VESTFORBRÆNDING

Kvalitet, vejen til genanvendelse af træ…



1

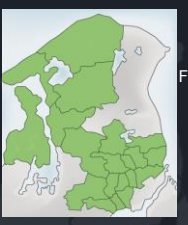
VESTFORBRÆNDING

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.: 348.000 tons



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

VESTFORBRÆNDING

Træfraktioner

Afsætning af træ fra Vestforbrænding:

Indendørs træ: ca. 38.000 tons

Udendørs træ: ca. 13.000 tons



VESTFORBRÆNDING

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



VESTFORBRÆNDING

Kvalitetskrav

Stofnavn	Grænseværdier til spånpladeproduktion [mg/kg]	
Pentachlorphenol (PCP)	3	3
PCB, total	0	5
Lindan (gamma-HCH)	1	
Flour	50	100
Chlor	500	600
Chlorparaffiner		
Chrom VI		
Arsen	20	2
Bly	25	30
Cadmium	20	2
Chrom	25	30
Kobber	20	20
Nikkel		
Kviksølv	2	0,4
Zink		
Benz(a)pyren kreosot	0,5	

VESTFORBRÆNDING

Hvordan kom vi videre?

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

Dialog med:

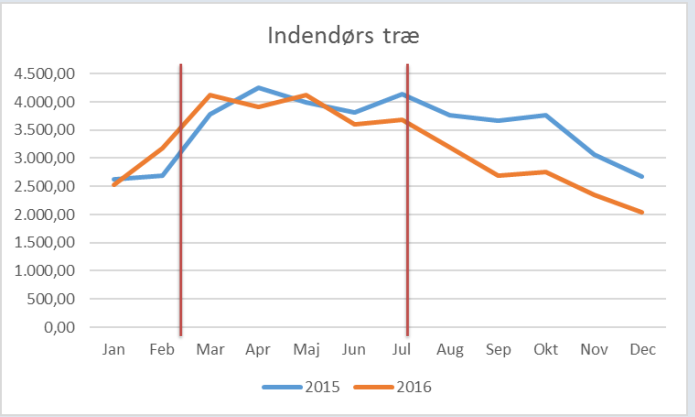
- Novopan
- Marius Pedersen
- Veolia
- Remondis
- Innogy
- Pfleiderer
- Eggers

Gemidan
Ragn-Sells
Brüning-Megawatt



VESTFORBRÆNDING

Tiden læger alle sår…



VESTFORBRÆNDING

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 vare i tre mdr. og blev udført på tre GBS (Frederiksværk, Frederikssund og Rødovre)



VESTFORBRÆNDING

Foreløbige erfaringer fra GBS

- Containernes rækkefølge er ikke ligegyldig
- Kræver en del bemanding!
  Kunderne har svært ved at se at de to fraktioner er forskellige.
- Navnene er meget ens:
  - Malet Indendørs Træ
  - Umalet Indendørs Træ
  - Udendørs Træ
- Foreløbige resultater viser at der udsorteres ca. 20 % malet træ



VESTFORBRÆNDING

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



VESTFORBRÆNDING

Nye tider – gamle udfordringer

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





VESTFORBRÆNDING

Fremadrettet løsning



3 træfraktioner
- Umalet Indendørs træ
- Malet indendørs træ
- Udendørs træ

MST ny udmelding omkring imprægneret træ, har sat implementering på stand-by.

Kan Malet Indendørs træ og Udendørs træ indsamles sammen og nyttiggøres i DK?

VESTFORBRÆNDING



Nye muligheder
- genanvendelse eller genbrug?

13

VESTFORBRÆNDING

Projekt omkring lokal genanvendelse af træ

Sortering af 20 tons Indendørs træ sammen med forskellige aktører





VESTFORBRÆNDING



Engangspalle



Eksempel på løsning
fra interiør-løsning



Forskellige typer
emballage plader



Træuldsisolering



Palleklodser

VESTFORBRÆNDING

Robotsortering, fremtidens løsning?







VESTFORBRÆNDING

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

Tak for opmærksomheden

Simon Halvarsson,
Afsætningskonsulent
21 16 11 78
szh@vestfor.dk