



TEST Reg. nr.: 300



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Århus C
Telefon 72 20 10 00
Telefax 72 20 10 19

info@teknologisk.dk
www.teknologisk.dk

ANALYSERAPPORT 300-BLAB-5665

Brændselsanalyse

Rekvirent: SEGES P/S
Kontaktperson: Darran Andrew Thomsen
Adresse: Agro Food Park 15
Postnr. og by: DK 8200 Aarhus N

Prøveidentifikation: Havre skaller
Emballage:
Vægt af prøve: 6,6 kg

Prøve modtaget: 17.12.15
Analyse udført: 17.12.15

Bemærkninger:

Vilkår: Analysen er udført akkrediteret i henhold til gældende vilkår fastlagt af DANAK, jf. www.danak.dk, samt i henhold til Teknologisk Instituts almindelige vilkår, marts 2015. Analyseresultaterne gælder udelukkende for det prøvede emne. Analyserapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet har godkendt uddraget.

Udstedt af: Teknologisk Institut, Biomasselaboratoriet

Underskrift:


Gitte Hastrup Lyngsø

Analyse	Resultat	Enhed	Bemærkninger	Metode
Vandindhold:	15,2	%	Som modtaget	DS/EN 14774-2
Askeindhold:	2,45	%	Som modtaget	DS/EN 14775
Askeindhold:	2,89	%	Tør basis	DS/EN 14775
Rumvægt:	160	kg/m ³		DS/EN 15103
Askesmelteegenskaber:	840	°C (DT)	Målt i oxiderende atmosfære.	DS/CEN/TS 15370-1
	1050	°C (HT)		
	1080	°C (FT)		
Øvre brændværdi:	19,0	MJ/kg	Tør basis	DS/EN 14918
Nedre brændværdi:	17,7	MJ/kg	Tør basis	DS/EN 14918
Nedre brændværdi:	14,6	MJ/kg	Som modtaget	DS/EN 14918
Svovl, S:	0,04	%	Tør basis	DS/EN 15289**)
Nitrogen, N:	0,44	%	Tør basis	DS/EN 15104**)
Oxygen, O:	43	%	Tør basis	Beregnet *)
Hydrogen, H:	5,8	%	Tør basis	DS/EN 15104**)

Analysemetoder i henhold til gældende standarder.

*) Ikke omfattet af akkrediteringen.

**) Reference rapport 3P02775

Analyse	Resultat	Enhed	Bemærkninger	Metode
Kulstof, C:	47,6	%	Tør basis	EN 15104**)
Klor, Cl:	0,16	%	Tør basis	EN 15289A**)
Hovedelementer:				
Aluminium, Al:	0,23	%	Askebasis v. 550 °C **)	ASTM D 3682, Modificeret **)
Silicium, Si:	16,8	%		
Jern, Fe:	0,20	%		
Titanium, Ti:	<0,05	%		
Mangan, Mn:	0,18	%		
Magnesium, Mg:	2,50	%		
Kalcium, Ca:	3,67	%		
Barium, Ba:	<0,05	%		
Natrium, Na:	1,01	%		
Kalium, K:	29,6	%		
Fosfor, P:	3,25	%		

Analysemetoder i henhold til gældende standarder.

*) Ikke omfattet af akkrediteringen.

**) Reference rapport 3P02775

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne


Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne