



SolidStandards

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



Обучение за дървесен
чипс:

27/06/2012, Хасково,
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 дървесен чипс на 27/06/2012г. Този документ беше изготвен на 18/07/2012г. от:

Партньор: ЕРАТО Холдинг АД
бул. Съединение 67
Хасково, България
инж. Николай Вангелов
email: 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

Обучителен семинар за дървесен чипс 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 27 Юни, 2012 г. Събитието се проведе в Биомаса учебен център в гр. Хасково, България. Основна цел на обучението беше да се предостави на аудиторията професионална информация за актуалните стандарти за качество и устойчивост на дървесен чипс. 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. инж. Стефан Йотовски – ЕРАТО Холдинг АД запозна аудиторията с обучителен модул "Дървесен чипс - Въвеждане на стандарти за качество на дървесен чипс".



По време на работния обяд (кетъринг) участниците проведоха дискусия относно актуалните проблеми на качеството и производството на дървесния чипс (трески) и възможностите за сертифициране на произведените от тях горива от твърда дървесна биомаса. Демонстрационната част на обучението започна с посещение на площадката за производство на дървесен чипс на ЕРАТО, където инж. Йордан Иванов запозна участниците във форума с производство на дървесен чипс от отпадни капаци от иглолистна дървесина. Демонстрацията на определяне качествата на дървесния чипс се проведе в гориво-техническата лаборатория на ЕРАТО. Участниците имаха възможността да се запознаят с лабораторната екипировка за тестване и измерване за качествата на дървесния чипс (влага, пепелно съдържание и др.) и използваните стандарти за качество. По време на демонстрациите бяха проведени 4 срещи от типа "1 към 1" с представители на: фирми за производство на дървесен чипс и крайни потребители на дървесен чипс в котелни инсталации с голяма мощност > 1 MW.



Участниците в събитието бяха много доволни от организираното обучение за дървесен чипс.

2. Програма и участници

По време на обучението за дървесен чипс присъстваха 24 различни фирми и организации. Общият брой на участниците е 36, от които 18 представители на производители на дървесен чипс. 4 фирми, 9 представители бяха крайни потребители на твърди биогорива (инженерингови фирми с инсталации с голяма мощност > 1MW. 4 представители (от 2 фирми) представяваха фирми свързани с (търговията и логистика на дървесен чипс. Във форума присъстваха 1 представител от Българския институт за стандартизация (БИС). Сред участниците бе един представител на учебна организация, АЕОБ – България и 2 представители от Енергийна Агенция Пловдив – НПО организация.

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 36 участника, представляващи 24 заинтересовани страни (фирми и организации), от които 14 от тях попълниха въпросник за обратна информация по стандартите за твърда биомаса и качеството на семинара.

4. Заключение

- Обучение за дървесен чипс беше успешно, целта е постигната.
- Определено имаше необходимост за този модул за теоретично и практическо обучение.
- Само една компания от участниците използва стандарти в тяхното производство на дървесен чипс.
- Другите участници в семинара биха искали да въведат стандарти за качество на дървесен чипс в бъдеще.

- Участниците бяха много удовлетворени от възможностите за демонстрация на производство на дървесен чипс и определяне на качеството на дървесен чипс в лабораторни условия
- B2B (от 1 до 1 срещи) потвърди, че този подход е успешна практика за прилагането на индивидуален положителен подход и обяснение на специфичните проблеми на заинтересованите страни.
- Много дейно участие и компетентност по време на обучението и общите дискусии бе направено от представителя от БДС Българския институт по стандартизация.
- Участниците отбелязаха необходимостта от мащабна държавна политика и кампания в областта на качеството и устойчивостта на стандарти за твърдите биогорива и схеми за сертифициране.

Приложение 1. Програма за обучение



ПРОЕКТ Solid Standards
финансиран от Европейската комисия

**ВНЕДРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВЕНИ И УСТОЙЧИВИ СТАНДАРТИ И
СХЕМИ ЗА СЕРТИФИЦИРАНЕ НА ТВЪРДИ БИОГОРИВА**

СЕМИНАР - ОБУЧЕНИЕ

за дървесен чипс

**27 Юни 2012, Конферентна зала, Биомаса Учебен Център, гр.
Хасково**

27.06.2012	ДНЕВЕН РЕД
09:30-10:00	Регистрация на участниците.
10:00-10:20	Официално откриване. Проект SolidStandards. <i>инж. Николай Вангелов - EPATO Холдинг АД</i>
10:20-10:30	Въведение в твърдите биогорива и стандарти за устойчивост. <i>инж. Николай Вангелов - EPATO Холдинг АД</i>
10:30-11:30	Устойчивост на стандартите. <i>инж. Николай Вангелов - EPATO Холдинг АД</i>
11:30-13:00	Обучителен модул "Дървесен чипс". Въвеждане на качествени стандарти за дървесен чипс. <i>инж. Стефан Йотовски - EPATO Холдинг АД</i>
13:00-14:00	Работен обяд (кетъринг)
14:00-15:00	Демонстрация на производството на дървесен чипс. <i>Производствена площадка за производство на твърди биогорива на EPATO Холдинг АД</i>
15:00-16:00	Демонстрация на определяне качеството на дървесен чипс. <i>Горивно-техническа лаборатория за твърди биогорива на EPATO Холдинг АД</i>
16:00-16:30	Въпросник за обратна връзка – стандарти за твърди биогорива.
16:30	Закриване на семинара