



Protræ A/S
Att. Thomas Skriver
Skodborg Røddingvej 8
6630 Rødding

Navervej 1
DK-6600 Vejen

Vor ref.: Marloes Vloet
Direkte tlf.: 4262 7654
analyselab-vest@force.dk

PRØVNINGSRAPPORT

Task nr.: 119-23049.01
Journalnr.: W19-202-1

Rapportdato: 28.03.2019

Analysér af biobrændsel

Beskrivelse: -Mørkebrune briketter-
Prøvemængde: 3,3 kg
Modtagedato: 29.01.2019
Analyseperiode: 21.03.2019 - 28.03.2019
Prøvetilberedning: DS/EN 14780 (2011)

Parameter	Metode	Enhed	Resultater		
			som modtaget	tør basis	tør, askefri
Øvre brændværdi ved konstant volumen	DS/EN ISO 18125 (2017)	MJ/kg	20,41	21,83 ± 0,12	
		kcal/kg	4876	5213 ± 29	
Effektiv brændværdi ved konstant tryk	DS/EN ISO 18125 (2017)	MJ/kg	19,07	20,56	20,67
		kcal/kg	4555	4910	4938
Total vandindhold	DS/EN ISO 18134-1 (2015)	%	6,5 ± 0,3		
Aske	DS/EN ISO 18122 (2015)	%	0,5	0,6 ± 0,2	
Svovl (S)	DS/EN ISO 16994 A (2016), IC	%	0,010	0,011 ± 0,003	
Hydrogen (H)	DS/EN ISO 16948 (2015)	%	5,5	5,8 ± 0,3	

Usikkerheden er angivet med en dækningsandsynlighed på 95 %


Jesper Hinz
Specialist



Protræ A/S
Att. Thomas Skriver
Skodborg Røddingvej 8
6630 Rødding

Navervej 1
DK-6600 Vejen

Vor ref.: Marloes Vloet
Direkte tlf.: 4262 7654
analyselab-vest@force.dk

PRØVNINGSRAPPORT

Task nr.: 119-23049.01
Journalnr.: W19-202-2

Rapportdato: 28.03.2019

Analysér af biobrændsel

Beskrivelse: -Lysebrune briketter-
Prøvemængde: 3,2 kg
Modtagedato: 18.03.2019
Analyseperiode: 21.03.2019 - 28.03.2019
Prøvetilberedning: DS/EN 14780 (2011)

Parameter	Metode	Enhed	Resultater		
			som modtaget	tør basis	tør, askefri
Øvre brændværdi ved konstant volumen	DS/EN ISO 18125 (2017)	MJ/kg	18,07	20,38 ± 0,12	
		kcal/kg	4316	4868 ± 29	
Effektiv brændværdi ved konstant tryk	DS/EN ISO 18125 (2017)	MJ/kg	16,65	19,09	19,13
		kcal/kg	3976	4559	4570
Total vandindhold	DS/EN ISO 18134-1 (2015)	%	11,3 ± 0,6		
Aske	DS/EN ISO 18122 (2015)	%	0,2	0,2 ± 0,2	
Svovl (S)	DS/EN ISO 16994 A (2016), IC	%	< 0,005	< 0,005	
Hydrogen (H)	DS/EN ISO 16948 (2015)	%	5,3	5,9 ± 0,3	

Usikkerheden er angivet med en dækningssandsynlighed på 95 %


Jesper Hinz
Specialist