

Секој сертифициран производител и трговец со дрвени пелети поседува единствен **Сертификациски Печат** кој се состои од ЕНплус Лого и единствениот ЕНплус ИД (да се види пример на сертификациски печат за производител на дрвени пелети во Белгија).



BE 023

ЕНплус

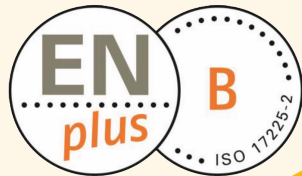
сертификациска мапа дефинира три класи на дрвени пелети – **ЕНплус А1, ЕНплус А2, ЕНплус Б** – врз основа на нивните карактеристики. Секоја класа на квалитет има единствен логотип на квалитет кој се користи во комбинација со сертификациски печат. Комбинација на логотип на квалитет и сертификациски печат се нарекува Печат За Квалитет (да се види пример на печат за квалитет за класа на квалитет ЕНплус А1, ЕНплус А2, ЕНплус Б).



BE 023



BE 023



BE 023

Класи на квалитет на дрвените пелети ЕНплус А1 и ЕНплус А2 можат да се продаваат на малопродажните пазари само во вреќи на пелети, кои содржат и до **30 кг** на пелети. Пакувањето во вреќи на пелети на класа ЕНплус Б не е дозволено.

Користи на ЕНплус сертификација:

- Многу позната ширум светот, со глобална производителна и голема добавувачка база
- Добро дефинирани барања на квалитет кои се одржуваат се до испорака до крајнит корисник
- Квалитет е обезбеден со ЕНплус печат

Класа на квалитет ЕН плус А1, ЕНплус А2 и ЕНплус Б се засниваат на технички стандард **ИСО 17225-2** за карактеристики на пелети. Параметри во продолжение се дел од техничките барања кои се контролираат во тек на Енплус процесот на сертификација и надзор.

Карактеристики	Единица	ISO 17225-2		
		A1	A1	B
Должина	mm	31.5<L≤40		
Насипна густина	kg/m ³	≥600		
Содржина на влажноста	w-%	≤10		
Пепел	w-%	≤0.7	≤1.2	≤2.0
Ниска калориска вредност	kWh/kg	≥4.6		

Техничка стандардизација и сертификација на горива од биомаса

КАКО МОЖАТ ДА СЕ СТАНДАРДИЗИРААТ ГОРИВАТА ОД БИОМАСАТА?



www.heatwisely.com



Регулаторна рамка за дефинирање, испитување и контрола на квалитет на горивата од биомасата која се користи за греење **не постои во земјите на Западен Балкан**. Недостаток на стандардизација на горивата од биомасата представува значителна пречка во развојот на постојано снабдување и пазари на греење.

Стандардизација е сувремен систем кој ја контролира и демонстрира усогласеноста со барањата поставени во техничките стандарди – низ сертификација и означување како би се олесниле логистичките процедури, поедноставила трговијата, попречиле преварите на потошачите и подобрил квалитетот на горивата од биомасата на Западен Балкан.

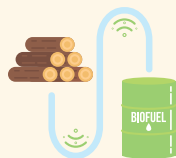


Земјите на Западен Балкан можат да изберат да користат меѓународни стандарди за горивата од биомасата (развиени од страна нпр. **ИСО** или **ЦЕН** или да развијат свои **сопствени национални** стандарди.

Примена на техничките стандарди е доброволна и како таква не наметнува никакви прописи. Меѓутоа, националните закони и прописи можат да се однесуваат на техничките стандарди и дури да бараат задолжителна соодветност со нив. Ако се произведува (нпр. горива од биомаса) регулирани со задолжителни технички стандарди, а тие не задоволуваат такви стандарди, тие не можат да се увезат на пазар.

Главна цел на **техничката стандардизација** е да сите

заинтересирани страни во ланецот на снабдување со биомаса следат иста спецификација на производот и испорака на горивата од биомаса со воедначен квалитет.



Најважните меѓународни технички стандарди за горива од биомаса вклучуваат:

- **ИСО 17225** - одредува класа на квалитет и спецификација за горива кој произлегол од шумарството и полјоделството
- **ЕН 15234** - дефинира процедури за исполнување на барања за квалитет (контрола на квалитет) и ги опишува мерките како би се обезбедила поузданоста на исполнување на спецификацијата на горивото од биомасата (обезбедување на квалитет); покрива цел ланец на снабдување од набавување на сировина до точка на испорака до крајниот корисник
- **ЕН 16214** - ги дефинира процедурите, критериумите и индикаторите, вклучувајќи нивните мапи на верификација и ревизија, како би се обезбедиле докази за производство на горивата од биомасата со почит кон принципите на постојаноста.

Сертификација е постапка со која трета страна дава пишана потврда дека горивото од биомасата е во склад со техничките барања. Давање на пишана потврда или „сертификат“, се заснива на извештај за инспекција и секогаш го прави трета страна.

Со цел постигање на задолжителни национални цели врзани за обновливи извори на енергија, користените горива од биомасата мораат да бидат во склад ЕУ критериумите на постојаноста на ЕУ. Еден од начините компаниите да демонстрираат дека нивните биогорива исполнуваат тие критериуми е да учествуваат во доброволните програми.

ЕУ признава одреден број на доброволни програми кои потврдуваат соодветноста со критериумите на постојаноста за горивата од биомасата.



(да се види <https://ec.europa.eu/energy/en/topics/renewable-energy/biofuels/voluntary-schemes> за повеќе информации).

Означување на горива од биомаса укажува на тоа дека е верифицирана соодветноста со техничките стандарди и представува форма на комуникација помеѓу продавецот и купецот.

ЕНплус мапа на сертификација за дрвените пелети
(<http://www.enplus-pellets.eu>)

ЕН плус е мапа на серифицирање на квалитет ширум ЕУ – за дрвени пелети, заснована на ИСО стандард – **ИСО 17225-2**. Цел на ЕНплус серификациска мапа за дрвени пелети е да се обезбеди снабдување на пелети за греење на станбени, деловни и јавни згради со јасно дефиниран и постојан квалитет. ЕНплус покрива цел снабдувачки ланец со дрвени пелети: од производство и ланец на испорака на дрвенените пелети се до складирање до крајниот корисник.



Клучни компоненти на ова серификациска мапа се:

- **Дефинирање на класа на квалитет и спецификација на карактеристики на дрвените пелети**
- **Одредби за управување со квалитет на производителите на пелети, трговците и давателите на услугите**
- **Барања за декларација на производот и користење на серификацискиот печат**
- **Попис на тела, лиценцирање о отповик, обучување**
- **Инспекција и оценување на соодветноста на производот, процесот и документацијата во рамките на релевантните стандарди и одредби**

Производителите и трговците со дрвени пелети се предмет на независна ревизија на нивните процеси, а примероци на производот се испитува како би се обезбедила соодветноста со стандардите.