

Härjeåns Energi
Simon Lundevall
Box 129
842 32 SVEG

AR-20-SL-059397-01

EUSELI2-00733694

Kundnummer: SL7636840

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-03051048				
Provbeskrivning:					
Matris:	Biobränsle				
Provet ankom:	2020-03-05				
Utskriftsdatum:	2020-03-17				
Analyserna påbörjades:	2020-03-05				
Provmärkning:	Samlingsprov Pellets, Februari 2020				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			EN ISO 14780:17	a)
Fukthalt	8.9	%	10%	SS-EN ISO 18134-1,2,3:2015	a)
Askhalt inkl. askbildare	0.33	% Ts	10%	SS-EN-ISO 18122:2015	a)
Askhalt inkl. askbildare lev.tillstånd	0.30	%	10%	SS-EN-ISO 18122:2015	a)
Svavel S	0.014	% Ts	10%	SS-EN ISO 16994:2016 mod	a)
Svavel S lev.tillstånd	0.013	%	10%	SS-EN ISO 16994:2016 mod	a)
Klor Cl	<0.011	% Ts	25%	SS-EN ISO 16994:2016	b)
Klor Cl lev.tillstånd	<0.010	%	25%	SS-EN ISO 16994:2016	b)
Kol C	52.0	% Ts	5%	SS-EN ISO 16948:2015	a)
Kol C lev.tillstånd	47.4	%	5%	SS-EN ISO 16948:2015	a)
Väte H	6.2	% Ts	10%	SS-EN ISO 16948:2015	a)
Väte H Lev.tillstånd	6.7	%	10%	SS-EN ISO 16948:2015	a)
Kväve N	<0.11	% Ts	10%	SS-EN ISO 16948:2015	a)
Kväve N Lev.tillstånd	<0.10	%	10%	SS-EN ISO 16948:2015	a)
Syre O (beräknat)	41.3	% Ts		EN ISO 18125:17	a)
Syre O Lev.tillstånd (beräknat)	45.6	%		EN ISO 18125:17	a)
Asksmältförlopp	:			CEN/TS 15370:2007	a)
Krympningstemperatur SST	1100	°C	10%	CEN/TS 15370:2007	a)
Deformation DT	1460	°C	5%	CEN/TS 15370:2007	a)
Halvsfärisk HT	1460	°C	5%	CEN/TS 15370:2007	a)
Flytande FT	1460	°C	5%	CEN/TS 15370:2007	a)
Volymvikt	657	kg/m ³	5%	SS-EN ISO 17828:2016 mod	a)
Hållfasthet (ASAE)	97.9	%	1%	SS-EN-ISO 17831-1:2016 mod	a)
Finfraktion <3.15mm	0.1	%		EN ISO 18446:16	a)
Summa bortplockade askbildare	0.00	% Ts			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-007v28

EN ISO 18125:17 1) a)		MJ/kg	kcal/kg	MWh/ton
Kalorimetriskt värmevärde	Leveranstillstånd	18.516	4425	5.142
	Torrt prov	20.322	4857	5.644
Effektivt värmevärde	Konstant volym Lev.tillstånd	17.145	4095	4.761
	Konstant volym Torrt prov	19.042	4548	5.288
	Konstant volym tp askfritt	19.106	4563	5.306
	Konstant tryck Lev.tillstånd	17.067	4076	4.740
	Konstant tryck Torrt prov	18.971	4531	5.268
	Konstant tryck tp askfritt	19.034	4546	5.286

1) Mätosäkerhet 5%

Vid beräkning av Effektivt värmevärde inkluderas bortplockade askbildare såsom metaller.

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1820
 b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 10300

Rapportkommentar:

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.