

Svaki certifikovani proizvođač i trgovac drvenim peletom poseduje jedinstveni **Certifikacioni Pečat** koji se sastoji od ENplus Logo-a i jedinstvenog ENplus ID-a (videti primer certifikacionog pečata za proizvođača drvenog peleta u Belgiji).



BE 023

ENplus certifikaciona šema definiše tri klase kvaliteta drvenog peleta - **ENplus A1**, **ENplus A2**, **ENplus B** - na osnovu njihovih osobina. Svaka klasa kvaliteta ima jedinstveni logotip kvaliteta koji se koristi u kombinaciji sa certifikacionim pečatom. Kombinacija logotipa kvaliteta i certifikacionog pečata se naziva PEČAT KVALITETA (videti primere 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 dozvoljeno.

Benefiti ENplus certifikacije:

- **Veoma poznata širom sveta, sa globalnom proizvodnjom i velikom bazom dobavljača**
- **Dobro definisani zahtevi kvaliteta koji se održavaju sve do isporuke krajnjem korisniku**
- **Kvalitet je obezbeđen 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 deo tehničkih zahteva koji se kontrolišu tokom Enplus procesa certifikacije i nadzora.

Karakteristike	Jedinice	ISO 17225-2		
		A1	A1	B
Dužina	mm	31.5<L≤40		
Nasipna gustina	kg/m ³	≥600		
Sadržaj vlage	w-%	≤10		
Pepeo	w-%	≤0.7	≤1.2	≤2.0
Niska kalorijska vrednost	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 grejanje **ne postoji u zemljama zapadnog Balkana**. Nedostatak standardizacije goriva iz biomase predstavlja značajnu prepreku razvoju održivog snabdevanja biomasom i tržišta grejanja.

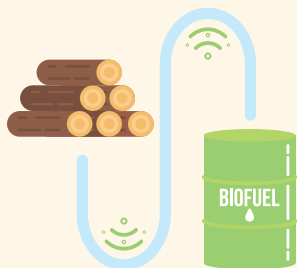
Standardizacija je savremeni sistem koji kontroliše i demonstrira usaglašenost sa zahtevima postavljenim u tehničkim standardima – kroz certifikaciju i označavanje da bi se olakšale logističke procedure, pojednostavila trgovina, sprečile prevare potrošača i poboljšao kvalitet goriva iz biomase na zapadnom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



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

Primena tehničkih standarda je dobrovoljna i kao takva ne nameće nikakve propise. Međutim, nacionalni zakoni i propisi mogu da se odnose na tehničke standarde i čak zahtevaju obaveznu usklađenost sa 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 snabdevanja biomasom slede 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 zahteva kvaliteta (kontrolu kvaliteta) i opisuje mere da bi se obezbedila pouzdanost ispunjenja specifikacije goriva iz biomase (obezbeđenje kvaliteta); pokriva celi lanac snabdevanja, od nabavke sirovina do tačke isporuke krajnjem korisniku
- **EN 16214** - definiše procedure, kriterijume i indikatore, uključujući njihove šeme verifikacije i revizije, da bi se obezbedili 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 sa tehničkim standardima. Davanje pismene potvrde ili "certifikata" bazira se na izveštaju o inspekciji i uvek ga obavlja treća strana.

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

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



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

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

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

ENplus je program certifikovanja kvaliteta širom EU-a za drveni pelet, bazirana na ISO standardu – **ISO 17225-2**. Cilj ENplus certifikacionog programa za drveni pelet je obezbediti snabdevanje drvenog peleta za grejanje stambenih, poslovnih i javnih zgrada sa jasno definisanim i konstantnim kvalitetom. ENplus pokriva celi lanac snabdevanja drvenim peletom: od proizvodnje i lanca isporuke drvenog peleta, sve do skladišta krajnjeg korisnika.



Ključne komponente ovog programa certifikacije su:

- **Definisanje klase kvaliteta i specifikacija karakteristika drvenog peleta**
- **Odredbe o upravljanju kvalitetom proizvođača peleta, trgovaca i pružalaca usluga**
- **Zahtevi za deklaraciju proizvoda i korištenje certifikacionog pečata**
- **Popis tela, licenciranje i opoziv, obuka**
- **Inspekcija i ocenjivanje usklađenosti proizvoda, procesa i dokumenata unutar relevantnih standarda i odredbi**

Proizvođači i trgovci drvenim peletom podležu nezavisnoj reviziji njihovih procesa, a uzorci proizvoda se ispituju da bi se obezbedila usklađenost sa standardima.