

Emne: **Uorganiske bestanddele i halm**

Der er oprettet en database for biobrændselsanalyser, "Biofuels", omfattende analyser af biobrændsels kemiske sammensætning og brændværdi, samt kemiske analyser af aske og slagge fra fyring med biobrændsler. Databasen indeholder p.t. mere end 550 analyser og gør det muligt at foretage statistiske undersøgelser, opklare sammenhænge m.m.

Nedenstående tabeller viser eksempler på anvendelse af "Biofuels", hvor middelværdi og standardafvigelse for indholdet af forskellige komponenter i halm (alle arter) er angivet. Vand- og askeindholdet i tabel 1 er fundet på basis af hhv. 132 og 104 analyser, mens chlor er baseret på 38 analyser. Tabel 2 angiver indholdet af de væsentligste komponenter i halmaske fremstillet i laboratoriet ved 500°C. Tallene er fundet på basis af 14 analyser.

Tabel 1. Vand, aske og chlor på indleveret prøve

Parameter	Vægt-%
Vand, totalt	16 ± 10
Aske v. 500°C	4.6 ± 2
Chlor, total	0.4 ± 0.2

Tabel 2. Komponenter i halmaske

Komponent	Vægt-%
Silicium som SiO ₂	35 ± 12
Aluminium som Al ₂ O ₃	0.4 ± 0.2
Jern som Fe ₂ O ₃	0.4 ± 0.2
Calcium som CaO	11 ± 3
Magnesium som MgO	2.4 ± 0.7
Natrium som Na ₂ O	0.7 ± 0.4
Kalium som K ₂ O	23 ± 8
Svovl som SO ₃	4.7 ± 2
Fosfor som P ₂ O ₅	3.5 ± 2

Henvendelse vedr. databasen kan rettes til civ.ing. Klaus Hjuler, dk-TEKNIK.

Yderligere oplysninger hos:



dk-TEKNIK ENERGI & MILJØ
Gladsaxe Møllevej 15
2860 Søborg
Tlf. 39 55 59 99
Fax 39 69 60 02



Teknologisk Institut
Kongsvang Allé 29
8000 Århus C
Tlf. 72 20 12 00
Fax 72 20 12 12



Danmarks Jordbrugsforskning
Bygholm, 8700 Horsens
Tlf. 76 29 60 00
Fax 76 29 61 00



Forskningscentret for Skov & Landska
Hørsholm Kongevej 11
2970 Hørsholm
Tlf. 45 76 32 00
Fax 45 76 32 33