





Kvalitet, vejen til genanvendelse af træ...

1



Albertslund
 Ballerup
 Brøndby
 Egedal
 Frederikssund
 Furesø
 Gentofte
 Gladsaxe
 Glostrup
 Gribskov
 Halsnæs
 Herlev
 Hillerød
 Høje-Taastrup
 Ishøj
 København
 Lyngby-Taarbæk
 Rødovre
 Vallensbæk



Ejere og opland

Vestforbrænding er ejet af 19 kommuner i Storkøbenhavn og Nordsjælland.

- Ca. 875.000 borgere
- Ca. 60.000 virksomheder

Vi håndterede i 2016:

Forbrænding: 570.000 tons

Indsamlet fra

Genbrugsst.: 329.000 tons

Træfraktioner

Afsætning af træ fra
Vestforbrænding:

Indendørs træ: ca. 42.000 tons

Udendørs træ: ca. 10.000 tons



Er markedet for afsætning af træ kollapset?

Juni 2016

Problemer med afsætning af træ til
det tyske marked

Juli, August 2016

Dialog med markedet om alternativ
afsætning
Fælles udfordring: KARA/NOVEREN,
REFA, Affald+ og Vestforbrænding

Oktober 2016

Besøg på spånpladefabrikker i
Tyskland



Hvordan kom vi videre?

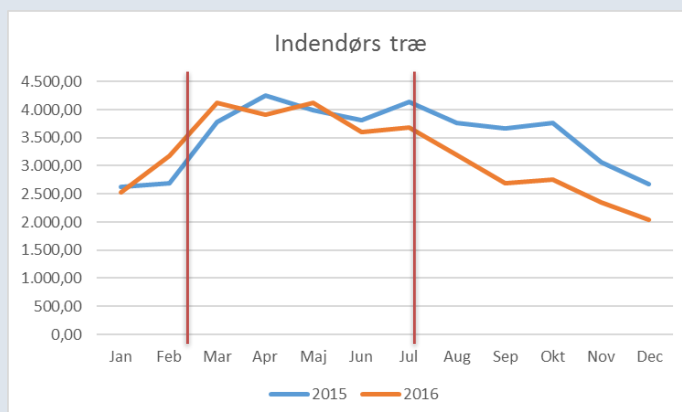
- I Oktober 2016 besøgte vi følgende:
 - Kronospan, Polen
 - Glunz, Beeskow

Dialog med:

- Novopan - **ny kontrakt**
 - Marius Pedersen
 - Veolia
 - Remondis
 - Innogy
 - Pfeiderer
 - Eggers
- Gemidan
 - Ragn-Sells
 - Brüning-Megawatt



Tiden læger alle sår...



Præliminær forsøg

Udsortering af to containere:

- 4,2 ton fra Ballerup genbrugsstation
- 3,5 ton fra Hillerød genbrugsstation

Hvor meget var der i Indendørs Træ:

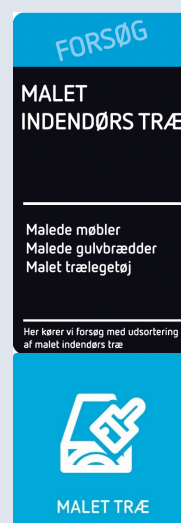
- 15-17 % malet
- 11-12 % lakeret

- Forsøg med udsortering af malet træ, af borgerne.
- Forsøget skulle være i tre mdr. og blev udført på tre GBS (Frederiksværk, Frederikssund og Rødovre)



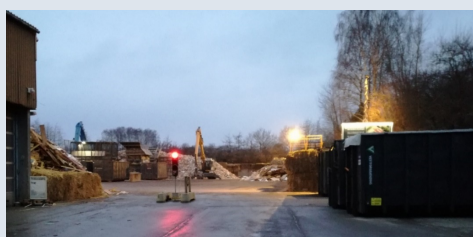
Foreløbige erfaringer fra GBS

- Kræver en del bemanning!
Kunderne har svært ved at se at de to fraktioner er forskellige
- Navnene er for ens:
 - Malet Indendørs Træ
 - Indendørs Træ
 - Udendørs Træ
- Foreløbige resultater viser at der udsorteres ca. 20 % malet træ



Erfaringer fra modtageanlæg

- Fraktionernes placering på anlægget
Så der ikke sker forveksling fra chaufførernes side (vanens magt)
- Modtagekontrol (og sortering) ift. indhold af Udendørs Træ
- Prøver til analyse: Afmærkning og levering



Nye tider – gamle udfordringer

- Plads til ekstra container på GBS?
- Skilte
- Implementering i højsæson!
- Informations-krævende og dermed bemandingskrævende fraktion
- Løbende implementering?



Fremtidens marked for træ?

Mængde: ca. 42.000 tons

Kontrakter 2017:

Danmark

Novopan - 25.000 tons

Marius Pedersen - 10.000 tons

Tyskland

Glunz - 10.000 tons

Hvem løser fremtidens problemer?

Cirkulær Økonomi

Bedre kvalitet

Kolde vintre



Robotsortering, fremtidens løsning?



Nye muligheder

- genanvendelse eller genbrug?



13



Engangspalle

Eksempel på løsning
fra interiør-løsningForskellige typer
emballage plader

Træuldsisolering



Palleklodser



Tilblivelse af skalstol i træ.
Advance Nonwoven
producerer "måtte" i
træspåner, der efterfølgende
presses i 3D.

Udvikling af en ny forretningsmodel og kontakt til potentielle kunder

Virksomheden Advance Nonwoven A/S



Er markedet for afsætning af træ kollapset?

NEJ!

"Hvis din hest er død så stå af!"
- indiansk ordsprog.

Ændring af kvalitet medfører nye
muligheder for afsætning

Udnytte markedet, der er stor
efterspørgsel på træ i rette kvalitet



