

VP Global Oy  
 Efim Veleslavov  
 PL 224  
 88101 Joensuu

Asiakas: VP Global Oy  
 Tilaus: Y18-11309

Tilausnumero: Y18-11309

Näyte otettu:

Asiakkaan näytetunnus: Vaalea 1

Näytteen kuvaus:

Näyte: Y18005205

Näytetyyppi: Puupelletit ja -brikitit

Vastaanottopvm: 31.8.2018

Testauspvm: 3.9.2018-6.9.2018

Tuote: Pelletti polttoaine

Suorite		Tulos		Standardiviite
<b>Biopolttoaineet, irtotiheys</b>	BD	665 kg/m <sup>3</sup>		SFS-EN ISO 17828
<b>Käsittelykestävyys (EN)</b>	DU	98,5 %		SFS-EN ISO 17831-1
<b>Kokonaiskosteus</b>	M	6,9 %	*	SFS-EN ISO 18134-2, CEN/TS 15414-2, ISO 589
<b>Tuhkapitoisuus (550 °C)</b>	A	0,4 %, d	*	SFS-EN ISO 18122, SFS-EN 15403
<b>Lämpöarvomääritys</b>	Kalorimetrinen lämpöarvo	20,27 MJ/kg, d	*	SFS-EN ISO 18125, SFS-EN 15400, ISO 1928
<b>Tehollinen lämpöarvo</b>	Tehollinen lämpöarvo MJ/kg	18,92 MJ/kg, d	*	SFS-EN ISO 18125, SFS-EN 15400, ISO 1928
	Tehollinen lämpöarvo MWh/t	5,256 MWh/t, d	*	SFS-EN ISO 18125, SFS-EN 15400, ISO 1928
<b>Tehollinen lämpöarvo saapumistilassa</b>	Tehollinen lämpöarvo saapumistil MJ/kg	17,45 MJ/kg	*	SFS-EN ISO 18125, SFS-EN 15400, ISO 1928
	Tehollinen lämpöarvo saapumistil MWh/t	4,847 MWh/t	*	SFS-EN ISO 18125, SFS-EN 15400, ISO 1928
<b>Alkuaineet (happipommi), IC</b>	Cl	0,003 %, d	*	SFS-EN ISO 10304-1
	S	0,002 %, d	*	SFS-EN ISO 10304-1
<b>Happipommihajotus</b>	Tehty	K		SFS-EN ISO 16994, SFS-EN 15408
<b>N, mod. Kjeldahl</b>	N	0,046 %, 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