Koštice masline

Glavni nusproizvod ekstrakcije maslinovog ulja je komina masline. Komina masline prerađuje se u mlinovima za kominu kako bi se ekstrahiralo ulje. Ostatak ovog postupka je iscrpljena komina masline, čvrsto biogorivo koje se sastoji od koštice, mesa i kože maslinovog ploda. Dio iscrpljene komine masline troše mlinovi komine kako bi se osigurala toplina za sušenje. Iscrpljena komina masline može se koristiti kao industrijsko gorivo, ali ima svoja ograničenja uglavnom zbog visokog sadržaja pepela i dušika te jakog mirisa goriva.
Koštice masline su proizvod odvajanja komine masline, gdje se drveni dio odvaja od maslinovog mesa i kože te se proizvode od komine masline. Koštice masline su bez mirisa, imaju niski sadržaj pepela i vlažnosti te su vrlo privlačne kao gorivo u kućanstvima.

Koštice masline

Iscrpljena komina masline

Koštice masline i iscrpljena komina masline u većini slučajeva su dostupne u obliku **drobljenog zrnastog goriva**.

OBLIK

PRINOS

Masa koštice masline kreće se od **10 % do 20 % težine cijelog voća**.

Za 2015. godinu projekt Biomasud Plus procijenio je da je godišnji potencijal koštica masline u Španjolskoj, Grčkoj, Italiji, Portugalu, Hrvatskoj i Sloveniji, suhe tone oko **770.000 tona.**

POTENCIJAL

UPORABA

Koštice masline koriste se kao gorivo za grijanje u kućanstvima ili industriji. Osim za izgaranje, koštice masline se koriste za proizvodnju aktivnog ugljena i kao sirovina za proizvodnju furfurala. Osim toga, ima primjenu kao abrazivo te se koriste u kozmetici kao sastojak za pilinge.

Indikativni sastav goriva			BIOmasud® ograničenja*		
Svojstvo	Jedinica	Koštice masline**	A1	A2	B
Sadržaj vlage	w-% a.r.	15	≤12	≤12	≤16
Sadržaj pepela	w-% d.b.	1.2	≤0.7	≤1.0	≤1.5
Neto kalorijska vrijednost	MJ/kg a.r.	15.8	≥15.7	≥15.7	≥14.9
Nasipna gustoća	kg/m³ a.r.	730	≥700	≥650	≥600
Gustoća energija	MWh/m³ a.r.	3.20	-	-	-
N	w-% d.b.	0.3	≤0.3	≤0.4	≤0.6
S	w-% d.b.	0.02	≤0.03	≤0.04	≤0.05
Cl	w-% d.b.	0.1	≤0.03	≤0.04	≤0.05
Ca	mg/kg d.b.	1300			
K	mg/kg d.b.	2300			
Na	mg/kg d.b.	600			
Si	mg/kg d.b.	900			

a.r.: kao primljeno
d.b.: suha baza

Koštice maslice mogu se potvrditi certificiranom shemom kvalitete **BIOmasud®** projekta. Može se klasificirati kao gorivo za mala postrojenja < 400kW (klase A1 i A2) ili velika postrojenja > 400kW (klasa B).

* *Navedena ograničenja samo ukazuju na zahtjeve kvalitete sheme BIOmasud® projekta.*
***Sastav agrobiomase može se značajno razlikovati. Navedene vrijednosti samo su indikativne za tipične vrijednosti za ovu vrstu agrobiomase. Više informacija o tipičnim promjenama koštice maslina možete pronaći u Dodatku B norme EN 17225-1 i isporučivom dokumentu D3.2 Biomasud Plus projekta.*

Izvor slike: iscrpljena komina masline / koštice masline - CERTH

Ovaj projekt dobio je sredstva iz Programa za istraživanje i inovacije Obzor 2020 u okviru Sporazumu o dodjeli bespovratnih sredstava br. 818369. Ovaj dokument odražava samo autorovo stajalište. Izvršna agencija za inovacije i mreže (INEA) nije odgovorna za bilo kakvu upotrebu informacija koje sadrže.

Saznajte više o slučajima grijanja i upotrebe koštica masline te dobavljačima goriva na AgroBioHeat opservatoriju za grijanje na agrobiomasu

SCAN ME