



SolidStandards

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



Trening o ogrjevnom drvu
17. srpanj, 2013,
Virovitica, 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 ogrjevno drvo od 17. srpnja 2013. 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 ogrjevno drvo' organizirana je od strane REGEA-e dana 17. srpnja 2013. godine. Radionica je održana u prostorijama Regionalne razvojne agencije Virovitičko-Podravske županije – VIDRA na adresi Augusta Šenoa 1, Virovitica. Na radionici je sudjelovalo ukupno 23 osoba koje su predstavljale 10 tvrtki i institucija. Ukupno je 16 sudionika ispunilo upitnik vezano uz norme za kontrolu kvalitete ogrjevnog drva koji je podijeljen na radionici. Radionica je započeta prezentacijom o općenitim aspektima normi za čvrsta biogoriva te aspektima održivosti, nakon čega je održana prezentacija o provedbi normi za kontrolu kvalitete za ogrjevno drvo. Prezentacije je održao Miljenko Jagarčec iz REGEA-e.

Nakon prezentacija o normama za ogrjevno drvo u sklopu projekta SolidStandards održana je prezentacija o ugovornoj prodaji topline iz biomase koju je držao Karlo Rajić također iz REGEA-e. Ova prezentacija održana je u sklopu projekta IEE BiomassTradeCentresII u sklopu kojeg je REGEA partner. Odluka o zajedničkom održavanju radionica/treninga za oba projekta donesena je kako bi se osigurala veća prisutnost.

Nakon prezentacija uslijedila je diskusija s pitanjima i odgovorima, nakon čega je radionica završena.

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 23 sudionika koji su predstavljali 10 tvrtki i institucija. Radionica je organizirana od strane REGEA, uz su-organizaciju Regionalne razvojne agencije Virovitičko-Podravske županije – VIDRA (www.vidra.hr).

Na radionici su sudjelovali predstavnici 3 tvrtke/obrta koji se bave proizvodnjom ogrjevnog drva. Ostali sudionici predstavljali su lokalnu i regionalnu samoupravu, razvojne agencije i inkubatore te potencijalne buduće poduzetnike.

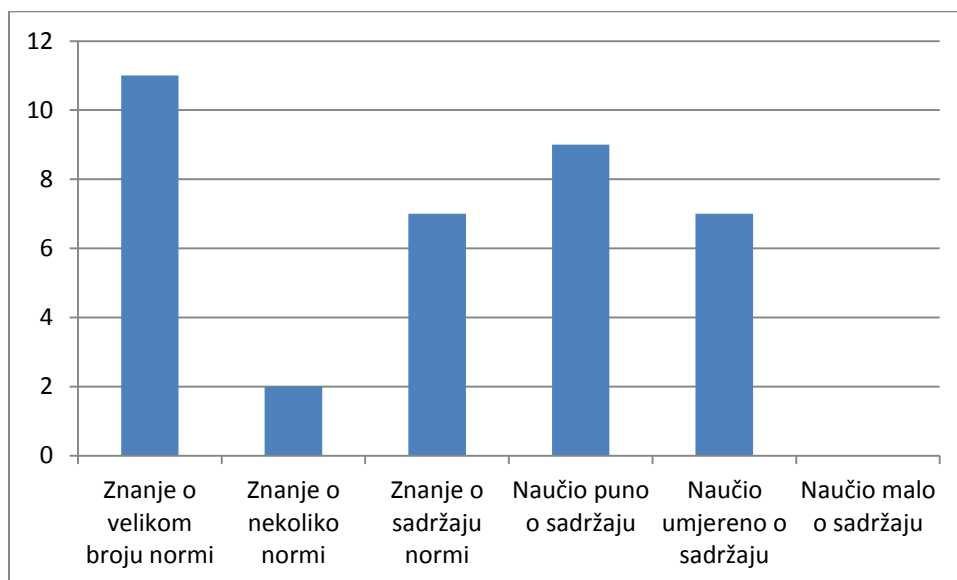
U tablici u nastavku navedeni su broj sudionika te tvrtke prema vrsti i broju.

	Proizvođači čvrstih biogoriva	Korisnici čvrstih biogoriva	Trgovci	Normizacijska tijela	Ostali	UKUPNO
Broj tvrtki	3	0	0	0	7	10
Broj sudionika	3	0	0	0	20	23

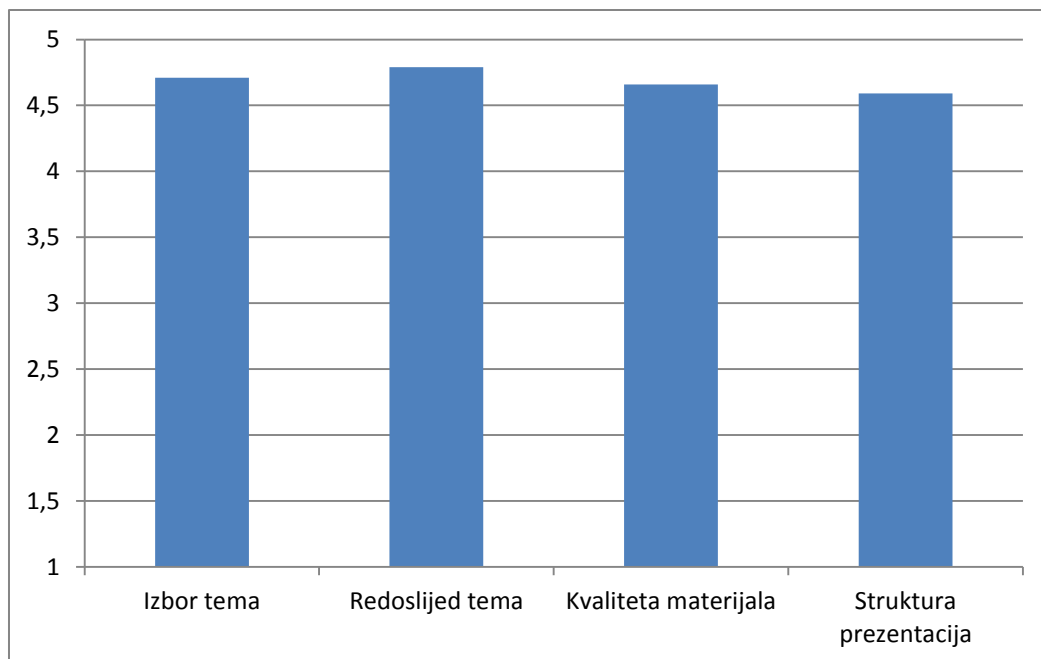
3. Povratne informacije od strane sudionika

Na treningu je sudjelovalo 23 osoba koje su predstavljale 10 tvrtki te je 16 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 preko 4,5.

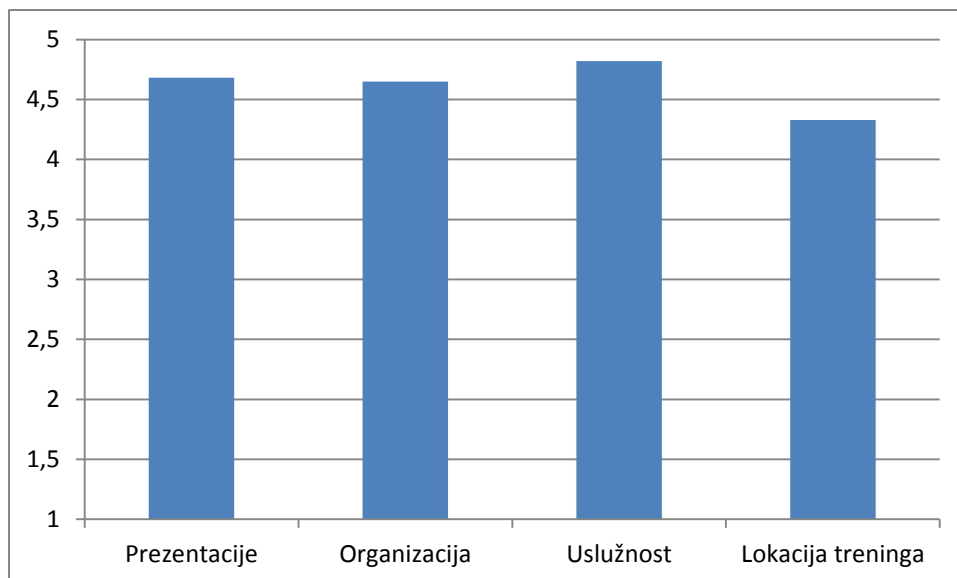
Prema dobivenim rezultatima, sudionici su se upoznali s dodatnim normama te značajno povećali svoje znanje o normama i normizaciji. U sljedećim slikama prikazani su odgovori na pitanja iz upinika.



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 uspješan, u smislu da je ukupno 23 osoba sudjelovalo na treningu;
- Od tvrtki/obrnika koji su sudjelovali na treningu a bave se proizvodnjom ogrjevnog drva, niti jedan ne koristi norme za kvalitetu ogrjevnog drva u svom proizvodnom procesu;
- Tema normi i normizacije za ogrjevno drvo je relativno malo zanimljiva hrvatskim proizvođačima ogrjevnog drva. Pozivnice za radionicu su poslana velikom broju proizvođača, međutim samo 3 proizvođača su sudjelovala na treningu;
- Glavni razlog za nizak interes proizvođača ogrjevnog drva nalazi se prvenstveno u činjenici kako se ogrjevno drvo uglavnom ne izvozi (za razliku od peleta i drvne sječke) nego se prodaje lokalno. U tom smislu stanje na hrvatskom tržištu ogrjevnog drva je takvo da bi proizvođači imali vrlo malo koristi ili dodane vrijednosti od korištenja normi.

Dodatak 1: Program radionice

- 09:30-09:40 Registracija i otvaranje, uvodni pozdravi
- 09:40-10:00 Uvod u norme za čvrsta biogoriva
Miljenko Jagarčec, REGEA
- 10:00-10:20 Održivost
Miljenko Jagarčec, REGEA
- 10:20-11:00 Norme za kontrolu kvalitete i osiguranje kvalitete ogrjevnog drva
Miljenko Jagarčec, REGEA
- 11:00-11:15 Pauza za kavu
- 11:15-12:15 Ugovorna prodaja topline iz biomase – primjeri i preporuke
- 12:15-12:45 Diskusija, pitanja i odgovori