

Svaki certificirani proizvođač i trgovac drvenim peletom posjeduje jedinstveni **Certifikacijski Pečat** koji se sastoji od ENplus Logo-a i jedinstvenog ENplus ID-a (vidjeti primjer certifikacijskog pečata za proizvođača drvenog peleta u Belgiji).



BE 023

ENplus certifikacijska shema definira tri klase kvaliteta drvenog peleta - **ENplus A1, ENplus A2, ENplus B** - na temelju njihovih svojstava. Svaka klasa kvaliteta ima jedinstveni logotip kvaliteta koji se koristi u kombinaciji sa certifikacijskim pečatom. Kombinacija logotipa kvaliteta i certifikacijskog pečata se naziva PEČAT KVALITETA (vidjeti primjere pečata kvaliteta za klase kvaliteta ENplus A1, ENplus A2, ENplus B).



BE 023



BE 023



BE 023

Klase kvaliteta drvenog peleta ENplus A1 i ENplus A2 mogu se prodavati na maloprodajnom tržištu samo u vrećama peleta, koje sadrže do **30 kg** peleta. Pakovanje u vreće peleta klase ENplus B nije dopušteno.

Benefiti ENplus certifikacije:

- **Veoma poznata širom svijeta, sa globalnom proizvodnjom i velikom bazom snabdijevanja**
- **Dobro definisani zahtjevi kvaliteta koji se održavaju sve do isporuke krajnjem korisniku**
- **Kvalitet je osiguran ENplus pečatom**

Klase kvaliteta ENplus A1, ENplus A2 i ENplus B se baziraju na tehničkom standardu **ISO 17225-2** za karakteristike peleta. Parametri u nastavku su dio tehničkih zahtjeva koji se kontrolišu tokom Enplus procesa certifikacije i nadzora.

Karakteristike	Jedinice	ISO 17225-2		
		A1	A1	B
Dužina	mm	31.5<L≤40		
Nasipna gustoća	kg/m ³	≥600		
Sadržaj vlage	w-%	≤10		
Pepeo	w-%	≤0.7	≤1.2	≤2.0
Niska kalorijska vrijednost	kWh/kg	≥4.6		

Tehnička standardizacija i certifikacija goriva od biomase

KAKO SE MOGU STANDARDIZOVATI GORIVA IZ BIOMASE?



www.heatwisely.com



Regulatorni okvir za definisanje, ispitivanje i praćenje kvaliteta goriva od biomase, koja se koriste za grijanje, **ne postoji u zemljama Zapadnog Balkana**. Nedostatak standardizacije goriva iz biomase predstavlja značajnu prepreku razvoju održivog snabdijevanja biomasom i tržišta grijanja.

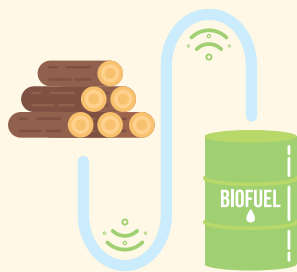
Standardizacija je savremeni sistem koji kontroliše i demonstrira usaglašenost sa zahtjevima postavljenim u tehničkim standardima – kroz certifikaciju i označavanje, kako bi se olakšale logističke procedure, pojednostavila trgovina, spriječila prevare potrošača i poboljšao kvalitet goriva iz biomase na Zapadnom Balkanu.



Zemlje Zapadnog Balkana mogu izabrati da koriste međunarodne standarde za goriva iz biomase (razvijene od strane npr. **ISO** ili **CEN**) ili da razviju **vlastite nacionalne** standarde.

Primjena tehničkih standarda je dobrovoljna i kao takva ne nameće nikakve propise. Međutim, nacionalni zakoni i propisi se mogu odnositi na tehničke standarde i čak zahtijevaju obaveznu usklađenost s njima. Ako su proizvodi (npr. goriva iz biomase) regulisani obaveznim tehničkim standardima, a oni ne zadovoljavaju takve standarde, oni se ne mogu uvesti na tržište.

Glavni cilj **tehničke standardizacije** je da sve zainteresovane strane u lancu snabdijevanja biomasom slijede iste specifikacije proizvoda i isporučuju goriva iz biomase, koja su ujednačenog kvaliteta.



Najznačajniji međunarodni tehnički standardi za goriva iz biomase uključuju:

- **ISO 17225** - određuje klase kvaliteta i specifikacije za goriva iz biomase i proizašao je iz šumarstva i poljoprivrede
- **EN 15234** - definiše procedure za ispunjavanje zahtjeva kvaliteta (kontrolu kvaliteta) i opisuje mjere kako bi se osigurala pouzdanost ispunjenja specifikacije goriva iz biomase (osiguranje kvaliteta); pokriva cijeli lanac snabdijevanja, od nabavke sirovina do tačke isporuke krajnjem korisniku
- **EN 16214** - definiše procedure, kriterije i indikatore, uključujući njihove sheme verifikacije i revizije, kako bi se osigurali dokazi o proizvodnji goriva iz biomase uz poštovanje principa održivosti

Certifikacija je postupak kojim treća strana daje pismenu potvrdu da je gorivo iz biomase u skladu s tehničkim standardima. Davanje pisane potvrde ili "certifikata" temelji se na izvještaju o inspekciji i uvijek ga obavlja treća strana.

U cilju postizanja obaveznih nacionalnih ciljeva vezanih za obnovljive izvore energije, korištena goriva iz biomase moraju biti u skladu sa EU kriterijima održivosti. Jedan od načina da kompanije demonstriraju da njihova biogoriva ispunjavaju te kriterije je da učestvuju u dobrovoljnim programima.

EU priznaje određeni broj dobrovoljnih programa koji potvrđuju usklađenost sa kriterijima održivosti za goriva iz biomase



(vidjeti <https://ec.europa.eu/energy/en/topics/renewable-energy/biofuels/voluntary-schemes> za više informacija).

Označavanje goriva iz biomase ukazuje na to da je verificirana usklađenost sa tehničkim standardima i predstavlja oblik komunikacije između prodavca i kupca.

ENplus shema certifikacije za drveni pelet (<http://www.enplus-pellets.eu>)

ENplus je shema certifikacije kvaliteta širom EU-a za drveni pelet, bazirana na ISO standardu – **ISO 17225-2**. Cilj ENplus certifikacijske sheme za drveni pelet je osigurati snabdijevanje drvenog peleta za grijanje stambenih, poslovnih i javnih zgrada s jasno definisanim i konstantnim kvalitetom. ENplus pokriva cijeli lanac snabdijevanja drvenim peletom: od proizvodnje i lanca isporuke drvenog peleta, sve do skladišta krajnjeg korisnika.



Ključne komponente ove certifikacijske sheme su:

- **Definisanje klasa kvaliteta i specifikacija karakteristika drvenog peleta**
- **Odredbe o upravljanju kvalitetom proizvođača peleta, trgovaca i pružatelja usluga**
- **Zahtjevi za deklaraciju proizvoda i korištenje certifikacijskog pečata**
- **Popis tijela, licenciranje i opoziv, obuka**
- **Inspekcija i ocjenjivanje usklađenosti proizvoda, procesa i dokumenata unutar relevantnih standarda i odredbi**

Proizvođači i trgovci drvenim peletom podliježu nezavisnoj reviziji njihovih procesa, a uzorci proizvoda se ispituju kako bi se osigurala usklađenost sa standardima.