

Tilaaja

Bioklapi Oy
Ranuantie 249
93100 Pudasjärvi



Näytetiedot

Briketti

Näytetyyppi

Polttoaine-Biomassa

Näyte otettu 15.03.2012

Tilausnumero

Saapumispvm 22.03.2012

Tutk. valmistuspvm 11.04.2012

Analyyssi	Tulos	Yksikkö		Menetelmä
Kokonaiskosteus	9.4	m-%	A	EN 14774-2, CEN/TS 15414-2, ISO 589
Irtotiheys (tilavuuspaino)	1111	kg/m ³		TYO 3.040
Tuhkapitoisuus (550 °C)	0.6	m-% k-a	A	EN 14775, EN 15403
Rikkipitoisuus	0.09	m-% k-a	A	ASTM D 4239 (mod), EN 15289
Kalorimetrinen lämpöarvo	20.79	MJ/kg k-a	A	EN 14918, EN 15400, ISO 1928
Tehollinen lämpöarvo	19.42	MJ/kg k-a	A	EN 14918, EN 15400, ISO 1928
Tehollinen lämpöarvo	5.393	MWh/t k-a	A	
Tehollinen lämpöarvo saapumistilassa	17.36	MJ/kg	A	EN 14918, EN 15400, ISO 1928
Tehollinen lämpöarvo saapumistilassa	4.823	MWh/t	A	
C	52.1	m-% k-a	A	EN 15104, EN 15407, ISO 29541
H	6.3	m-% k-a	A	EN 15104, EN 15407, ISO 29541
N	<0.2	m-% k-a	A	EN 15104, EN 15407, ISO 29541
Happipommihajotus halogeeneille	*****			EN 15289, EN 15408
Cl	0.002	m-% k-a		SFS-EN ISO 10304-1:2009 (mod.)
F	<0.001	m-% k-a		SFS-EN ISO 10304-1:2009 (mod.)
Br	<0.001	m-% k-a		SFS-EN ISO 10304-1:2009 (mod.)

A) Akkreditoitu määrittämenetelmä

Irtotiheys (tilavuuspaino): määrittä tehty mittaamalla kappaleiden massa ja tilavuus.

Minna Salonen
Kemisti

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

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

Tilaaja

Bioklapi Oy
Ranuantie 249
93100 Pudasjärvi



Näytetiedot

Briketti

Näytetyyppi

Polttoaine-Biomassa

Näyte otettu 15.03.2012

Tilausnumero

Saapumispvm 22.03.2012

Tutk. valmistuspvm 11.04.2012

Analyyysi	Tulos	Yksikkö	Menetelmä
Alkuaineet märkäpoltolla (ICP-OES)	*****		
Kiinteät biopolttoaineet. Pääalkuaineet	*****		EN 15290:2011 A (mod.)
Cr	<0.5	mg/kg k-a	SFS-EN ISO 11885:2009 (mod.)
Cu	2.3	mg/kg k-a	SFS-EN ISO 11885:2009 (mod.)
Ni	<0.5	mg/kg k-a	SFS-EN ISO 11885:2009 (mod.)
Zn	10	mg/kg k-a	SFS-EN ISO 11885:2009 (mod.)
Alkuaineet märkäpoltolla (ICP-MS)	*****		
As	<0.5	mg/kg k-a	SFS-EN ISO 17294-2:2005 (mod.)
Cd	0.12	mg/kg k-a	SFS-EN ISO 17294-2:2005 (mod.)
Pb	<0.5	mg/kg k-a	SFS-EN ISO 17294-2:2005 (mod.)
Hg	<0.05	mg/kg k-a	SFS-EN ISO 17294-2:2005 (mod.)

A) Akkreditoitu määrittäminen

Minna Salonen
Kemisti

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