

RISE - Research Institutes of Sweden
Susanne Paulrud
Box 857
501 15 BORÅS

AR-20-SL-107537-01

EUSELI2-00750174

Kundnummer: SL8426818

Uppdragsmärkn.
7P04224

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04270559				
Provbeskrivning:					
Matris:	Biobränsle				
Provet ankom:	2020-04-27				
Utskriftsdatum:	2020-05-14				
Analyserna påbörjades:	2020-04-27				
Provmärkning:	Rörflen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			EN ISO 14780:17	a)
Fukthalt	14.3	%	10%	SS-EN ISO 18134-1,2,3:2015	a)
Askhalt inkl. askbildare	4.11	% Ts	10%	SS-EN-ISO 18122:2015	a)
Askhalt inkl. askbildare lev.tillstånd	3.52	%	10%	SS-EN-ISO 18122:2015	a)
Svavel S	0.164	% Ts	10%	SS-EN ISO 16994:2016 mod	a)
Svavel S lev.tillstånd	0.141	%	10%	SS-EN ISO 16994:2016 mod	a)
Klor Cl	0.071	% Ts	25%	SS-EN ISO 16994:2016	c)
Klor Cl lev.tillstånd	0.061	%	25%	SS-EN ISO 16994:2016	c)
Kol C	48.4	% Ts	5%	SS-EN ISO 16948:2015	a)
Kol C lev.tillstånd	41.5	%	5%	SS-EN ISO 16948:2015	a)
Väte H	5.7	% Ts	10%	SS-EN ISO 16948:2015	a)
Väte H Lev.tillstånd	6.5	%	10%	SS-EN ISO 16948:2015	a)
Kväve N	1.62	% Ts	10%	SS-EN ISO 16948:2015	a)
Kväve N Lev.tillstånd	1.39	%	10%	SS-EN ISO 16948:2015	a)
Syre O (beräknat)	40.0	% Ts		EN ISO 18125:17	a)
Syre O Lev.tillstånd (beräknat)	46.9	%		EN ISO 18125:17	a)
Aluminium Al	400	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 16967:2015	b)
Antimon Sb	< 0.44	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 16968:2015	b)*
Arsenik As	0.68	mg/kg Ts	15%	SS-EN ISO 16968:2015	b)*
Barium Ba	33	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 16967:2015	b)
Beryllium Be	< 0.11	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 16968:2015	b)*
Bly Pb	0.92	mg/kg Ts	20%	SS-EN ISO 16968:2015	b)
Bor B	< 11	mg/kg Ts	20%	SS-EN ISO 16968:2015	b)*
Fosfor P	1400	mg/kg Ts	15%	SS-EN ISO 16967:2015	b)
Järn Fe	820	mg/kg Ts	20%	SS-EN ISO 16967:2015	b)
Kadmium Cd	0.063	mg/kg Ts	20%	SS-EN ISO 16968:2015	b)
Kalcium Ca	4300	mg/kg Ts	15%	SS-EN ISO 16967:2015	b)
Kalium K	2100	mg/kg Ts	15%	SS-EN ISO 16967:2015	b)
Kobolt Co	0.28	mg/kg Ts	15%	SS-EN ISO 16968:2015	b)*
Koppar Cu	9.6	mg/kg Ts	15%	SS-EN ISO 16968:2015	b)
Krom Cr	5.0	mg/kg Ts	20%	SS-EN ISO 16968:2015	b)
Kvicksilver Hg	0.026	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16277:2012	b)*
Magnesium Mg	880	mg/kg Ts	15%	SS-EN ISO 16967:2015	b)
Mangan Mn	390	mg/kg Ts	15%	SS-EN ISO 16968:2015	b)

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-007v29

Provnummer:	177-2020-04270559
Provbeskrivning:	
Matris:	Biobränsle
Provet ankom:	2020-04-27
Utskriftsdatum:	2020-05-14
Analyserna påbörjades:	2020-04-27
Provmärkning:	Rörflen

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Molybden Mo	1.5	mg/kg Ts	15%	SS-EN ISO 16968:2015	b)
Natrium Na	300	mg/kg Ts	20%	SS-EN ISO 16967:2015	b)
Nickel Ni	2.6	mg/kg Ts	25%	SS-EN ISO 16968:2015	b)*
Tenn Sn	0.52	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 16968:2015	b)
Titan Ti	31	mg/kg Ts	20%	SS-EN ISO 16968:2015	b)
Vanadin V	1.6	mg/kg Ts	25%	SS-EN ISO 16968:2015	b)
Zink Zn	78	mg/kg Ts	15%	SS-EN ISO 16968:2015	b)
Summa bortplockade askbildare	0.00	% Ts			a)*
Kisel Si	9700	mg/kg Ts	20%	SS-EN 15290:2011	b)*

EN ISO 18125:17 1) a)		MJ/kg	kcal/kg	MWh/ton
Kalorimetriskt värmevärde	Leveranstillstånd	16.750	4003	4.652
	Torrprov	19.539	4670	5.426
Effektivt värmevärde	Konstant volym Lev.tillstånd	15.421	3683	4.283
	Konstant volym Torrprov	18.372	4388	5.102
	Konstant volym tp askfritt	19.159	4576	5.320
	Konstant tryck Lev.tillstånd	15.342	3664	4.261
	Konstant tryck Torrprov	18.304	4372	5.083
	Konstant tryck tp askfritt	19.087	4559	5.301

1) Mätosäkerhet 5%

Vid beräkning av Effektivt värmevärde inkluderas bortplockade askbildare såsom metaller.

Utförande laboratorium/underleverantör:

- Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
- Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125
- Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 10300

Albin Klint, 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.