Inovativni peleti iz šumske i/ili poljoprivredne biomase



INOPELET

Inovativni peleti iz šumske i/ili poljoprivredne biomase te drvnog ostatka za smanjenje ovisnosti o fosilnim gorivima i doprinos zaštiti okoliša kroz smanjenje emisija CO_2

Osnovni cilj projekta je razviti pelet na temelju inovativnih predtretmana šumske i/ili poljoprivredne biomase te drvnog ostatka iz proizvodnje furnira koji bi zadovoljavao najviše kvalitativne standarde i bio energetski efikasniji od peleta koje možemo danas pronaći na tržištu, a koji bi se mogao koristiti u sustavima grijanja kućanstava i manjih javnih ustanova. Pelet izrađen iz biomase, kao najpovoljniji oblik čvrstih biogoriva, definiran je kao stlačeni valjkasti proizvod visoke ogrjevne vrijednosti koji pri korištenju pruža autonomiju sličnu prirodnom plinu i ulju za loženje. Sirovine koje će se koristiti u projektnim aktivnostima su šumska biomasa lošijih kvalitativnih razreda (hrastovina, jasenovina i topolovina), žetveni ostaci poljoprivrednih kultura (kukuruz, soja i suncokret) te drvni ostaci iz proizvodnje furnira. Predtretiranjem biomase proizvesti će se peleti sa smanjenim udjelom mineralnih tvari (pepela), povećanom ogrjevnom vrijednošću te boljim različitim fizikalnim i mehaničkim svojstvima s ciljem postizanja tržišnih najviših stupnjeva kvalitete. Nastavno, inopeleti će svojim poboljšanim visokoenergetskim svojstvima smanjiti maseni i volumni utrošak potrebnog goriva tijekom sezone grijanja čime bi se posljedično smanjili i transportni troškovi te potreban skladišni prostor. Osim toga, poboljšani peleti bili bi otporniji na vlagu čime bi se smanjila opasnost od gubitka kvalitete kao olakšali uvjeti za njegovo skladištenje.

VIŠE DETALJA

IZAZOV

6. Rast bioekonomije temeljene na šumi kroz kaskadnu uporabu i proizvode dodane vrijednosti

DOMENA

Istraživanje i razvoj

VRSTA RJEŠENJA

Kružno, bio-bazirani proizvodi

KLJUČNE RIJEČI

inovativni; biomasa; predtretiranje; pelet

DIGITALNO RJEŠENJE

Ne

INOVACIJA

Da

ZEMLJA PODRIJETLA

Hrvatska

PODRUČJE PRIMJENE

Prekogranična / multilateralna

POČETAK I KRAJ GODINE

2020 -

KONTAKT PODATCI

VLASNIK ILI AUTOR

Bjelin Otok d.o.o.

Ines Baričević

ines.baricevic@bjelin.hr

https://www.bjelin.com/en/company

IZVJESTITELJ

Centar kompetencija d.o.o.

Ivan Ambroš

ambros@cekom.hr

REFERENCES AND RESOURCES

GLAVNA WEB STRANICA

https://www.bjelin.com/en/company

WEB STRANICA PROJEKTA

https://www.inopelet.hr/hr/

REFERENCA PROJEKTA

--

IZVORI

--

LOGO PRIMJERA DOBRE PRAKSE

LOGO GLAVNE ORGANIZACIJE

BJELIN

PROJEKT U OKVIRU KOJEG JE INFORMATIVNI LIST KREIRAN

Rosewood 4.0

DATUM UNOSA

24 Mar 2023

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY