

Skogsbränslet i
ny skepnad
Lars Fridh
018-18 85 58





” Jag vet vad jag har, men inte vad jag får, inte kan jag hålla på med lägesbyten då ”

” Ibland är flisen för lång, då blir det stopp i matningen , larmet går och det blir uttryckning ”

” Tänk om jag kunde få veta i förväg vilket bränsle som levereras till veckan ”

” Grot kan vara vad som helst nåt som liknar matjord till nåt som liknar stalltrö ”



**I framtiden har vi väl definierade
Produktegenskaper
för
Skogsbränsle**



Wärme AB

*"I mars vill vi ha in
1750 MWh av TRB - 8 och
1350 MWh av TRB - 13"*

BAS- produkt sönderdelat	Fukthalt (%)	Askhalt (%)	Fraktion	Fin- fraktion	Skrym- densitet	Ursprungsmaterial	
						1	2
TRB-8	M45+	A1.0	P45	F15	BD250	Primärved	Stamved
TRB-13	M45+	A3.0	P45	F15	BD250	Primärved	Grenar, toppar, helträd u rot



Wärme AB

**"I mars vill vi ha in
1750 MWh av TRB - 8 och
1350 MWh av TRB - 13"**

**"1750 MWh TRB - 8 fixar vi
men bara 900 MWh av TRB - 13.
Kan vi ta 450 MWh TRB - 11 istället ?"**



S k o g e n A B



Wärme AB

*"I mars vill vi ha in
1750 MWh av TRB - 8 och
1350 MWh av TRB - 13"*



Flisen AB



Lägesbyte



S k o g e n A B

Wärme AB

"I Mars vill Vi ha in

750 MWh av TRB-8 och

JÄd!!!
möjligt!!

Flisen AB

Skogen AB



SKOGFORSK

Svenska 
Trädbränsle-
föreningen

Utarbetat förslag till:

- Den nationella samsamprojektet
- Arbetsgrupp BAS-produkter Workshop

Sönderdelade skogsbränslen

➤ EJ sönderdelade skogsbränslen

Svensk  Fjärrvärme

SAC

MÅL

Funktionella beskrivningar

Bra affärskommunikation

Framtida IT-system

Definiera produktegenskaper

*” Vilka uppgifter
om bränslets egenskaper
behöver Er verksamhet ? ”*



SKOGFORSK

Produktegenskaperna definieras så att...

...de går att följa / hämta i hela produktionskedjan...



Avverkning



Terräng-
transport



Lagring



Flisning



Transport



Terminal



Förbränning

... med mätdata, erfarenhetstal och prognosberäkning

Egenskaper

- Bränsle
- Administration
- Avverkning
- Sönderdelning
- Lagring
- Transport



Bränsle

- Fukthalt
- Askhalt
- Fraktion
- Finfraktionsandel
- Skrymdensitet





Avverkning

- Avverkningsform
- Avverkningstidpunkt
- Skotningstidpunkt
- Skördardata
 - ✓ Volym
 - ✓ Sortiment
 - ✓ Energi

LAGRING

- Upplagstidpunkt
- Täckning
- Lageryta
- Lagerplats
- Fukthalt



Produktegenskaperna

Kan följas / hämtas i hela produktionskedjan...



Avverkning



Terräng-
transport



Lagring



Flisning



Transport



Terminal



Förbränning

... med mätdata, erfarenhetstal och prognosberäkning

BAS-produkt sönderdelat bränsle

- Ett förslag finns utarbetat

BAS-produkt sönderdelat	Fukthalt (%)	Askhalt (%)	Fraktion	Fin-fraktion	Skrym-densitet	Ursprungsmaterial	
						1	2
TRB-2	M35	A1.0	P45	F15	BD150	Primärved	Stamved
TRB-6	M45+	A1.0	P16	F10	BD200	Biprodukt	Sågspån
TRB-11	M45	A3.0	P45	F15	BD250	Primärved	Grenar, toppar, helträd u rot
TRB-15	M45+	A7.0	P45-P100	F05	BD350	Biprodukt	Bark

Vad blir effekten ?

- Tydlig beställning
- Tydlig målbild för produktion
- Produktionsuppföljning
- Snabb & tydlig prognos
- Transportoptimerande byten

Imorgon kl. 9:15

Lägesbyten kan effektivisera flistransporterna
Petrus Jönsson



Avverkning



Terrängtransport



Lagring



Flisning



Transport



Terminal



Förbränning

Framtidens hjältar
använder väl definierade
Produktegenskaper
för
Skogsbränsle