

# REGLEMENTAREA TEHNICĂ

„Biocombustibili solizi”

# Valorificarea biomasei

În prezent, pe plan mondial se observă o trecere intensivă de la sursele energetice tradiționale la surse de energie alternative, tendință impulsionată de diminuarea rezervelor de combustibili fosili și majorările consecutive ale prețurilor pentru resursele energetice tradiționale. Cu referire la Republica Moldova, producerea energiei alternative este și mai actuală, fiind condiționată de criza energetică și de dependența absolută de importul de resurse energetice.

Principala resursă de energie alternativă exploatată în Republica Moldova este **biomasa**, al cărei potențial de valorificare se regăsește într-o gamă largă de categorii de resurse precum sunt: *lemnele forestiere, deșeurile agricole și animaliere, reziduurile de la culturile agricole și arborescente, deșeurile municipale și culturile energetice.*



# Baza legală/normativă

În procesul de elaborare a proiectului de Reglementare tehnică, urmează a fi studiate practicile și documentele europene în domeniu, dar și cele din Federația Rusă, cum ar fi:

- Directiva 2009/28/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23.04.2009, privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile
- Legea Nr. 160 din 12.07.2007 energiei regenerabile
- SM EN 14588-2013 *Biocombustibili solizi. Terminologie, definiții și descrieri*
- SMV EN 14961-1-2012 *Biocombustibili solizi. Specificații și clase de combustibili. Partea I cerințe generale.*
- ГОСТ Р 54220 — 2010 *Биотопливо твердое Технические характеристики и классы топлива Часть 1 Общие требования*

# I. Domeniul de aplicare

**Reglementarea tehnică urmează să stabilească:**

- cerințele esențiale de calitate
- terminologia
- clasele de calitate
- cerințe de etichetare
- regulile și procedurile de evaluare a conformității
- regulile și procedurile de plasare pe piață

## II. Terminologie

- Vor fi specificați doar termenii de bază care urmează a fi utilizați în prevederile RT, totodată se va face referință la standardul național SM EN 14588 *Biocombustibili solizi. Terminologie, definiții și descrieri.*

# III. Cerințe esențiale

## **Clasificarea biocombustibililor solizi:**

- a) origine și sursă;
- b) forme de comercializare și proprietăți.



# IV Condiții de plasare pe piață

Va cuprinde responsabilitățile producătorilor, necesare a fi respectate pentru plasarea pe piață a biocombustibililor și care se referă la:

- Depozitare, transportare
- Termenul de valabilitate
- Utilizarea standardelor conexe la RT



# V. Etichetarea

- Informația privind calitatea se prezintă prin text și/sau marcare pe ambalajul și/sau etichetele produsului și trebuie să conțină informațiile prezentate conform tabelului de mai jos
- În cazul în care produsul se comercializează în vrac informația respectivă se va prezenta împreună cu declarația de conformitate.
- Informația se indică în limba de stat, se admite prezentarea informației în alte limbi, plasându-se alături traducerea ei în limba de stat.



Informații obligatorii	<b>Denumirea producătorului/furmizorului, adresa juridică, datele de contact</b>	
	<b>Origine</b>	Conform tabelului nr. 1
	<b>Forma de comercializare</b>	Conform tabelului nr. 2
	<b>Data de fabricație</b>	în format zz/ll/aaaa
	<b>Termen de valabilitate</b>	Luni de la data de fabricație
	<b>Dimensiunea (mm)</b>	
	Diametrul (D) <sup>a</sup>	
	D <sub>x</sub>	X= diametru maxim
	L <sub>y</sub>	Y = lungimea maximă
	<b>Umiditatea, M (w-% primit)</b>	
M XX	≤ XX %	
<b>Cenușă, A (w-% bază uscată)</b>		
A XX.X	≤ XX.X	
<b>Puterea calorică netă primită, Q (MJ/kg primit) sau densitatea energetică, E (kWh/m<sup>3</sup> în vrac)</b>		
Valoarea minimă stabilită		
<b>Densitatea în vrac (BD) primită (kg/m<sup>3</sup> în vrac)</b>		
Recomandat să se constate ca o clasă, (valoarea minimă) BD200, BD250, BD300, BD350, BD400, BD450, BD500, BD550, BD600, BD650, BD700, BD750.		
<b>Durabilitate mecanică, DU (w-% în vrac)</b>		
DU XX.X	Se aplică pentru brichete și peleți Recomandat să se constate ca o clasă, (valoarea minimă) DU 95.5, DU 90.0	
Informații obligatorii pentru biomasa tratată chimic	<b>Aditivi (w-% bază uscată)</b>	
	Tipul și cantitatea de aditiv trebuie să fie precizate	
	Dacă orice tip de aditiv, se adaugă la combustibil, cantitatea și tipul trebuie menționat. Suma maximă de aditiv este de 20 W,% de la biocombustibili solizi, dacă valoarea este mai mare, atunci biocombustibil solid este un amestec.	
	<b>Azot, N (w-% bază uscată)</b>	
	NX.X	≤ X.X%
	Azot este normativ numai pentru biomasa tratată chimic. Recomandat să se constate ca o clasă N0.5, N1.0, N1.5, N2.0, N3.0, N3.0+ (valoarea maximă stabilită)	
	<b>Clor, Cl (w-% bază uscată)</b>	
	Cl X.XX	≤ X.XX %
Clor este normativ numai pentru biomasa tratată chimic. Recomandat să se constate ca o clasă, de exemplu Cl 0.01, Cl 0.02, Cl 0.03, Cl 0.07 și Cl 0.10+ (dacă Cl > 0.10% valoarea maximă stabilită)		
<b>Sulf, S sulf (w-% din substanța uscată)</b>		
SX.XX	≤ X.XX %	
Sulful este normativ numai pentru biomasa tratată chimic sau dacă aditivi conținând sulf au fost utilizate. Recomandat să se constate ca o clasă, de exemplu S0.03, S0.05, S0.1, S0.2 și S0.2+ (dacă S > 0.2% valoarea maximă stabilită)		
Specificații suplimentare pentru dimensiuni		
Se recomandă ca suma maximă permisă de particule fine și grosiere de combustibil ar trebui să fie menționate.		
Alte elemente majore și minore		
Proprietăți care sunt specifice reale biocombustibil solid și considerate conțin informații utile.		
<b>Suplimentar, la discreția producătorului</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicare inscripției „corespunde Reglementării Tehnice ”Biocombustibili aprobată prin HG nr. X din XX.XX.XXXX;</li> <li>- Instrucțiun de utilizare;</li> <li>- Condiții de păstrare;</li> <li>- Alte informații care să nu inducă în eroare utilizatorii în ceea ce ține natura, calitățile și proprietățile biocombustibililor.</li> </ul>		

# VI Evaluarea conformității

- Biocombustibilii solizi, se plasează pe piața internă în baza **declarației de conformitate** pe propria răspundere a producătorului sau furnizorul emisă în baza unui raport eliberat de către de un laborator de încercări acreditat și a dosarului tehnic.
- Dosarul tehnic:
  - avizul sanitar;
  - rapoarte de încercări ale tuturor indicilor supuși verificării obligatorii eliberate de laboratorul acreditat;
  - la decizia producătorului sau a importatorului, alte documente suplimentare, care atestă, direct sau indirect, conformitatea produselor cu cerințele prezentei Reglementări tehnice, de exemplu, certificatul de conformitate pentru sistemele de management al calității, mediului.

În vederea asigurării trasabilității biocombustibililor plasați pe piață, producătorul/comerciantul păstrează dosarele tehnice și declarațiile de conformitate timp de 3 ani.

# Declarație de conformitate

<b>DECLARAȚIA DE CONFORMITATE</b>		Valabil pînă la
Nr. _____ din „___” _____		”_____” _____
<b>Producător/ Furnizor (după caz)</b>	<i>Denumirea întreprinderii, informația de contact Numărul contractului</i>	
<b>Prin prezenta, funcția, prenumele, numele conducătorului</b>		
<b>declar pe propria răspundere că produsul</b>		
<b>Forma de comercializare</b>	<i>În conformitate cu tabelul nr. 1 din prezenta Reglementare tehnică</i>	
<b>Cantitatea livrării</b>	<i>Masa, volumul sau numărul sacilor la care s-a convenit pentru livrare (furnizorul și consumatorul final vor conveni asupra metodelor de cîntărire sau determinare a volumului)</i>	
<b>Originea, Clasa sau tipul materiei prime</b>	<i>În conformitate cu tabelul nr. 2 din prezenta Reglementare tehnică</i>	
<b>Țara</b>	<i>Țara /țările (sau o descriere în detaliu a amplasării, dacă a fost convenit)</i>	
<b>Materia primă, tratată chimic</b>	DA	NU
<i>informația privind fabricarea în serie sau la un lot de produse, numărul și mărimea lotului, numărul de fabricație, denumirea și numărul documentului care însoțesc produsele (factura, contractul,..), denumirea producătorului, țării etc.</i>		
<b>la care se referă prezenta declarație nu pune în pericol viața și sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător și este în conformitate cu următoarele acte:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reglementarea Tehnică "Biocombustibili aprobată prin HG nr. X din XX.XX.XXXX;</li> <li>2. Standardele moldovene SM EN XX;</li> <li>3. etc.</li> </ol>		
<b>Declarația este întocmită în baza</b>		
<i>informația despre documentele în baza cărora a fost întocmită declarația de conformitate (raport de încercări)</i>		
<b>Conducătorul</b>	<i>prenumele, numele</i>	<b>semnătura</b>

# VI Evaluarea conformității

- Pentru efectuarea încercărilor organul central de specialitate al administrației publice în domeniu va asigura crearea unui laborator de încercări acreditat pentru domeniul respectiv
- În baza analizei dosarului tehnic, laboratorul de încercări (sau Agenția pentru Eficiență Energetică) poate să recunoască integral rezultatele încercărilor efectuate în laboratoare acreditate și desemnate din alte țări cu care sînt încheiate acorduri de recunoaștere reciprocă
- ***Caracteristici tehnice și proprietăți pentru brichete și peleți:***  
Caracteristicile umiditate, cenușă, densitatea de particule, durabilitate mecanică, azot, sulf, clor, caracteristicile cenușii după ardere se vor verifica începînd cu punerea în funcțiune a unui laborator acreditat

# Vă mulțumesc pentru atenție

**Colun Valerian**

specialist principal AEE

Tel. 067 430 437

079 442 826