
 <p>GÖDÖLLŐ Energetikai vizsgálólaboratórium</p>	<p>FVM MEZŐGAZDASÁGI GÉPESÍTÉSI INTÉZETE ENERGETIKAI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM AKKREDITÁLT TÜZELÉSTECHNIKAI ÉS TÜZELŐANYAG VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM</p>	 <p>NAT-1-1340/2008</p>
--	--	---

4/4

A LABORATÓRIUM RÉSZÉRŐL:


A mérést végezte: Gaál Katalin / Szabó István

Mérés során az eredményeket veszélyeztető probléma nem merült fel.

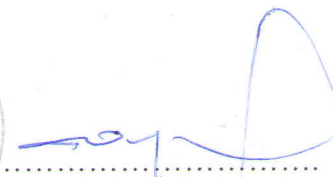
Mérést végző aláírása: *Gaál Katalin*

*A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.
A jegyzőkönyv engedély nélküli másolása és részleteiben történő felhasználása tilos!*

Gödöllő, 2009. február 13.

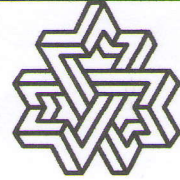

.....
Tóvári Péter
Laboratóriumvezető




.....
Dr. Hajdú József
Tud. főosztályvezető



FVM MEZŐGAZDASÁGI GÉPESÍTÉSI
INTÉZETE
ENERGETIKAI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM
AKKREDITÁLT TÜZELÉSTECHNIKAI ÉS
TÜZELŐANYAG VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM



NAT-1-1340/2008

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TÁRGY: Tüzelőanyag minta energetikai vizsgálata

MEGRENDELŐ: Hídfő-plussz Kft.
2112 Veresegyház,
Ráday u. 132./A

VIZSGÁLAT IDEJE: 2008. 11. 14. – 2009. 02. 12.

VIZSGÁLATI ADATOK:

A minták adatai:



A mintavételt a megrendelő végezte.

A minták azonosítása az alábbi jelöléssel:

A mintá(k) neve:

20081114/1	másodnyersanyag
------------	-----------------

Összes mintaszám: 1 db

 <p>CÖDÖLLŐ Energetikai vizsgálólaboratórium</p>	<p>FVM MEZŐGAZDASÁGI GÉPESÍTÉSI INTÉZETE ENERGETIKAI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM AKKREDITÁLT TÜZELÉSTECHNIKAI ÉS TÜZELŐANYAG VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM</p>	 <p>NAT-1-1340/2008</p>
--	--	--

2/4

ALKALMAZOTT SZABVÁNYOK, MÓDSZEREK:

Vizsgálendő jellemzők:

- Nedvességtartalom
- Fűtőérték
- Hamutartalom
- Szén-, hidrogén-, nitrogén-, kén- és klór tartalom

Szabványok, módszerek:

Nedvességtartalom mérés a CEN/TS 14774 – biomassza nedvességtartalom méréséről szóló nemzetközi szabvány iránymutatásai alapján termogravimetrikus mérleggel.

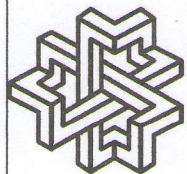
Fűtőérték mérés a CEN/TS 14918:2005 Solid Biofuels - Method for the determination of calorific value nemzetközi szabvány iránymutatásai alapján, továbbá az ISO1928 ; ASTM 240 D ; DIN 51900 ; ASTM D240-87 szabványok iránymutatásával.

Hamutartalom mérés a CEN/TS 14775 – biomassza hamutartalom méréséről szóló nemzetközi szabvány iránymutatásai alapján végezzük.

Elemi összetétel mérés a CEN/TS 15104:2005, az EMC 89/336/EWG és az LVD 73/23/EWG szabványok iránymutatásával és a mérőműszer gyártója által előírt munkautasítás alapján végezzük.



FVM MEZŐGAZDASÁGI GÉPESÍTÉSI
INTÉZETE
ENERGETIKAI VIZSGÁLÓLABORÁTORIUM
AKKREDITÁLT TÜZELÉSTECHNIKAI ÉS
TÜZELŐANYAG VIZSGÁLÓLABORÁTORIUM



NAT-1-1340/2008

3/4

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK:

Minta azonosító	Név	N	C	S	H	O	Cl	H ₂ O*	Hamu	H _o	Hu	Hu absz
		%	%	%	%	%	%	%	%	MJ/kg	MJ/kg	MJ/kg
20081114/1	másodnyersanyag	0,620	80,416	0,289	10,233	3,014	0,588	1,900	2,940	41,777	39,475	40,031
20081114/1	másodnyersanyag	0,650	81,111	0,298	10,058	2,312	0,537	1,900	3,134	42,140	39,876	40,445
20081114/1	másodnyersanyag	0,688	79,841	0,337	10,209	3,521	0,519	1,900	2,985	42,091	39,794	40,357
	átlag	0,653	80,456	0,308	10,167	2,949	0,548	1,900	3,020	42,003	39,715	40,278

* ismétlés nélküli mérés

H_o: Mért nedvességtartalomhoz tartozó égéshő

Hu: Mért nedvességtartalomhoz tartozó fűtőérték

Hu absz: Szárazanyagra vonatkoztatott fűtőérték

A vizsgálati eredmények csak a vizsgálati mintákra vonatkoznak.

A jegyzőkönyv engedély nélküli másolása és részleteiben történő felhasználása tilos!