговорност за съдържанието на тази публикация е на авторите. Тя не отразява непременно становището на Европейския съюз. Нито ЕАСІ нито Европейската комисия, са отговорни за всяка употреба, която може да бъде направена с информацията, съдържаща се в публикацията.

## 1. Резюме на събитието

Обучителният семинар за дървесни пелети по Проект SolidStandards "Подобряване внедряването на стандарти за качество и устойчивост и схеми за сертифициране на твърди биогорива" бе организиран от "ЕРАТО Холдинг" АД с подкрепата на "АЕОБ – Асоциация за енергийно оползотворяване на биомасата" на 28 Май, 2013 г. Събитието се проведе в конферентната зала на Хотелски комплекс «Чайка», със съдействието на Северозападното държавно предприятие – Враца към Министерството на земеделието и горите – Република България. Основна цел на обучението беше да се предостави на аудиторията професионална информация за актуалните стандарти за качество и устойчивост на дървесни пелети. Семинарът – обучение бе открит с презентация на тема "Проект SolidStandards" от инж. Николай Вангелов - "ЕРАТО Холдинг" АД съгласно дневния ред на събитието. Събитието беше последвано от презентации на теми "Въведение в стандартите за качество на твърди биогорива" и "Устойчивост на стандартите" представени от инж. Николай Вангелов. Доц. Д-р. инж. Димитър Младенов – АЕОБ запозна аудиторията с обучителен модул "Дървесни пелети - Въвеждане на стандарти за качество на дървесни пелети".



По време на работния обяд (кетъринг) участниците проведоха дискусия относно актуалните проблеми свързани с качеството и производството на дървесните пелети и въвеждане на системи за сертифициране на производителите.

Демонстрационната част на обучението се проведе на територията на ТП ДГС – Берковица. Участниците посетиха предприятие за производство на дървесни пелети от широколистна дървесина. По време на демонстрациите бяха проведени 3 срещи от типа “1 към 1” с представители на: Топлофикация ЕАД - Враца, СЗДП – Враца и УГОС Петрохан.



Участниците в събитието бяха много доволни от организираното обучение за дървесни пелети.

## 2. Програма и участници

По време на обучението за дървесни пелети присъстваха 29 различни фирми и организации. Общият брой на участниците е 32, от които 23 представители на 23 производители на твърди биогрива. 6 представители от 4 организации представляваха фирми свързани с търговията и логистика на биогорива. Във форума присъства 1 представител от Българския институт за стандартизация (БИС). Една фирма с 2 представителя бяха от групата на крайните потребители.

Програмата на обучението е представена в Приложение 1.

Списъкът с участниците в обучението е представен в Приложение 2.

## 3. Обратна информация

Събитието бе уважено от 32 участника, представляващи 23 заинтересовани страни (фирми и организации), от които 5 от тях се ангажираха да попълнят и изпратят въпросник за обратна информация по стандартите за твърда биомаса и качеството на семинара.

## 4. Заключение

- Обучението за дървесни пелети беше успешно.
- Потвърди се необходимостта за съчетаване на теоретично и практическо обучение.
- Нито едно предприятие не използва стандарти в производство на твърди биогорива.
- Всички участници във форума биха искали да въведат стандарти за качество на дървесни пелети в бъдеще.
- Много дейно участие и компетентност по време на обучението и общите дискусии бе направено от представителя от БДС Българския институт по стандартизация.

## Приложение 1. Програма за обучение



**ПРОЕКТ Solid Standards**  
**финансиран от Европейската комисия**

**ВНЕДРЯВАНЕ НА СТАНДАРТИ ЗА КАЧЕСТВО И СХЕМИ ЗА  
СЕРТИФИЦИРАНЕ НА ТВЪРДИ БИОГОРИВА**

**СЕМИНАР - ОБУЧЕНИЕ**  
**ЗА ДЪРВЕСНИ ПЕЛЕТИ**

**28 МАЙ 2013, КОНФЕРЕНТНА ЗАЛА - ХОТЕЛСКИ КОМПЛЕКС "ЧАЙКА"  
МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО И ХРАНИТЕ – СЕВЕРОЗАПАДНО  
ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ - ВРАЦА**

28.05.2013	ДНЕВЕН РЕД
09:30-10:00	Регистрация на участниците.
10:00-10:20	Официално откриване. Проект SolidStandards. <i>инж. Николай Вангелов - ЕРАТО Холдинг АД</i>
10:20-10:30	Въведение в твърдите биогорива и стандарти за устойчивост. <i>инж. Николай Вангелов - ЕРАТО Холдинг АД</i>
10:30-11:30	Устойчивост на стандартите. <i>инж. Николай Вангелов - ЕРАТО Холдинг АД</i>
11:30-13:00	Обучителен модул "Дървесни пелети". Въвеждане на стандарти за качество на дървесни пелети. <i>Доц. Д-р. инж. Димитър Младенов АЕОБ България</i>
13:00-14:00	Работен обяд (кетъринг)
15:00-16:00	Демонстрация на производството на дървесни пелети. <i>Площадка за производство на пелети от дървесина в гр. Берковица</i>
16:00-16:30	Въпросник за обратна връзка – стандарти за твърди биогорива.
16:30	Закриване на семинара