



SolidStandards

Kokybės ir tvarumo standartų įgyvendinimo stiprinimas ir kietojo biokuro sertifikavimo schemos (EIE/11/218)



Mokymai Apie Ne
Medienos Granulių
Kokybės Standartus
2012.12.20
Vilnius, Lietuva



SolidStandards projektas

SolidStandard projektas yra skirtas vykstančiam ir naujam vystymuisi, susijusiam su kietojo biokuro kokybės ir tvarumo problemomis, ypač su susijusių standartų ir sertifikavimo sistemų kūrimu. SolidStandards projekte kietojo biokuro pramonės dalyviai bus apmokyti standartų ir sertifikavimo srityje, o jų nuomonės bus surinktos ir pateiktos susijusiems standartizacijos komitetams ir taisyklių kūrėjams. SolidStandards projektą padeda įgyventinti šie partneriai: Holzforschung Austria, VTT (Suomijos techninių tyrimų centras), DBFZ (Vokietijos biomasės tyrimų centras), NEN (Olandijos standartizacijos institutas), Utrecht Universitetas, AEBIOM (Europos Biomasės Asociacija), FORCE Technology (Danija), BAPE (Baltijos energijos taupymo agentūra, Lenkija), ERATO Holding (Bulgarija) ir REGEA (Šiaurės-vakarų Kroatijos Regioninė energetikos agentūra).

SolidStandards yra koordinuojamas:

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



Apie šį dokumentą

Šis dokumentas yra SolidStandards projekto **Deliverable 2.1** dalis. Šis dokumentas yra ataskaita apie ne medienos granuliu kokybės standartų mokymus, vykusius 2012 gruodžio 20 d. Šį dokumentą parengė:

LITBIOMA
Ukmerges str. 283B
Vilnius, Lithuania
Aleksas Jakstas
Aleksas.Jakstas@biokuras.lt
Tel. +370 656 28 807



Pažangi energetika Europai

SolidStandards projektas yra remiamas Europos Sąjungos pagal Intelligent Energy Europe programą (Sutarties nr. EIE/11/218).



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

Visą atsakomybę dėl šio leidinio turinio prisiima autoriai. Jis nebūtinai atspindi Europos Sąjungos nuomonę. EACI ir Europos Komisija nėra atsakinga už tai, kaip bus panaudota šiame leidinyje pateikta informacija.

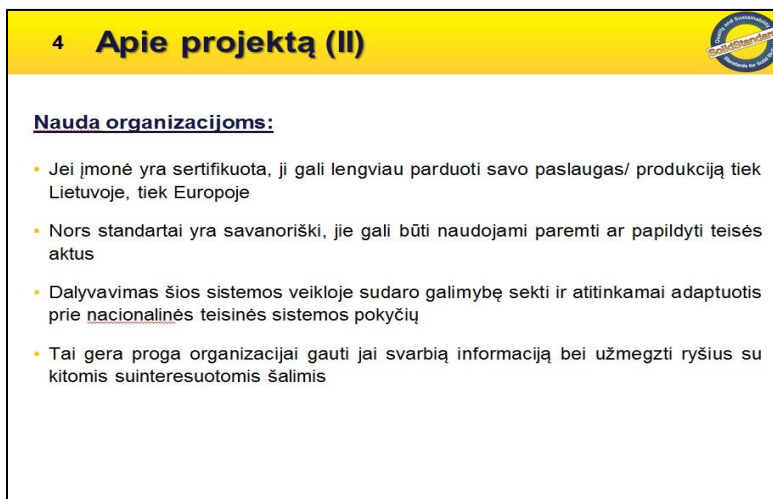
1. Seminaro santrauka

Pagrindiniai mokymų tikslai buvo pateikti išsamią informaciją apie kietojo biokuro tvarumo kriterijus ir Europos kokybės standartus bei išmokyti įmones juos pasiekti bei užtikrinti įmonių produkcijos gamybos procese taip tausojant aplinką, didinant klientų pasitikėjimą bei mažinant gamybos kaštus. Mokymų metu dalyviai ne tik buvo informuoti apie esamus standartus, jų specifiką bei tolimesnį vystymą, bet buvo skatinami klausti bei diskutuoti visais iškilusiais klausimais.

Seminaras apie ne medienos granulių kokybės standartus buvo suskirstytas į dvi dalis. Pirmojoje dalyje asociacijos LITBIOMA specialistė Vilma Gaubytė pristatė patį Solidstandards projektą, jo tikslus bei naudą organizacijoms.



The slide features a yellow header with the text "SolidStandards" and a circular logo on the right. The main content area is white and contains several images: wood logs, wood chips, and biomass granules. In the center, the text reads "SolidStandards" in large blue letters, followed by "Lietuvos biomasės energetikos asociacijos LITBIOMA", "Metinis susitikimas", "2012.11.26, Vilnius", and "Vilma Gaubytė". At the bottom, there is a logo for "INTELLIGENT ENERGY EUROPE" with a European Union flag.



The slide has a yellow header with the text "4 Apie projektą (II)" and a circular logo on the right. The main content area is white and contains the following text:

Nauda organizacijoms:

- Jei įmonė yra sertifikuota, ji gali lengviau parduoti savo paslaugas/ produkciją tiek Lietuvoje, tiek Europoje
- Nors standartai yra savanoriški, jie gali būti naudojami paremti ar papildyti teisės aktus
- Dalyvavimas šios sistemos veikloje sudaro galimybę sekti ir atitinkamai adaptuotis prie nacionalinės teisinės sistemos pokyčių
- Tai gera proga organizacijai gauti jai svarbią informaciją bei užmegzti ryšius su kitomis suinteresuotomis šalimis

5 Kietojo biokuro standartų sritys



- Terminija, apibrėžimai ir aprašymai
- Kuro techniniai reikalavimai, klasės ir kokybės užtikrinimas
- Mėginių paruošimas ir ėmimas
- Fizinių ir mechaninių bandymų metodai
- Cheminių bandymų metodai
- + Bendri tvarumo kriterijai

APIMA VISA PROCESA – nuo žaliavos bandymų ir apdorojimo iki pat pateikimo vartotojui. Taip pat nustatomi standartai, leidžiantys išvengti pavojaus sveikatai bei galimų rizikų transportavimo, laikymo ir kituose proceso etapuose.

Antrojeje seminaro dalyje asociacijos LITBIOMA direktorius Aleksas Jakštas pristatė patį ne medienos granulių modelį, jo savybių klases, kokybės kontrolę bei užtikrinimą, instruktavo seminaro dalyvius kaip turėtų būti atliekama vidinė kokybės kontrolė. Seminaro pabaigoje jo dalyviai buvo supažindinti su ne medienos granulių laikymo ir tvarkymo standartais.

SolidStandards



Ne medienos granulės

Aleksas Jakštas

Lietuvos biomasės energetikos asociacija „Litbioma“

2012.12.20

Vilnius

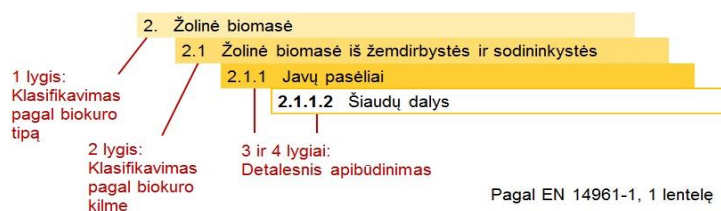
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE



7 14961-1 Kilmė ir šaltinis



1. Medžio biomasė (44 poklasiai)
2. Žolinė biomasė (44 poklasiai)
3. Vaisinė biomasė (25 poklasiai)
4. Mišiniai (2 poklasiai)



EN 14961-6			
17 ne medžio granuliu savybės (1)			
Normatyvinės (1)			
I: javų šiaudų granulės II: minkantinės granulės III: Nendrinų dryželių žolės granulės			
Diametras (D) [mm]	I, II, III, A, B:	D06 iki D25, $D \pm 1$; (bus nurodyta)	EN 16127
Ilgis (L) [mm]	I, II, III, A, B:	$3,15 \leq L \leq 40$ (nuo D06 iki D10) $3,15 \leq L \leq 50$ (nuo D12 iki D25)	EN 16127
Drėgmė (M) [w-% kaip gauta, esant drėgnai medžiagai]	I, II: III, A: B:	M10 \leq 10 M12 \leq 12 M15 \leq 15	EN 14774-1 EN 14774-2
Pelenai (A) [w-% esant sausai medžiagai]	I: II: III: A: B:	A6.0 \leq 6; A6.0+ > 6 (nurodoma reikšmė) A4.0 \leq 4; A6.0 \leq 6; A8.0 \leq 8; A8.0+ > 8 (nurodoma reikšmė) A5.0 \leq 5 A10 \leq 10	EN 14775
Mechaninis patvarumas (DU) [w-% kaip gauta, esant drėgnai medžiagai]	I, II, A: III: B:	DU97.5 \geq 97,5 DU96.5 \geq 96,5 DU96.0 \geq 96,0	EN 15210-1

2. Seminaro dalyviai

Iš viso mokymuose apie ne medienos granuliu kokybės standartus dalyvavo 16 įvairių įmonių bei organizacijų narių. 9 iš jų atstovavo kietojo biokuro gamintojus, 5 – kietojo biokuro prekybininkus ir/arba logistikos paslaugų tiekėjus. Taip pat po vieną didelės apimties (>1MW) kietojo biokuro vartotoją bei deginimo, dujifikacijos ar kuro gamybos įrangos gamintoją.

3. Grįžtamasis ryšys

Dalyviai teigiamai įvertino seminarą, jo organizavimą, pateiktą medžiagą bei jos išdėstymą. Seminaro metu vyko intensyvios diskusijos apie ne medienos granuliu standartus, jų ateitį bei reikšmingumą. Seminaro metu dalyviai suprato temos svarbą ir buvo patenkinti dalyvavę šiame seminare.

4. Išvados

Šiuo metu visoje Europos Sąjungoje ir kitose Europinius kokybės standartus taikančiose šalyse aiškėja kietojo biokuro produktų (taip pat ir ne medienos granuliu) standartizavimo tendencijos. Kaip pavyzdį galima minėti EN plus standartą, kuris vis labiau plinta visame pasaulyje. Todėl, norint Lietuvos biokuro įmonėms sėkmingai vystyti veiklą mažinant kaštus bei ieškant naujų, nuolatinių klientų, būtina priimti vyraujančius standartus.

Akivaizdu, jog seminare aptarti standartai yra naudingi ne tik lengvinant bendravimą tarptautiniu ar nacionaliniu lygmeniu bei mažinant kaštus, bet ir siekiant klientų pasitikėjimo, kadangi vartotojas, susipažinęs su standartais, žino kokią prekę perka ir kokius kokybės reikalavimus ji atitinka. Todėl asociacija LITBIOMA visokeriopai skatina šį progresą ir tiki, jog platesnis šių standartų naudojimas pagerins produkcijos kokybę bei sudarys sąlygas efektyvesniam produkcijos gamybos procesui.