



SolidStandards

Enhancing the implementation of quality and sustainability standards and certification schemes for solid biofuels (EIE/11/218)



Trening o drvni peletima
20. lipanj, 2012, Zagreb,
Hrvatska



Projekt SolidStandards

Projekt SolidStandards bavi se trenutnim i dosadašnjim razvojem vezanim uz kvalitetu krutih biogoriva i problematike održivosti, konkretno razvojem važećih normi i sustava certifikacije. U projektu SolidStandards, igrači u industriji krutih biogoriva informirat će se i obučavati u području normi i certifikacija te će se prikupiti njihove povratne informacije koje će se pružiti povezanim odborima za normizaciju i kreatorima politike. Projekt SolidStandards provode sljedeći projektni partneri: 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) and REGEA (Regionalna energetska agencija Sjeverozapadne Hrvatske).

Projektom SolidStandards koordinira:

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



O ovom dokumentu

Ovaj je dokument dio **Isporuke 3.1** projekta SolidStandards. Radi se o izvještaju treningu za drvne pelete od 20. lipnja 2012. u Zagrebu, Hrvatska. Ovaj dokument sastavili su:

REGEA
Andrije Žaje 10
10000 Zagreb, Hrvatska
Miljenko Jagarčec
Velimir Šegon
e-mail: info@regea.org
tel: +385 1 3098 3015



Program Intelligent Energy Europe

Projekt SolidStandards sufinancira Europska unija u sklopu programa Intelligent Energy Europe (Ugovor br. EIE/11/218).



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

Autori snose svu odgovornost za sadržaj ove publikacije. Pritom ona nužno ne odražava mišljenje Europske unije. Ni EACI ni Europska komisija nisu odgovorni ni za kakvo korištenje koje može proizaći iz informacija sadržanih u ovom dokumentu.

1. Sažetak

Trening radionica 'Provedba normi za kontrolu kvalitete i certifikacijske sheme za drvne pelete' organizirana je od strane REGEA-e dana 20. lipnja 2012. godine. Radionica je održana u prostorijama Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a na radionici je sudjelovalo ukupno 12 osoba koje su predstavljale 8 tvrtki i institucija. Ukupno je 11 sudionika ispunilo upitnik vezano uz norme za kontrolu kvalitete peleta koji je podijeljen na radionici. Radionica je započeta s kratkom prezentacijom i uvodom od strane prof.dr.sc. Željka Zečića, predsjednika Tehničkog odbora 238 o Čvrstim biogorivima u sklopu Hrvatskog zavoda za norme. Nakon toga prezentacije o općenitim aspektima normi za čvrsta biogoriva te aspektima održivosti održao je mr.sc. Velimir Šegon iz REGEA-e, te prezentaciju o provedbi normi za kontrolu kvalitete za drvne pelete održao je Miljenko Jagarčec također iz REGEA-e.

Nakon radnog ručka sudionici su posjetili laboratorij za testiranje svojstava drvnih peleta u sklopu Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, gdje je voditelj laboratorija prof.dr.sc. Stjepan Risović predstavio opremu za testiranje i mjerenje svojstava drvnih peleta (udio vlage, udio pepela, mehanička čvrstoća i dr.) te opisao metode za certificiranje drvnih peleta.

Na temelju rezultata iz upitnika može se zaključiti da su sudionici bili vrlo zadovoljni organizacijom radionice.

2. Program i sudionici

Na radionici je sudjelovalo ukupno 12 sudionika koji su predstavljali 8 tvrtki i institucija. Radionica je organizirana od strane REGEA, te su-organizirana od Hrvatske udruge proizvođača peleta, briketa i drvene biomase koja uključuje 8 tvrtki koje proizvode pelete, a predstavnici 4 tvrtke proizvođača peleta su sudjelovali na radionici. Sudjelovali su također predstavnici dvije tvrtke koje proizvode kotlove za čvrstu biomasu. Predstavnik Hrvatskog zavoda za norme je također sudjelovao na radionici (ciljano sudjelovanje 1 predstavnika normizacijskog tijela).

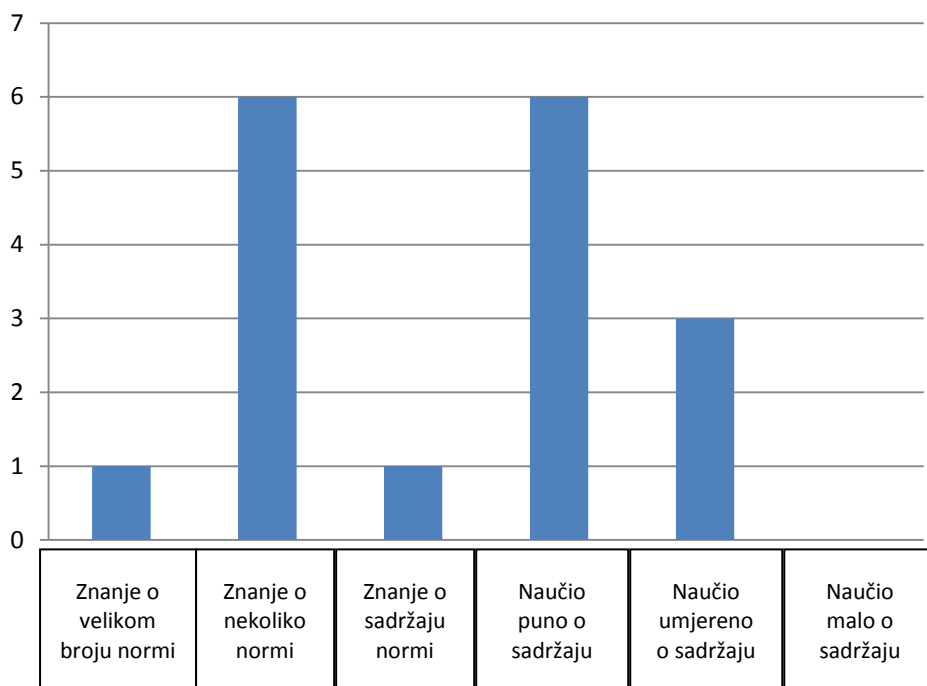
U tablici u nastavku navedeni su broj sudionika te tvrtke prema vrsti i broju.

	Proizvođači čvrstih biogoriva	Korisnici čvrstih biogoriva	Trgovci	Normizacijska tijela	Ostali	UKUPNO
Broj tvrtki	4	0	0	1	3	8
Broj sudionika	8	0	0	1	3	12

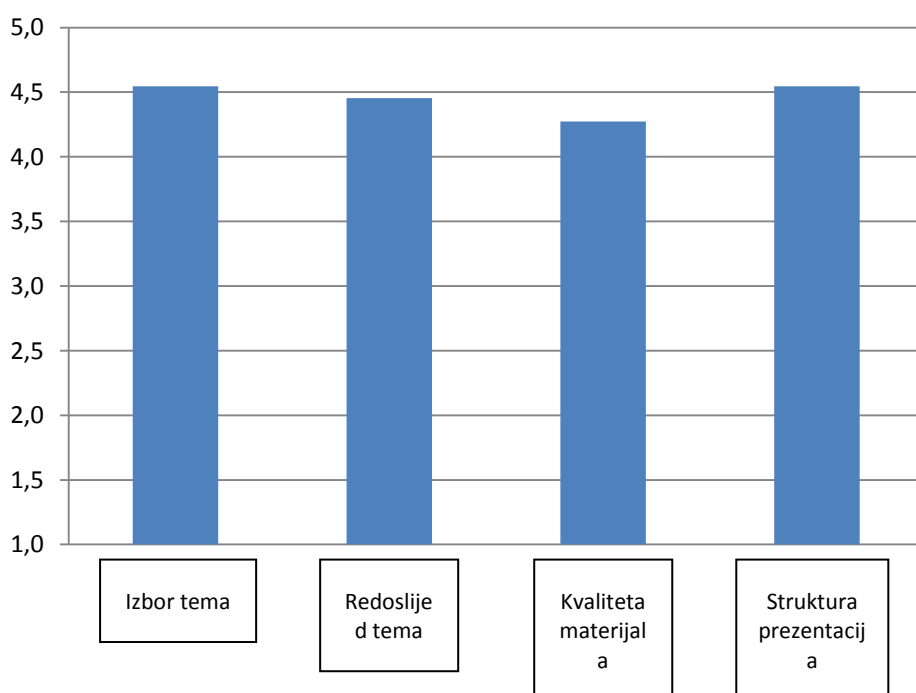
3. Povratne informacije od strane sudionika

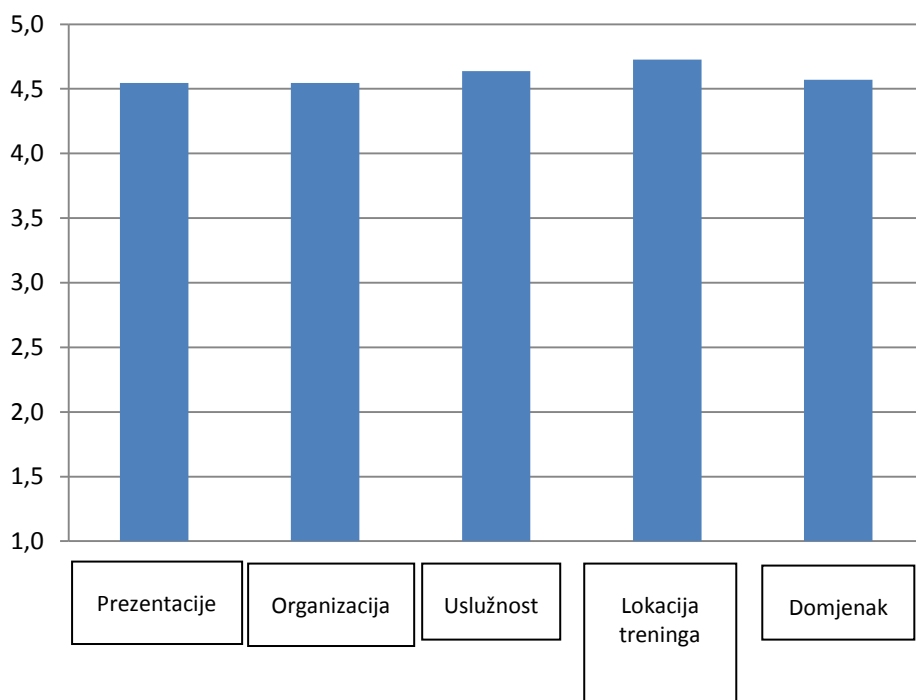
Na treningu je sudjelovalo 12 osoba koje su predstavljale 8 tvrtki te je 11 od njih ispunilo upitnik vezano uz kvalitetu treninga i aspekte kontrole kvalitete drvnih peleta. Povratne informacije bile su vrlo pozitivne te je prosječna ocjena uspješnosti treninga 4,4.

Prema dobivenim rezultatima, sudionici su se upoznali s dodatnim normama te značajno povećali svoje znanje o normama i normizaciji. To pokazuje da postoji potreba za ovakvom vrstom treninga. U sljedećim slikama prikazani su odgovori na pitanja iz upinika.



Slika 1. Što su sudionici naučili tijekom treninga



Slika 2. Ocjena sadržaja treninga**Slika 3. Ocjena općenitih aspekata treninga**

4. Zaključci

U nastavku su prikazani zaključci s obzirom na organizaciju treninga:

- Može se ustvrditi da je trening bio vrlo uspješan te da postoji potreba za ovakvom vrstom teoretskog i praktičnog treninga;
- Samo dvije tvrtke čiji su predstavnici sudjelovali u treningu već koriste norme za drvene pelete u proizvodnji, ali nisu certificirane;
- Ostatak tvrtki ima želju uvesti norme u svoj sustav proizvodnje u budućnosti;
- Ciljevi u smislu broja sudionika i tvrtki nisu ostvareni zbog vrlo malog broja dionika u Hrvatskoj. Posebice, tržište za drvene pelete je praktički nepostojeće te proizvođači peleta izvoze otprilike 99% svoje proizvodnje. Iz tog razloga nije bilo moguće imati relevantne predstavnike korisnika peleta na treningu;
- Sudionici treninga su bili vrlo zadovoljni s demonstracijom testiranja svojstva drvnih peleta u laboratoriju.

Dodatak 1: Program radionice

- 10:00-10:30 Registracija i otvaranje, uvodni pozdravi
Predstavnik Hrvatskog zavoda za norme – prof. Željko Zečić
Predstavnik Ministarstva poljoprivrede – Direkcija za šumarstvo, lovstvo i drvenu industriju – Zlatko Benković
Predstavnik Hrvatske udruge proizvođača peleta, briketa i drvene biomase – Renato Mladen Martinac
- 10:30-11:00 Uvod u norme za čvrsta biogoriva
Velimir Šegon, REGEA
- 11:00-11:20 Održivost
Velimir Šegon, REGEA
- 11:20-12:00 Norme za kontrolu kvalitete i osiguranje kvalitete drvnih peleta
Miljenko Jagarčec, REGEA
- 12:00-13:00 Ručak
- 13:00-14:00 Posjet laboratoriju za ispitivanje drvnih peleta na Šumarskom fakultetu i rasprava