

Pemco Energi AS  
Björn Nybakken  
Ringsakervegen 10  
2383 BRUMUNDDAL  
NORWAY

**AR-17-SL-129474-01**

**EUSELI2-00443382**

Kundnummer: SL7637460

## Analysrapport

Provnummer:	177-2017-06290912	Provtagare	Björn Nybakken		
Provbeskrivning:					
Matris:	Biobränsle				
Provet ankom:	2017-06-29				
Utskriftsdatum:	2017-07-12				
Provmärkning:	8 mm pellets				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	<b>1.0</b>			SS-EN 14780:2011	a)
Fukthalt	<b>7.2</b>	%	10%	SS-EN ISO 18134-1,2,3:2015	a)
Askhalt	<b>0.4</b>	% Ts	10%	SS-EN-ISO 18122:2015	a)
Askhalt lev.tillstånd	<b>0.4</b>	%	10%	SS-EN-ISO 18122:2015	a)
Flykthalt	<b>84.0</b>	% Ts	5%	SS-EN ISO 18123:2015	a)
Flykthalt lev.tillstånd	<b>77.9</b>	%	5%	SS-EN ISO 18123:2015	a)
Svavel S	<b>0.014</b>	% Ts	10%	SS-EN ISO 16994:2016 mod	a)
Svavel S lev.tillstånd	<b>0.013</b>	%	10%	SS-EN ISO 16994:2016 mod	a)
Klor Cl	<b>&lt;0.011</b>	% Ts	15%	SS-EN ISO 16994:2016	a)
Klor Cl lev.tillstånd	<b>&lt;0.011</b>	%	15%	SS-EN ISO 16994:2016	a)
Kol C	<b>50.8</b>	% Ts	5%	SS-EN ISO 16948:2015	a)
Kol C lev.tillstånd	<b>47.1</b>	%	5%	SS-EN ISO 16948:2015	a)
Väte H	<b>6.0</b>	% Ts	10%	SS-EN ISO 16948:2015	a)
Väte H Lev.tillstånd	<b>6.4</b>	%	10%	SS-EN ISO 16948:2015	a)
Kväve N	<b>0.23</b>	% Ts	10%	SS-EN ISO 16948:2015	a)
Kväve N Lev.tillstånd	<b>0.21</b>	%	10%	SS-EN ISO 16948:2015	a)
Syre O (beräknat)	<b>42.5</b>	% Ts		SS-EN 14918:2010	a)
Syre O Lev.tillstånd (beräknat)	<b>45.9</b>	%		SS-EN 14918:2010	a)
Asksmälteförlopp	:			CEN/TS 15370:2007	a)
Krympningstemperatur SST	<b>1280</b>	°C	10%	CEN/TS 15370:2007	a)
Deformation DT	<b>1500</b>	°C	5%	CEN/TS 15370:2007	a)
Halvsfärisk HT	<b>&gt;1550</b>	°C	5%	CEN/TS 15370:2007	a)
Flytande FT	<b>&gt;1550</b>	°C	5%	CEN/TS 15370:2007	a)
Volymvikt	<b>700</b>	kg/m <sup>3</sup>	5%	SS-EN ISO 17828:2016 mod	a)
Hållfasthet (ASAE)	<b>99.9</b>	%	1%	SS-EN-ISO 17831-1:2016 mod	a)
Finfraktion <3.15mm	<b>0.2</b>	%		EN14961	a)

Denna rapport är elektroniskt signerad.

### Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-007v16

Sida 1 av 2

SS-EN 14918:2010 1)		MJ/kg	kcal/kg	MWh/ton
Kalorimetriskt värmevärde	Leveranstillstånd	<b>18.881</b>	<b>4513</b>	<b>5.243</b>
	Torrt prov	<b>20.355</b>	<b>4865</b>	<b>5.652</b>
Effektivt värmevärde	Konstant volym Lev.tillstånd	<b>17.559</b>	<b>4197</b>	<b>4.876</b>
	Konstant volym Torrt prov	<b>19.110</b>	<b>4567</b>	<b>5.307</b>
	Konstant volym tp askfritt	<b>19.182</b>	<b>4584</b>	<b>5.327</b>
	Konstant tryck Lev.tillstånd	<b>17.483</b>	<b>4178</b>	<b>4.855</b>
	Konstant tryck Torrt prov	<b>19.038</b>	<b>4550</b>	<b>5.287</b>
	Konstant tryck tp askfritt	<b>19.110</b>	<b>4567</b>	<b>5.307</b>

1) Mätosäkerhet 5%

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Lars Rosengren, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.