



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat provningslaboratorium

Kontaktperson
Mathias Johansson
Kemi och Materialteknik
010-516 56 69
mathias.johansson@sp.se

Datum
2011-09-30

Beteckning
FX115408:B

Sida
1 (2)



Fredells Trävaru AB
Göran Karlsson
Box 770
131 24 NACKA

Analys av pellets

Föremål

Ett pelletsprov insänt av uppdragsgivaren.

Provmärkning:	Blandning av fura och gran
Provmängd:	Cirka 2 kg
Förpackning:	Plastpåse
Ankom SP:	2011-09-16
Provningsdatum:	Vecka 38-39, 2011.

Uppdrag

Bestämning av fukt, aska, kol, väte, kväve, syre, svavel, kalorimetriskt värmevärde samt beräkning av effektivt värmevärde.

Metod

Total fukt:	SS-EN 14774-2
Aska:	SS-EN 14775
Svavel:	SS-EN 15289 (svavelanalysator)
Kol, väte, kväve:	SS-EN 15104
Syre:	Beräknat som differens
Värmevärde:	SS-EN 14918 (likvärdig med ISO 1928)

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress
SP
Box 857
501 15 BORÅS

Besöksadress
Västeråsen
Brinellgatan 4
504 62 BORÅS

Tfn / Fax / E-post
010-516 50 00
033-13 55 02
info@sp.se

Laborationer ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Resultat

På prov i inlämningstillstånd

Total fukt, vikt-%	6,1
Aska, vikt-%	0,3
Svavel, S, vikt-%	<0,01
Kol, C, vikt-%	47,1
Väte, H, vikt-%	6,4
Kväve, N, vikt-%	0,24

Kalorimetriskt värmevärde vid konstant volym, MJ/kg	18,84
-motsvarande Mwh/ton	5,23

Effektivt värmevärde vid konstant tryck, MJ/kg	17,44
-motsvarande Mwh/ton	4,85

På torrt prov

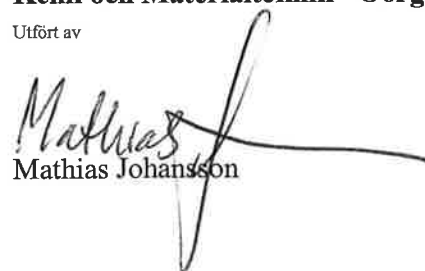
Aska, vikt-%	0,3
Svavel, S, vikt-%	<0,01
Kol, C, vikt-%	50,2
Väte, H, vikt-%	6,1
Kväve, N, vikt-%	0,26
Syre, O, (diff) vikt-%	ca 43

Kalorimetriskt värmevärde vid konstant volym, MJ/kg	20,06
-motsvarande Mwh/ton	5,57

Effektivt värmevärde vid konstant tryck, MJ/kg	18,73
-motsvarande Mwh/ton	5,20

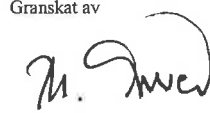
SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut Kemi och Materialteknik - Oorganisk analytisk kemi

Utfört av



Mathias Johansson

Granskat av



Thomas Gevert