

VP Global Oy
 Efim Veleslavov
 PL 224
 88101 Joensuu

Asiakas: VP Global Oy
 Tilaus: Y18-11309

Tilausnumero: Y18-11309

Näyte otettu:

Asiakkaan näytetunnus: Tumma 5

Näytteen kuvaus:

Näyte: Y18005209

Näytetyyppi: Puupelletit ja -brikitit

Vastaanottopvm: 31.8.2018

Testauspvm: 3.9.2018-6.9.2018

Tuote: Pelletti polttoaine

Suorite		Tulos		Standardiviite
Biopolttoaineet, irtotiheys	BD	695 kg/m ³		SFS-EN ISO 17828
Käsittelykestävyys (EN)	DU	95,4 %		SFS-EN ISO 17831-1
Kokonaiskosteus	M	6,6 %	*	SFS-EN ISO 18134-2, CEN/TS 15414-2, ISO 589
Tuhkapitoisuus (550 °C)	A	0,9 %, d	*	SFS-EN ISO 18122, SFS-EN 15403
Lämpöarvomääritys	Kalorimetrinen lämpöarvo	20,22 MJ/kg, d	*	SFS-EN ISO 18125, SFS-EN 15400, ISO 1928
Tehollinen lämpöarvo	Tehollinen lämpöarvo MJ/kg	18,87 MJ/kg, d	*	SFS-EN ISO 18125, SFS-EN 15400, ISO 1928
	Tehollinen lämpöarvo MWh/t	5,242 MWh/t, d	*	SFS-EN ISO 18125, SFS-EN 15400, ISO 1928
Tehollinen lämpöarvo saapumistilassa	Tehollinen lämpöarvo saapumistil MJ/kg	17,46 MJ/kg	*	SFS-EN ISO 18125, SFS-EN 15400, ISO 1928
	Tehollinen lämpöarvo saapumistil MWh/t	4,850 MWh/t	*	SFS-EN ISO 18125, SFS-EN 15400, ISO 1928
Alkuaineet (happipommi), IC	Cl	0,003 %, d	*	SFS-EN ISO 10304-1
	S	0,002 %, d	*	SFS-EN ISO 10304-1
Happipommihajotus	Tehty	K		SFS-EN ISO 16994, SFS-EN 15408
N, mod. Kjeldahl	N	0,080 %, d		SFS-EN 13654-1 (mod.)

* Akkreditoitu

7.9.2018 Janne Nalkki
 Liiketoimintajohtaja

Tehollinen lämpöarvo lasketaan määritellyillä arvoilla tai alla olevilla vakioilla (jos määrittäjä ei ole tehty):
 H% = 5,6 / (O%+N%) = 35 - Turve
 H% = 6,2 / (O%+N%) = 41 - Kokopuu
 H% = 6,0 / (O%+N%) = 41 - Hakkuutähteet
 H% = 5,9 / (O%+N%) = 41 - Kuori
 H% = 6,0 / (O%+N%) = 41 - Kasvit

Analyytitulos koskee vain tutkittua näytettä. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.
 Mittausepävarmuudet ovat saatavissa pyydettäessä.

Labtium Oy
 Koivurannatie 1
 40400 Jyväskylä