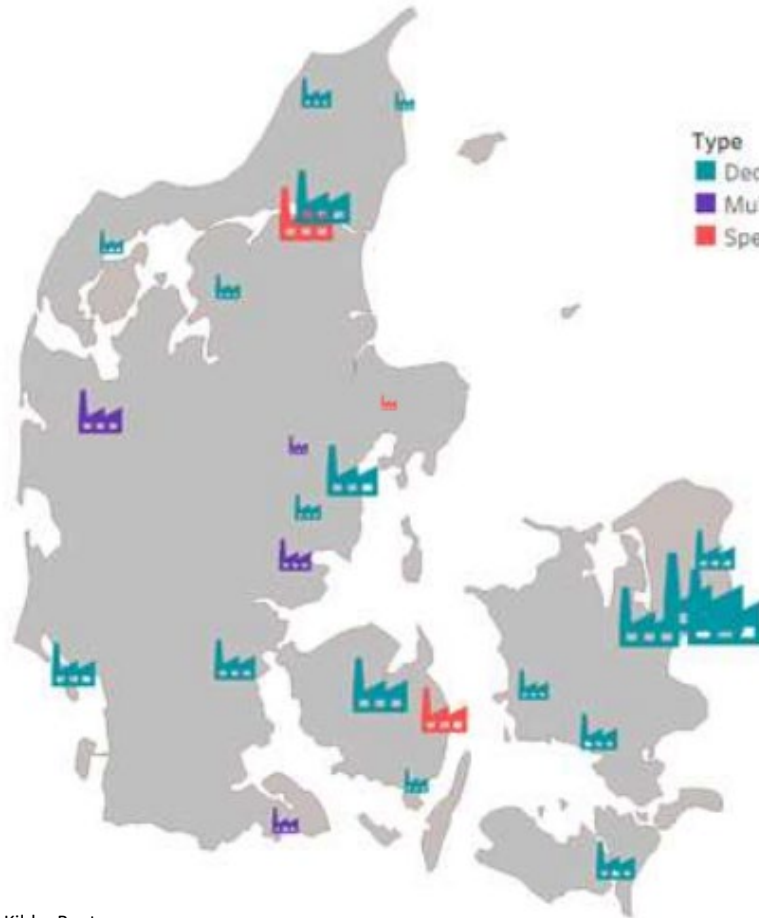


Velkommen til orienteringsmøde

Branchesamarbejde om genanvendelse af restprodukter | 2024



Rapportering 2024 fra branchesamarbejdet om genanvendelse af restprodukterne



Type
■ Dedikerede
■ Multifyrede
■ Specielle

AffaldPlus+
GENBRUG OG ENERGI

argo

MAABJERG ENERGI

NORFORS

Fjernvarme
Horsens

energnist
USE OF USED

REFA

SWS

Kredsløb

AARS FJERNVARME

Sønderborg
Varme

Nordværk

VESTFORBRÆNDING

FJERNVARME FYN

BOFA

I/S KRAFTVARMEVÆRK
THISTED

amager resource
center

Hammel Fjernvarme

Kilde: Beate

Webinar/fysisk møde 03/12 2024

Velkomst

ved Erland Christensen, DRH

AG Flyveaske

ved Dorthe Lærke, ARC, Tore Hulgaard, Rambøll

AG Filterkage

Ved Niels Kallebaug, ARGO, Kim Brinck, Rambøll

Pause
30 min

Ash2Salt Status 1 års drift og resultater

ved Jonas Wibom, Ragn-Sells

HaloSep Status 1 års drift og resultater

Ved Henrik Jilvero, HaloSep

10:00

10:15

10:30

10:45

11:00

11:15

11:30

12:00

12:15

12:30

12:45

13:00

AG Gips

ved Jonas Nedenskov, ARC, Kim Brinck, Rambøll

AG Tør+Semi- tør restprodukt

ved Jon G Dalum, Energnist, Tore Hulgaard, Rambøll

AG Amislam

ved Jonas Nedenskov, ARC, Jens Jørsboe, Rambøll

Økonomi og fremtidig udvikling

ved Erland Christensen, DRH

NOAH Status 1 års drift og resultater

ved Inge Johansson, NOAH

Miljøstyrelsen og Transportfor- ordningen

ved Mikkel Clausen, MST

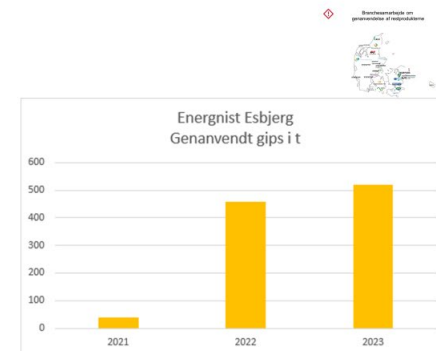
Projekter 2022

Gips gruppen:

- Forhandlinger med gipsaftagere
Jonas Nedenskov
- Gipskarakterisering
Kim Brinck



Genanvendt gips



I alt genanvendt ca. 1.050 t gips



Svarende til 35 lastvognstræk



eller knap 14 ha gipsplader a 7,5 kg/m²



Projekter 2024

Flyveaske gruppen:

- Præsentation af færdige rapporter (Tore Hulgaard)
 - Simpel stabilisering af FA til **dansk nødløsning**
- 2./3. træks slagge (Ole Hjelmar)
- Indenlandsk behandling, rammebetingelser (Ole Hjelmar)



RGP gruppen:

- Spørgeskemaundersøgelse, statistik og resultater (Tore Hulgaard)
- Planlagte aktiviteter
(Notat om valg af dansk **nødløsning til RGP**, Tore Hulgaard)

Filterkage gruppe:

- Idéer til lav-farlig filterkageproduktion (Niels Kallehauge)
- Systematisk filterkageanalyse (Kim Brinck)
 - Resultater af prøvetagninger

Amin gruppe:

- Hvorledes skal vi håndtere restprodukterne fra CO2 rensning?
(Christian Riber og Jonas Nedenskov)



Driftserfaringer fra

- Ragn-Sells Ash2Salt anlæg
Jonas Wibom, Ragn-Sells
- NOAH's nye filterkammerpresser på Langøya
Inge Johansson, NOAH
- STENA's Halosep proces på Vestforbrænding
Henrik Jilvero, HaloSep



STENA Halosep Life



NOAH Langøya



Ragn-Sells Ash2Salt



Hvad siger myndighederne ved Mikkel Clausen, MST

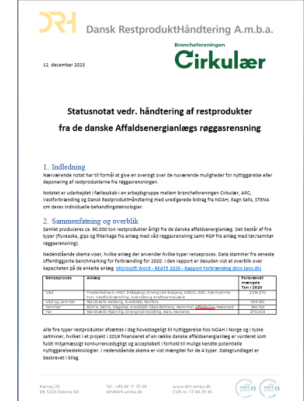
- Transportforordningen og ændringer vedr. muligheder for eksport.
- Transporter til test?



Møde med MST Indhold

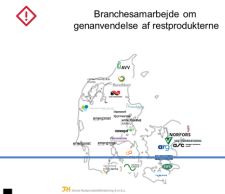


1. De fælles udfordringer
2. Mængder og kilder
3. Kommercielle teknologier
4. Teknologier under udvikling
5. Det fælles udviklingsprojekt
6. Deponeringsmuligheder for gips og filterkage i Danmark



<https://www.drh-amba.dk/indsigt/2023-statusnotat-vedrorende-handtering-af-restprodukter/>

Det fælles nyttiggørelsesprojekt fra 2020



Flyveaskegruppen:

Dorthe Lærke, ARC
Niels Kallehauge, ARGO
Kim Crillesen, Vestforbrænding
Adisa Huskic, Vestforbrænding
Anders Matthiesen, Kredsløb
Christoffer Jørgensen, Energnist
Tore Hulgaard, Rambøll

Tørre og semitørre:

Jeppe Steen Elvang, AffaldPlus
Christoffer Heide Farre, Energnist
Christoffer Jørgensen, Energnist
Jan Clement, Aars Fjernvarme
Allan Mortensen, Aars Fjernvarme
Anders Matthiesen, Kredsløb
Tore Hulgaard, Rambøll

Aminslam:

Jonas Nedenskov, ARC
Niels Kallehauge, ARGO
Dorthe Lærke, ARC
Jens Jørsboe, Rambøll
Ebbe Hauge, Rambøll

Gipsgruppen:

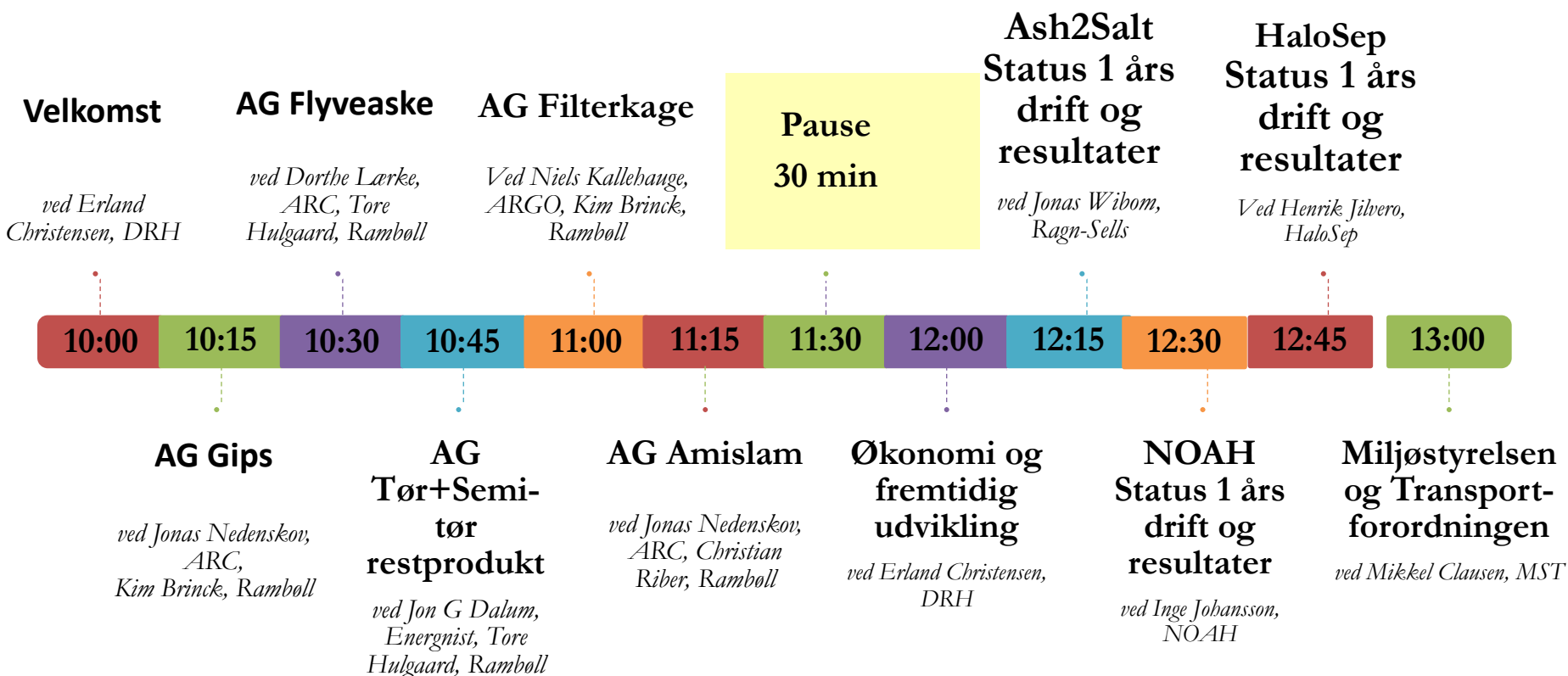
Jonas Nedenskov, ARC
Berit Nielsen, Argo
Niels Kallehauge, Argo
Kim Crillesen, Vestforbrænding
Kim Brinck, Rambøll
Christian Riber, Rambøll

Filterkager

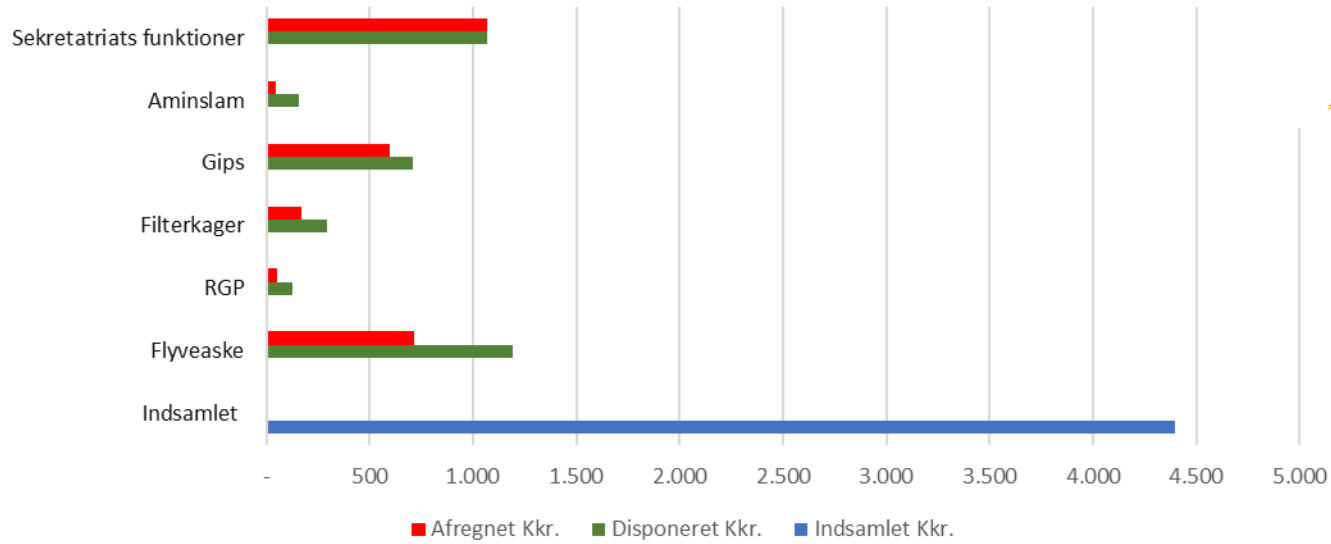
Niels Kallehauge, ARGO
Kim Crillesen, Vestforbrænding
Kenneth Schmidt Christiansen,
Fjernvarme Fyn
Thomas Sandal, KVV Thisted
Anders Matthiesen, Kredsløb
Tore Hulgaard, Rambøll
Kim Brinck, Rambøll



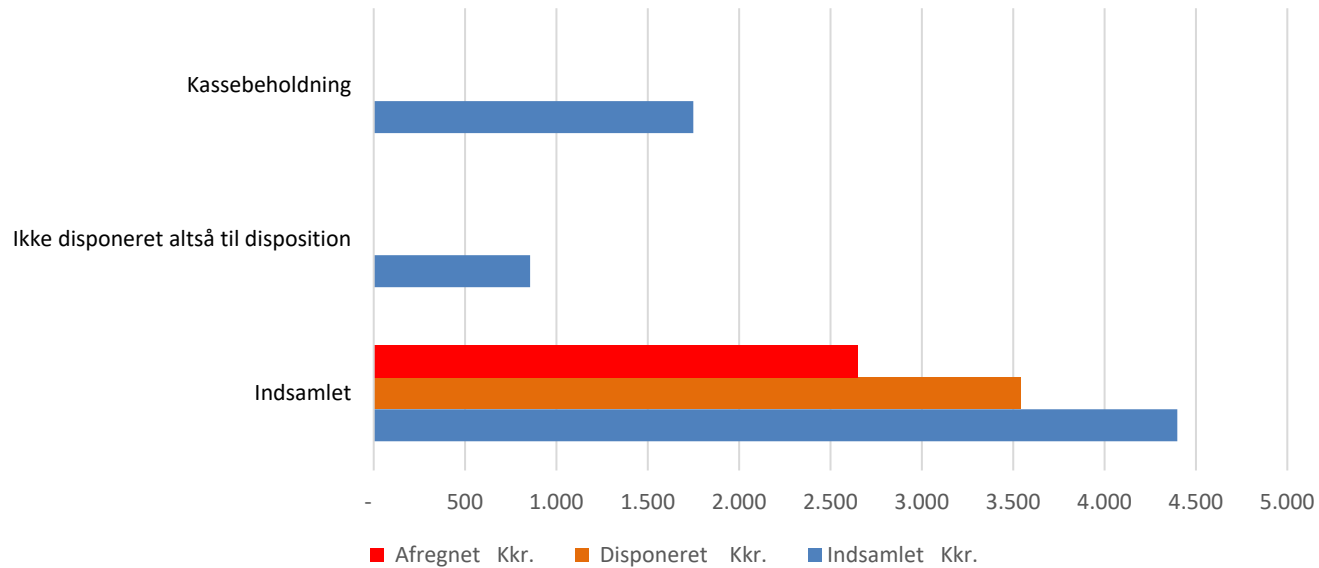
Webinar/fysisk møde 03/12 2024



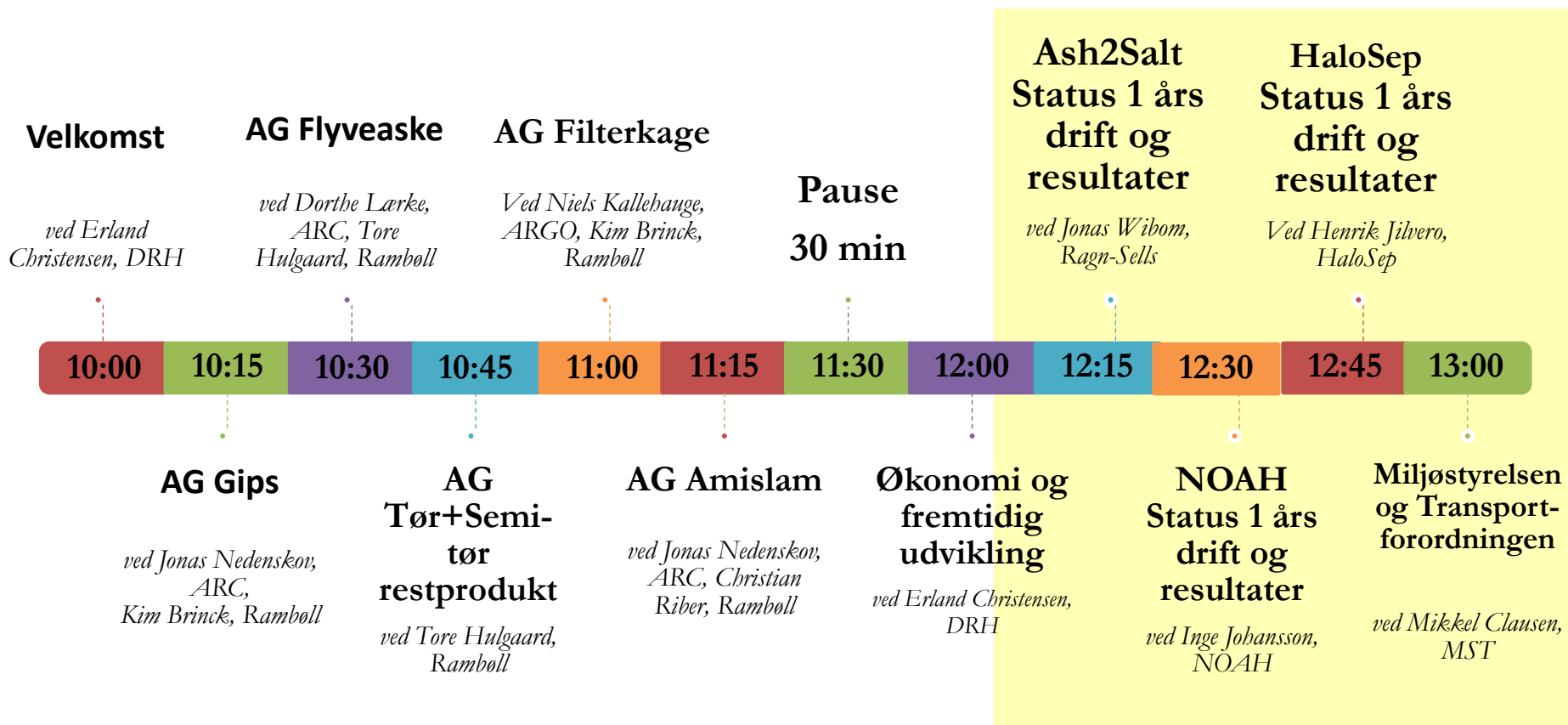
Projektøkonomi



Samlet oversigt



Webinar/fysisk møde 03/12 2024



Driftserfaringer fra

- Ragn-Sells Ash2Salt anlæg
Jonas Wibom, Ragn-Sells
- NOAH's nye filterkammerpresser på Langøya
Inge Johansson, NOAH
- STENA's Halosep proces på Vestforbrænding
Ved Henrik Jilvero, HaloSep



STENA Halosep Life



NOAH Langøya



Ragn-Sells Ash2Salt



Hvad siger myndighederne ved Mikkel Clausen, MST

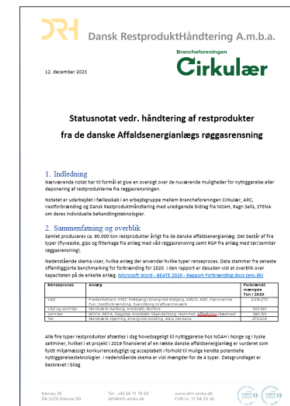
- Transportforordningen og ændringer vedr. muligheder for eksport.
- Transporter til test?



Møde med MST Indhold



1. De fælles udfordringer
2. Mængder og kilder
3. Kommercielle teknologier
4. Teknologier under udvikling
5. Det fælles udviklingsprojekt
6. Deponeringsmuligheder for gips og filterkage i Danmark



<https://www.drh-amba.dk/indsigt/2023-statusnotat-vedrorende-handtering-af-restprodukter/>

