

SVENSKA TRÄDBRÄNSLEFÖRENINGEN

## Returträ & Skogsbränslen - **HOT** eller **komplement** ?

*Bertil Leijding*

*Ordförande Svenska Trädbränsleforeningen*

---

Svenska Trädbränsleforeningen 

### Svenska Trädbränsleforeningen

- Branschforening för svenska producenter av trädbränsle med fokus på lågförädlat bränsle och råvara till vidareförädling d.v.s. bioenergens basindustri.



- Medlemmarna producerar och levererar **ca 80%** av det trädbränsle som säljs till fjärrvärme, närvärme, kraftvärme, industrier, vidareförädling och övriga användare på den svenska kommersiella marknaden.


## Svenska Trädbränsleföreningen

### Verksamheten i föreningen.

- Föreningen bildades 1986 och har till uppgift att verka för ökad användning av trädbränsle som redan är landets största energikälla, alla kategorier.
- Föreningen arbetar för att underlätta en fortsatt ökad och miljöriktig användning av trädbränslen:
  - Näringspolitik i Sverige och EU
  - Sammanställa fakta om trädbränsle
  - Förmedla kunskap om trädbränsle
  - Utveckling och utbildning
  - Standardisering av biobränslen
  - Statistik över produktion av trädbränsle

## Svenska Trädbränsleföreningen

### Regelverk för hållbarhetsuppföljning bioenergi

- **Regelverken** grundar sig på lagstiftning eller på frivilliga marknadsöverenskommelser. De är en följd av internationella klimatöverenskommelser, Kyoto-protokollet 1997 etc. 
- **EU:s klimatmål** från 2008: "20-20-20" (utsläpp, förnybart, effektivitet) till år 2020.
- **EU:s direktiv** förnybar energi, "RED", Renewable Energy Directive, 2009, Artikel 17 : Hållbarhetskriterier för produktion av biofuels och bioliquid (*biodrivmedel*). Implementerat i svensk lagstiftning för biodrivmedel.

forts...

## Svenska Trädbränsleföreningen

### Regelverk för hållbarhetsuppföljning bioenergi, forts.

• **Ännu inget förslag** från Kommissionen om hållbarhetskriterier för *fasta biobränslen*.

Utkast har läckt ut men olika direktorat och länder i Ministerrådet har motsatt sig DG Energys utkast.



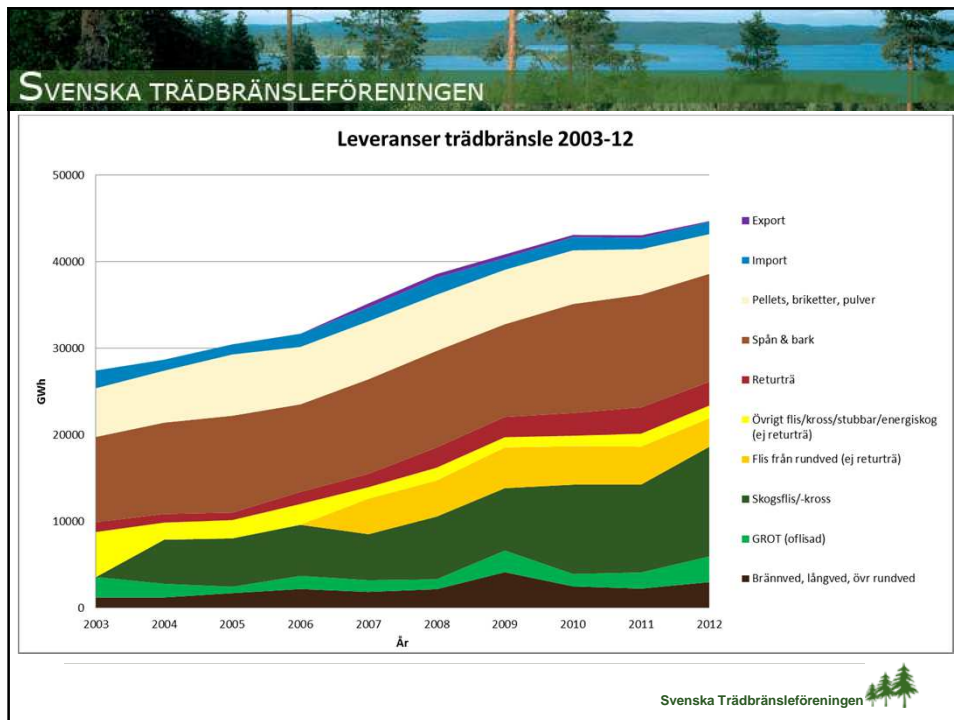
• **Europeisk standard**, CEN, har antagit standard för hur hållbarhetskriterierna för biodrivmedel i RED kan följas upp. Avsnittet om Conformity assessment har enbart antagits som CEN "Teknisk specifikation".

• **I CEN:s Tekniska specifikation** finns ett exempel på hur primärproducenter (skogsbruk, jordbruk) kan deklarerat att de uppfyller hållbarhetskriterierna för biodrivmedel. Deklarationerna kan bli föremål för kontrollprocedur i senare led. Återkommer till exemplet med RED-kriterierna forts...

## Svenska Trädbränsleföreningen

- **Internationell standard**, ISO, arbetar med förslag till ISO-standard för hållbarhet bioenergi. Förslagen beräknas bli färdiga 2015.
- **Principiella skillnader mellan RED/CEN och ISO**. Båda syftar till likformiga regler inom internationell handel.
- **Andra initiativ** till uppföljning av hållbarhet för bioenergi.
- **Skogsnäringsens engagemang** i CEN och ISO- arbetet.
- **Hållbarhetsregler** för ett skogssortiment (energiråvara)?
- **Behövs det olika regelverk** för olika länder med olika lagliga och skogliga förhållanden ?
- Certifiering. Föreningens projekt "Bra trädbränsle"













SVENSKA TRÄDBRÄNSLEFÖRENINGEN

- Historik: starkt trädbränsleuttag – och det kan öka! ESS; **potential 47 TWh !!**

Grot	9 TWh (dubbling)
Stubbar	30 TWh ( * 50 )
Klentråd	8 TWh

Svenska Trädbränsleförningen

## Grade classification in different countries

	Description					
	in natural state or only mechanically worked	AI	A	A	White	Animal bedding
	bonded, painted, coated, lacquered etc. <b>no</b> halogenated organic compounds in the coating and <b>no</b> wood preservatives	AII	B	B	Painted	Gardening
	bonded, painted, coated, lacquered etc. <b>with</b> halogenated organic compounds in the coating and <b>no</b> wood preservatives	AIII		C		Panel ind.
	treated with wood preservatives with the exception of waste wood containing PCBs (railway sleepers, telephone masts, vine poles)	AIV	C	D	Treat.	Energy prod.

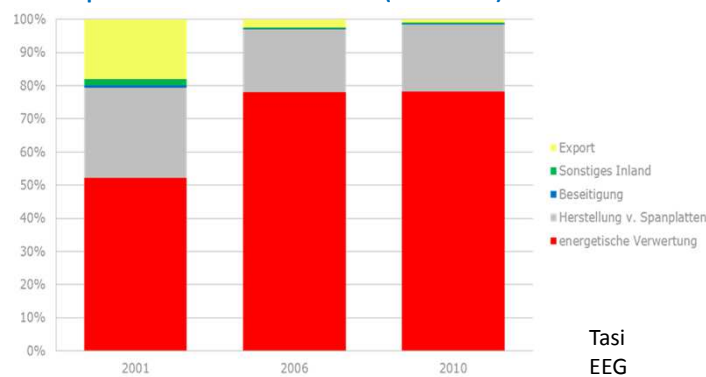
Prerequisites and prospects for recovered wood fuel

9

## German market development and trends



Development of utilization structure (2001-2010)



Tasi  
EEG

Prerequisites and prospects for recovered wood fuel

10

## Conclusion recovered wood market Germany



- The internal capture is ~ 8 Mio t, though market volume is around 6,3 Mio. t
- The domestic consumption with ~ 8.5 Mio is higher than capture
- The utilization of recovered wood in private houses, municipals waste incinerators and cofiring in large power plants decrease the availability for dedicated installations
- Utilization for energy production is the most relevant one (80%)
- No significant export volume
- Market is unbalanced and is dependent on imports
- Demand from the panel board industry has being increasing
- For these reasons, the new EEG (renewable energy law) does not guarantee a "green energy price" for new waste wood boilers


Prerequisites and  
prospects for recovered  
wood fuel

11



## Stora Engelska RT-volymer.....

- Intern förbrukning till energi ökade med 28%  
(från 594 000 ton till 759 000 ton)
- Exporten föll från 654000 ton till 590000 ton (-10%)
- Skivindustrin förbrukar ca 900 000 ton
- Till Tamdjur åtgår ca 350 000 ton
- ...UK har nått 3,8% förnybart och skall till 15% 2020  
Kommer man att nå målet?

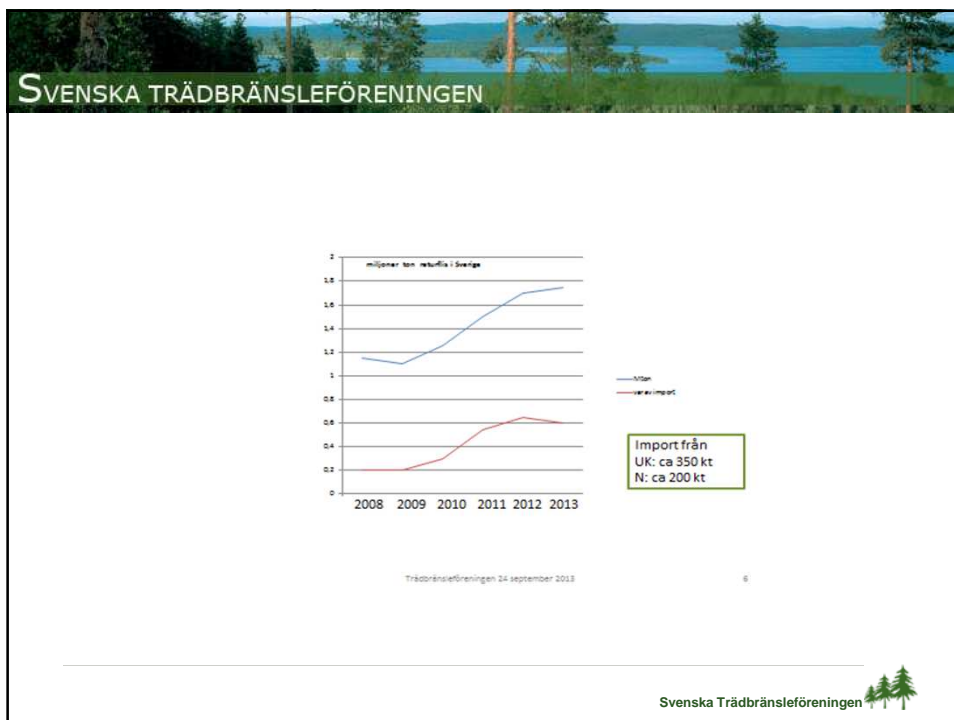
Svenska Trädbränsleförningen 


SVENSKA TRÄDBRÄNSLEFÖRENINGEN

## Omvärldsspaning ReturTrä.....

- Stora volymer tillgängliga för svenska kraftvärmeverk
- Billigt
- Lokala volymer
- Höga torrhalter
- Ökad inhemsk förbrukning(UK) gör importen till Sverige osäker
- Kvalitetsproblem
- Högt pannslitage
- Tysk export blev import

Svenska Träbränsleförningen 





SVENSKA TRÄDBRÄNSLEFÖRENINGEN

## Olika tidshorisonter på produktion & leverans

<b>Skogsflis – Grot Stubbar</b>	<b>Returträ</b>
---------------------------------	-----------------

- Lång produktionskedja 2 år
  - BESTÄLLNINGSVARA
  - Avverkningsplanering
  - Grotanpassad avverkning
  - Torkning en sommar
  - Skotning + täckning i välta
  - Lagring
  - Flisning & leverans
  - För Stubb ytterligare ett år !
  - Kostsam produktion
- Faller löpande
  - Konjunkturberoende
  - Måste placeras
  - Stora prissvängningar

---

Svenska Träbränsleförningen 



SVENSKA TRÄDBRÄNSLEFÖRENINGEN

## Skogsbränsleuttag & långsiktighet

- Framförhållning vital för entreprenören och säljaren och därmed för köparen
- Risk att förlora erfarna entreprenörer vid kortsiktiga neddragningar.
- Lång startsträcka vid bristsituation.

---

Svenska Träbränsleförningen 





SVENSKA TRÄDBRÄNSLEFÖRENINGEN

**Returträ ; ett bra lokalt komplement  
...men ett riskabelt importsortiment !**

*Bertil Leijding*

*Ordförande Svenska Trädbränsleforeningen*

---

Svenska Trädbränsleforeningen 