

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 kvalitete drvenog peleta - **ENplus A1, ENplus A2, ENplus B** - na temelju njihovih svojstava. Svaka klasa kvalitete ima jedinstveni logotip kvalitete koji se koristi u kombinaciji s certifikacijskim pečatom. Kombinacija logotipa kvalitete i certifikacijskog pečata naziva se PEČAT KVALITETE (vidjeti primjere pečata kvalitete za klase kvalitete ENplus A1, ENplus A2, ENplus B).



BE 023



BE 023



BE 023

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

Benefiti ENplus certifikacije:

- **Veoma poznata diljem svijeta, s globalnom proizvodnjom i velikom bazom dobavljača**
- **Dobro definirani zahtjevi kvalitete koji se održavaju sve do isporuke krajnjem korisniku**
- **Kvaliteta je osigurana ENplus pečatom**

Klase kvalitete ENplus A1, ENplus A2 i ENplus B temelje se na tehničkom standardu **ISO 17225-2** za značajke peleta. Parametri u nastavku dio su tehničkih zahtjeva koji se kontroliraju tijekom Enplus procesa certifikacije i nadzora.

Karakteristika	Jedinica	ISO 17225-2		
		A1	A1	B
Duljina	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 STANDARDIZIRATI GORIVA IZ BIOMASE?

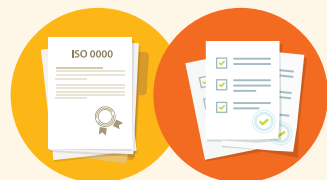


www.heatwisely.com



Regulatorni okvir za definiranje, ispitivanje i praćenje kvalitete goriva od biomase koja se koriste za grijanje **ne postoji u zemljama zapadnog Balkana**. Nedostatak standardizacije goriva iz biomase predstavlja značajnu prepreku razvitku održive opskrbe biomasom i tržišta grijanja.

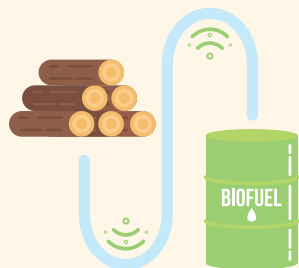
Standardizacija je suvremeni sustav koji kontrolira i demonstrira usuglašenost sa zahtjevima postavljenim u tehničkim standardima – kroz certifikaciju i označavanje, kako bi se olakšale logističke procedure, pojednostavila trgovina, spriječile prijevare potrošača i poboljšala kvaliteta goriva iz biomase na zapadnom Balkanu.



Zemlje zapadnog Balkana mogu izabrati koristiti međunarodne standarde za goriva iz biomase (razvijene od strane npr. **ISO** ili **CEN**) ili razviti **vlastite nacionalne** standarde.

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

Glavni cilj **tehničke standardizacije** je da sve zainteresirane strane u lancu opskrbe biomasom slijede iste specifikacije proizvoda i isporučuju goriva iz biomase, koja su ujednačene kvalitete.



Najznačajniji međunarodni tehnički standardi za goriva iz biomase uključuju:

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

Certifikacija je postupak kojim treća strana daje pismenu potvrdu da je gorivo iz biomase sukladno tehničkim standardima. Davanje pismene potvrde ili "certifikata" temelji se na izvješću o inspekciji i uvijek ga obavlja treća strana.

U cilju postizanja obvezatnih nacionalnih ciljeva vezanih uz obnovljive izvore energije, korištena goriva iz biomase moraju biti sukladna EU kriterijima održivosti. Jedan od načina da kompanije demonstriraju da njihova biogoriva ispunjavaju te kriterije je da sudjeluju u dragovoljnim programima.

EU priznaje određeni broj dragovoljnih programa koji potvrđuju usklađenost s 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 s tehničkim standardima i predstavlja oblik komunikacije između prodavca i kupca.

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

ENplus je program certificiranja kvalitete diljem EU-a za drveni pelet, temeljena na ISO standardu - ISO 17225-2. Cilj ENplus certifikacijskog programa za drveni pelet je osigurati opskrbu drvenog peleta za grijanje stambenih, poslovnih i javnih zgrada s jasno definiranom i konstantnom kvalitetom. ENplus pokriva cijeli opskrbni lanac drvenim peletom: od proizvodnje i lanca isporuke drvenog peleta, sve do skladišta krajnjeg korisnika.



Ključne komponente ovog programa certifikacije su:

- **Definiranje klasa kvaliteta i specifikacija značajki 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 neovisnoj reviziji njihovih procesa, a uzorci proizvoda se ispituju kako bi se osigurala usklađenost sa standardima.