



Gotlands Värmepellets AB  
Ulf Ahlby  
Box 10  
623 14 KLINTEHAMN

## Analysrapport

Provnummer:	177-2013-04100516				
Provbeskrivning:					
Matris:	Biobränsle				
Provet ankom:	2013-04-10				
Utskriftsdatum:	2013-04-17				
Provmärkning:	GVP 5				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	<b>7.1</b>	%	10%	EN 14774 / 15414	a)
Askhalt	<b>0.4</b>	% Ts	10%	EN 14775 / 15403	a)
Askhalt lev.tillstånd	<b>0.4</b>	%	10%	EN 14775 / 15403	a)
Svavel S	<b>0.013</b>	% Ts	5%	EN15289/15408/SS187177/ASTM4239	a)
Svavel S lev.tillstånd	<b>0.012</b>	%	5%	EN15289/15408/SS187177/ASTM4239	a)
Klor Cl	<b>0.017</b>	% Ts	15%	EN15289/15408/SS187185/ASTM4208	a)
Klor Cl lev.tillstånd	<b>0.016</b>	%	15%	EN15289/15408/SS187185/ASTM4208	a)
Kol C	<b>51.2</b>	% Ts	5%	EN15104/15407	a)
Kol C lev.tillstånd	<b>47.5</b>	%	5%	EN15104/15407	a)
Väte H	<b>6.1</b>	% Ts	10%	EN15104/15407	a)
Väte H Lev.tillstånd	<b>6.5</b>	%	10%	EN15104/15407	a)
Kväve N	<b>&lt;0.11</b>	% Ts	10%	EN15104/15407	a)
Kväve N Lev.tillstånd	<b>&lt;0.10</b>	%	10%	EN15104/15407	a)
Syre O (beräknat)	<b>42.2</b>	% Ts		EN14918/15400/ASTM-D5373	a)
Syre O Lev.tillstånd (beräknat)	<b>45.5</b>	%		EN14918/15400/ASTM-D5373	a)
Hållfasthet (ASAE)	<b>97.3</b>	%	1%	EN15210-1	a)

Energi CEN/TS 14918/15400 ISO 1928 <sup>1)</sup>		MJ/kg	kcal/kg	MWh/ton	btu/lb
Kalorimetriskt värmevärde	Leveranstillstånd	<b>19.031</b>	<b>4548</b>	<b>5.285</b>	<b>8181.2</b>
	Torrprov	<b>20.485</b>	<b>4896</b>	<b>5.689</b>	<b>8806.5</b>
Effektivt värmevärde	Konstant volym Lev.tillstånd	<b>17.699</b>	<b>4230</b>	<b>4.915</b>	<b>7608.7</b>
	Konstant volym Torrprov	<b>19.227</b>	<b>4595</b>	<b>5.339</b>	<b>8265.8</b>
	Konstant volym tp askfritt	<b>19.305</b>	<b>4614</b>	<b>5.361</b>	<b>8299.2</b>
	Konstant tryck Lev.tillstånd	<b>17.623</b>	<b>4212</b>	<b>4.894</b>	<b>7576.3</b>
	Konstant tryck Torrprov	<b>19.157</b>	<b>4578</b>	<b>5.320</b>	<b>8235.5</b>
	Konstant tryck tp askfritt	<b>19.234</b>	<b>4597</b>	<b>5.341</b>	<b>8268.8</b>

<sup>1)</sup>Mäto. 5%

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Lars Rosengren, Rapportansvarig

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.