

Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi

DAF Årsmøde 3. marts 2022



Spørgsmålet:

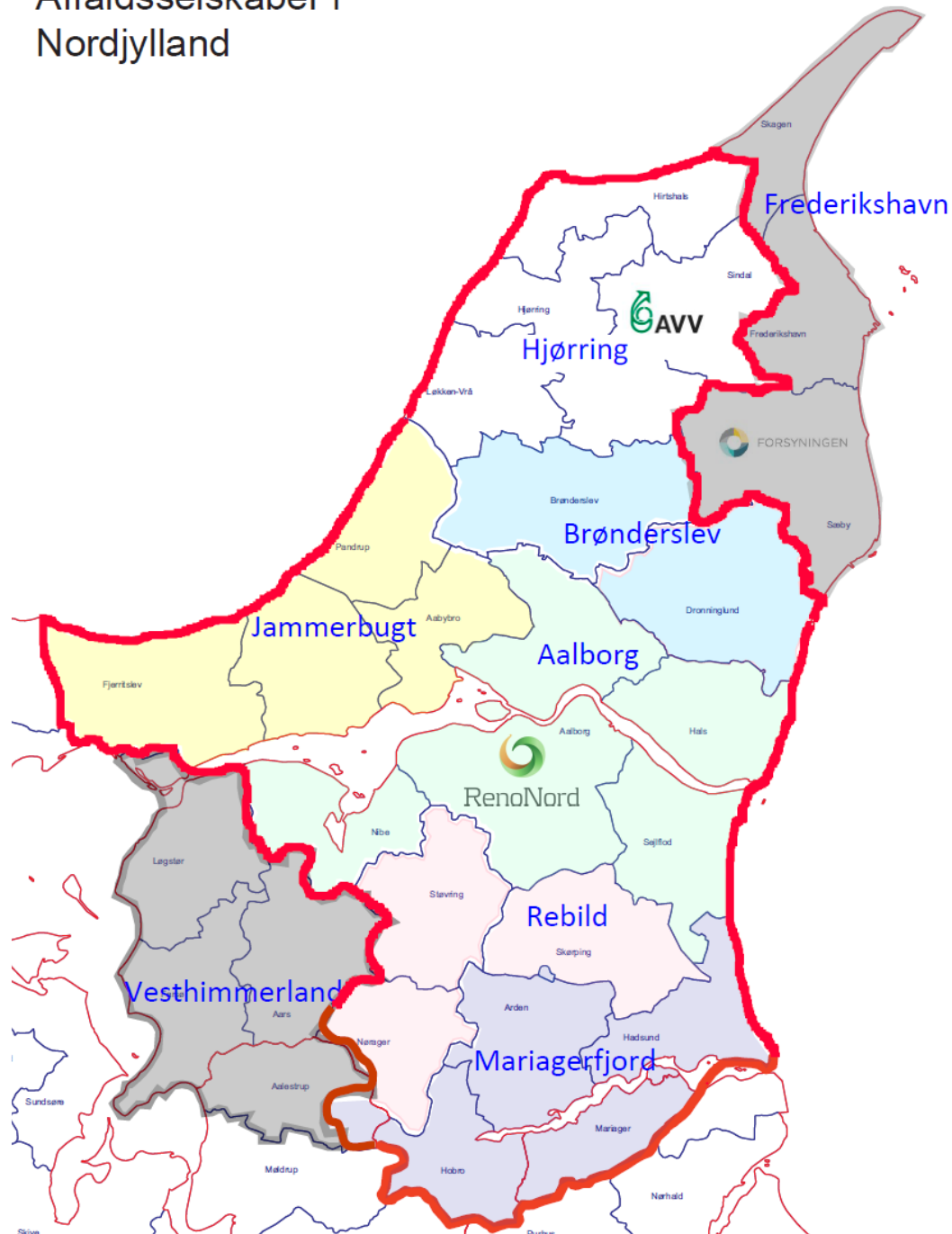
Hvilke konsekvenser kan klimaplanen have for borgerne, virksomheder, kommuner, affaldsselskaber og/eller lokale klimamålsætninger i jeres opland.

4 svar

- Konsolidering
- Lokal genanvendelse af kildesorteret husholdningsaffald er udfordret. Risiko for tab af arbejdspladser og værdiskabelse.
- ”Overimplementering” => forsinkelser
- Introduktion af stor usikkerhed ved investering af betydelige beløb i nødvendige anlæg til CCUS

Konsolidering - Et NORDJYSK svar på klimaaftalen

- Imødekomme det forventede behov for større volumener på enkeltfraktioner
- Møde en kommende liberalisering af affaldsforbrænding, hvor selskaber skal agere på markedsvilkår
- Rollefordeling i en fremtid, hvor fremme af den cirkulære økonomi kalder på initiativer på tværs af den offentlige og private sektor
- Udnytte det nye selskabs styrker og synergier til at bidrage solidt til den grønne omstilling med fokus på flest mulige cirkulære løsninger.
- Andre selskaber i (Nord)Jylland også er velkomne, hvis det viser sig at være et rigtigt skridt på vejen.



6 Nordjyske kommuner

- Brønderslev
- Hjørring
- Jammerbugt
- Mariagerfjord
- Rebild
- Aalborg

Fakta om den nye virksomhed

NØGLETAL

- **Håndterer affald fra > 425.000 indbyggere**
- **> 220 medarbejdere**
- **>> 400.000 tons affald**
- **Omsætning > ½ mia**

Aktiviteter

- Affaldsenergi
- Deponi, Miljøanlæg
- Bygningsaffald (Knuseanlæg)
- Farligt Affald
- Sorteringsanlæg Plast/Metal
- Genbrugspladser
- Indsamlingsordninger
- Transport & logistik
- Kuber, Storskrald
- Haveaffald til Grøn Energi
- WEEE-affald (forsortering)
- Genbrugsbutik
- Værksteder, upcycling, cirkulær økonomi
- Omlæsning afs. madaffald
- Afsætning pap og papir
- Afsætning Rent træ
- Optisk Sortering

Ejerstrategi og Vision

Ejerstrategien er udtryk for **ejerkommunernes forventninger til Fællesskabets** fokus i de første år efter sammenlægningen.

Visionen

Fællesskabet skal være førende på fremtidens marked for ressource-udnyttelse og affaldshåndtering, og driften skal være kendetegnet ved:

effektivitet, partnerskaber og grøn omstilling.

Stærk udviklingsdagsorden

Fra indstillingen til den politiske behandling:

”Rationalerne ved sammenlægningen opnås bedst, jo flere opgaver kommunerne overlader til fællesskabet, og jo mere ensartet opgaverne håndteres. Det er derfor ønsket, at der etableres flere fælles løsninger, end hvad der pt. er overdraget til fællesskabet”

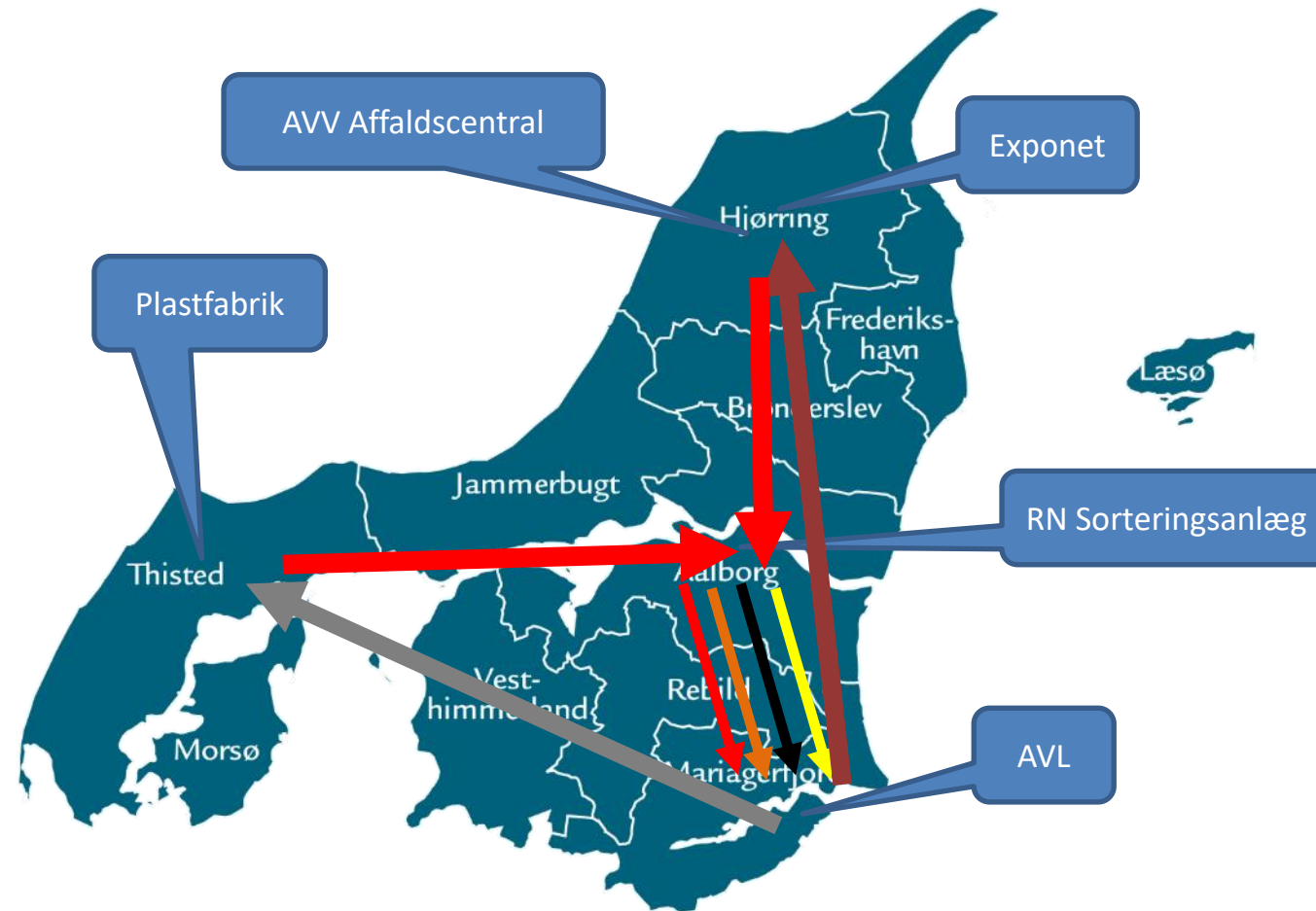


COWI

Sorteringsanlæg for plast og metal

- Beslutning 2015 med baggrund i Ressourcestrategiens krav til kommunerne om øget genbrug
- Vi vil sikre kvalitet i genanvendelsen – med en vision om at vi får etableret et regionalt loop for genanvendelse af plast i Nordjylland
- Alt det som vi godt ved ikke kan genanvendes, skal energiudnyttes lokalt, dvs forbrændes på vores affaldsenergianlæg i Aalborg Øst
 - Vi får selv gavn af varmen
 - Forbrændingsanlæg nede i Europa har ringere virkningsgrad og energiudnyttelse
 - Eksport til fjernøsten giver risiko for miljømæssige problemer i håndteringen
- Lokale arbejdspladser – udvikling i Nordjylland.

Visionen – det lukkede kredsløb i Nordjylland



Cirkulær plasthåndtering i Nordjylland

Plasten sorteres



I/S Reno-Nord, Aalborg



Plasten vaskes og oparbejdes til granulat

AVL eller Dansk Affaldsminimering, Randers

Plasten indgår i nye emballager



Nordjysk producent af sæbe- og rengøringsmidler



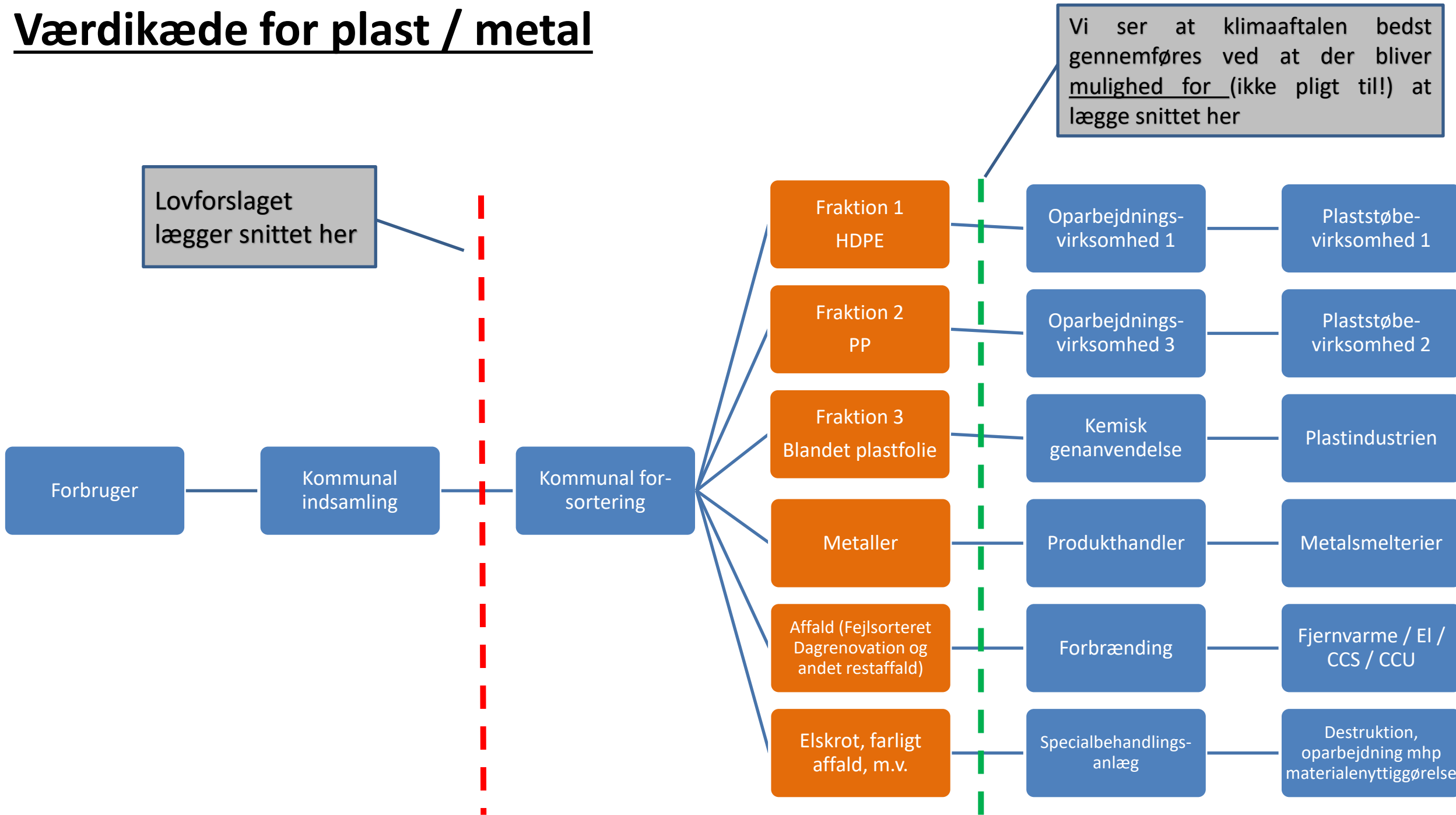
En dansk producent af emballager

Granulat indgår i produktion af emballage m.v.

Produkter, hvor der nu benyttes lokal genanvendt husholdningsplast



Værdikæde for plast / metal



Overimplementering ?

Indsamling af madaffald / optisk sortering

- Eksisterende kommunale anlæg til behandling og sortering af genanvendeligt husholdningsaffald kan i en overgangsperiode på fem år fra ikrafttrædelse fortsat ejes af kommuner, men skal selskabsgøres for at sikre økonomisk gennemsigthed om selskabernes aktiviteter og adskillelse af kommunale myndigheds- og

Blev 25. jan 2022 i et konkret ministersvar til:

Det følger af aftalen, at anlæg, der sorterer og behandler fraktioner med genanvendeligt affald, skal ejes af private aktører. Den tilgang er forelagt forligskredsen og afspejlet i det lovforslag om den kommende regulering af behandling af affald egnet til materialenyttiggørelse, der blev sendt i høring fra d. 25. november 2021 til d. 3. januar 2022.

Affaldsenergien og CCUS

- Klimaaftalen: Krav om fortsat kommunalt ejerskab af eksisterende kommunale anlæg
- Klimaaftalen: Udbudspligt
- Forventning om at vi rykker på klimatiltag
- Kræver enorme investeringer



**Fjord PtX
-Nordjysk Power-to-X anlæg**

Hensigtserklæring / Term sheet

- Parterne har på direktørniveau underskrevet en hensigtserklæring.

Copenhagen Infrastructure Partners P/S (CIP)

I/S Reno-Nord

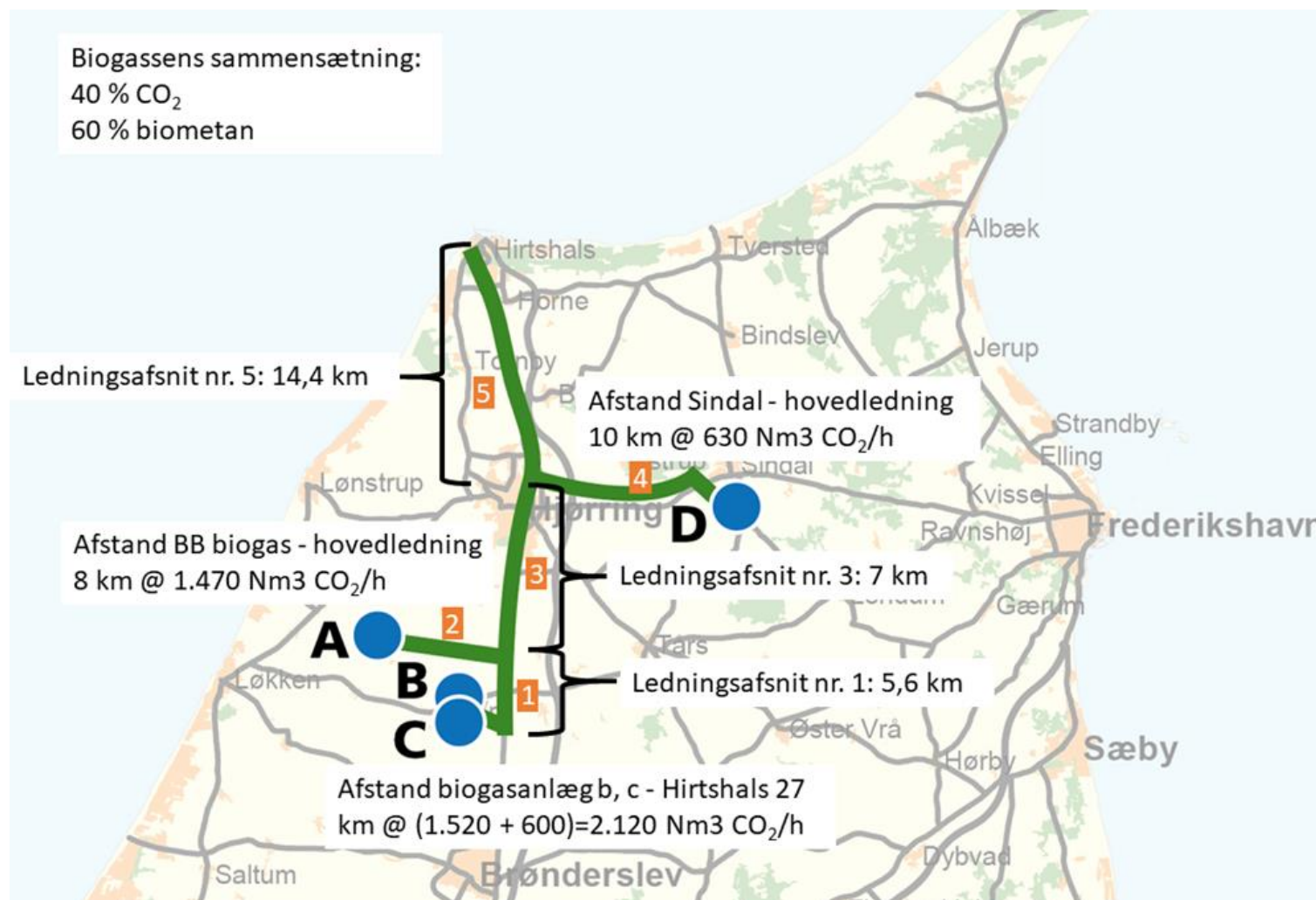
Aalborg Forsyning A/S

- Der beskriver parternes fælles forpligtelser i samarbejdet om mulig udvikling, etablering og drift af et Power-to-X anlæg.



Business Case fra BioC02

➔
CH3OH



LET'S CREATE NEW
BLUE OCEANS!



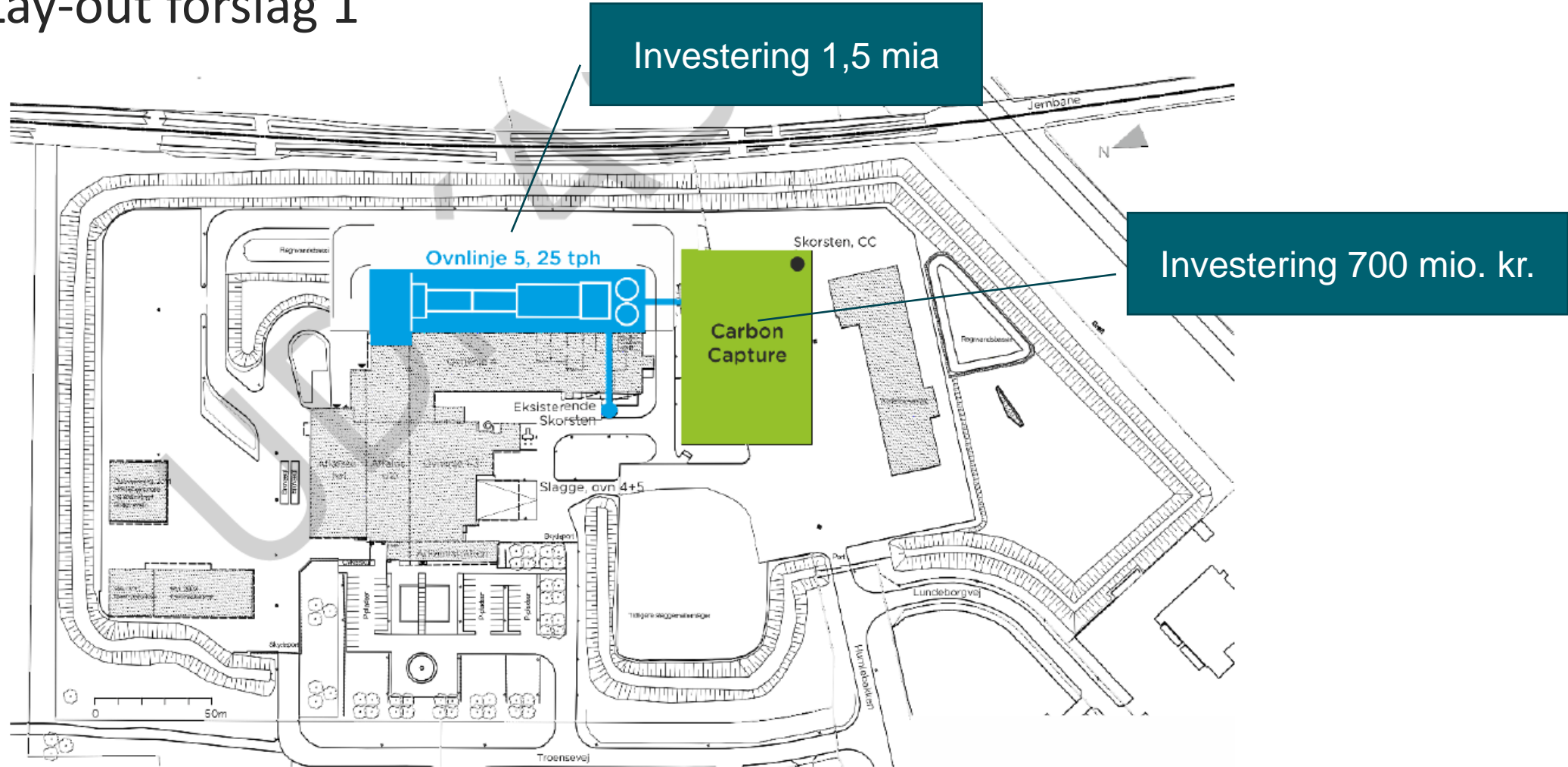
Hirtshals Havn
PORT OF HIRTSHALS

CCU Fyrtårnsprojekt

- 1) Investering i anlæg til CO₂-fangst og CO₂ og LBG liquefaction ved GrønGas, Hjørring, Gårestrupvej 179
- 2) Forprojekt for etablering af CO₂-fangst på Affaldsselskabet Vendsyssel Vest (AVV) affaldsenergianlæg på Miljøvej 8 i Hjørring
- 3 Beslutningsgrundlag for etablering af 30 – 70 MW metanolanlæg på Hirtshals Havn til beslutning i efteråret 2023. Ressourcer, infrastruktur, lagring, afsætning



Lay-out forslag 1



Figur 10 Layoutforslag #1 med placering af en ny ovnlinje 5 ud mod banen.

Ønsker:

- Fortsat mulighed for grovsortering som afrunding på indsamlingsopgaven. Subsidiært:
 - Længere tidsfrist forud for krav om selskabsgørelse,
 - Evt. bortfald af krav om selskabsgørelse og tvangsubbud i overgangsperioden på 5 år (ikke proportionalt krav)
- Hold op med det der overimplementering af klimaaftalen
- Sikkerhed for kommunale investeringer i CCUS. Fjern f.x. krav om tvangsubbud af ejernes eget affald.

Tak fordi I lyttede



RenoNord



AVV