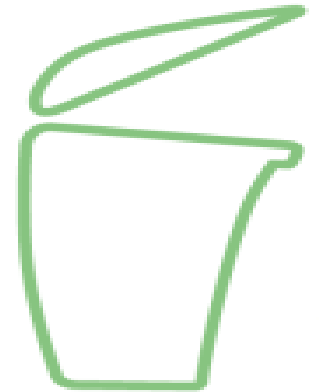


Træ til genanvendelse

Affaldskontoret

Nils Olsen



Hvad kommer jeg ind på

- Hvorfor genanvende?
- Historien (fra Ressourcestrategien til i dag)
- Afsætning
- Øgede kvalitetskrav
- Fremtiden og risici



og ikke noget om imprægneret træ.....

20. april 2018



Men først: Hvad er genanvendelse egentlig.....

lidt internationalisering

Verordnung über Anforderungen an die Verwertung und Beseitigung von Altholz (Altholzverordnung – AltholzV)

- Aufbereitung von Altholz zu Holzhackschnitzeln und Holzspänen für die Herstellung von Holzwerkstoffen (A1, A2, (A3))
- Gewinnung von Synthesegas zur weiteren chemischen Nutzung (A1..A4)
- Herstellung von Aktivkohle/Industrieholzkohle (A1..A4)



Hvorfor genanvendelse af træ?

Genanvendelse pt. I DK = spånpladeproduktion

”Genanvendelse er godt” er baseret på

- Gamle LCA'er (2006 + opdatering 2010)
- Miljøgevinst knyttet til energi – frigør træ til energinyttiggørelse, sparer energi til vandfordampning, fortrængning af fossil energi
- Miljøfremmede stoffer ”lejret” i spånplade indgår ikke LCA
- ”Resultatet forudsætter en god sortering af affaldstræet”

MST har talt om en opdatering i flere år – indtil videre ingen ny LCA



Historien

Ressourcestrategien (Danmark uden affald 2013)

* Træ et fokusmateriale – og bilag 5-%'erne (træ tonser)

2016-17

* Svigtende marked specielt i Tyskland, mægler svigt, skærpede kvalitetskrav

* Begrænset kapacitet i DK

=>Afsætningsproblemer for en række kommuner og selskaber

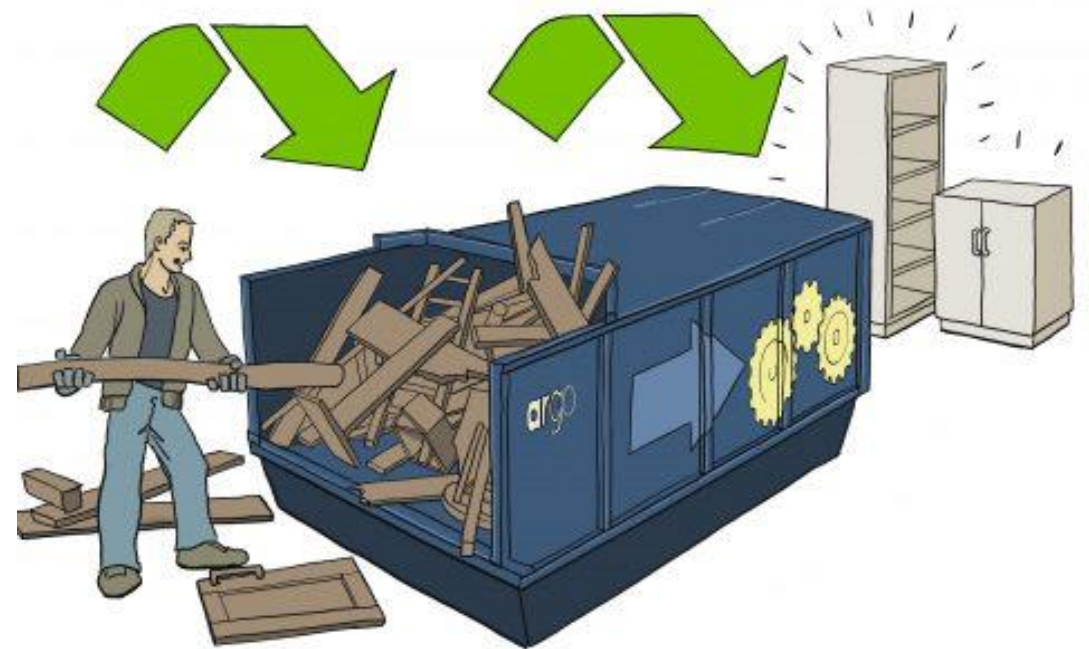
2018

Tilsyneladende ingen afsætningsproblemer nu - men mindre mængder (kvalitet) og langt højere priser end tidligere.



Markedet og afsætningsmuligheder

- Danmark - NOVOPAN/Kronospan
- Tyskland
- Polen – og notifikationsproblemet
- Øvrige Europa
- Mæglerne
- Fra spot til kontraktmarked?



Kvalitetskrav

- Forskellige krav i Europa – ingen (eller næsten ingen) i DK.....
- Fra alt træ til indendørs træ
- Altholzverordnung – A1, A2, A3 og A4
- Kommende danske kvalitetskrav?



Kvalitetskrav 2. Grænseværdier - AltholzV

Element/Verbindung	Konzentration (Milligramm je Kilogramm Trockenmasse)
Arsen	2
Blei	30
Cadmium	2
Chrom	30
Kupfer	20
Quecksilber	0,4
Chlor	600
Fluor	100
Pentachlorphenol	3
Polychlorierte Biphenyle	5



Fremtiden og risici

- 1 dansk virksomhed, der genanvender træ
- = ikke sikkerhed for indenlandsk afsætning
- = eksportmarkedet skal inddrages
- = kan kommune/selskab "nøjes" med een aftager?
- Øget efterspørgsel på spånplader?
- Kvalitetskrav – uanset evt. formelle danske krav
- Pres fra andet affald (RDF - med penge - til forbrænding =>træ presses ud =>øget udbud af træ)
- Andre genanvendelsesmuligheder (ikke brændstof!)
- Brug for pushere?



Private aktører på markedet

Bl.a. følgende aktører er/har været aktive på markedet – alle er mellemhandlere (har ikke selv anlæg).

- Marius Pedersen
- HCS
- Combineering
- Solum
- RGS90
- Ragn Sells
- Geminor
- Gemidan



Genanvendelsesprocenten

- Indsamlet til genanvendelse er ikke nødvendigvis lig med genanvendelse 😊
- Kan Bilag 5 % holde eller falder kommunernes genanvendelse med 4-5 %-point??
- Hvad gør I? Hvad sker der?

