



# Informationsmøde, RKB Bioenergi

Mandag den 27. marts 2023



# Dagsorden

- ▶ Velkommen v. Ole Nyholm Knudsen
- ▶ Introduktion til projektet og landmændene bag v. Mogens Krogsgaard
- ▶ Præsentation af DBC Invest v. Lasse Nielsen
- ▶ Præsentation af det ansøgte projekt v. Bettina Veje Andersen
- ▶ Præsentation fra borgergruppen v. Borgergruppen fra No
- ▶ Præsentation af planprocessen v. Thomas Gad

Pause 10 min.

- ▶ Spørgsmål og fælles diskussion



# Hvem er landmændene bag?

- Styregruppe der repræsenterer 45 landmænd
- Kvægproducenter, grisproducenter, planteavlere, konventionelle, økologer
- 25 km radius fra anlægget
- 400.000 tons biomasse som udgangspunkt
- Aktivt ejerskab i form af leverancer og kapital
  - Opnå større ejerskab end hidtil set ved større anlæg
  - Have mere end ét fokus for projektet
    - Den returnerede biomasse
    - Biogasanlæggets omdømme
    - Ansvarlighed lokalt

# Hvorfor biogas?



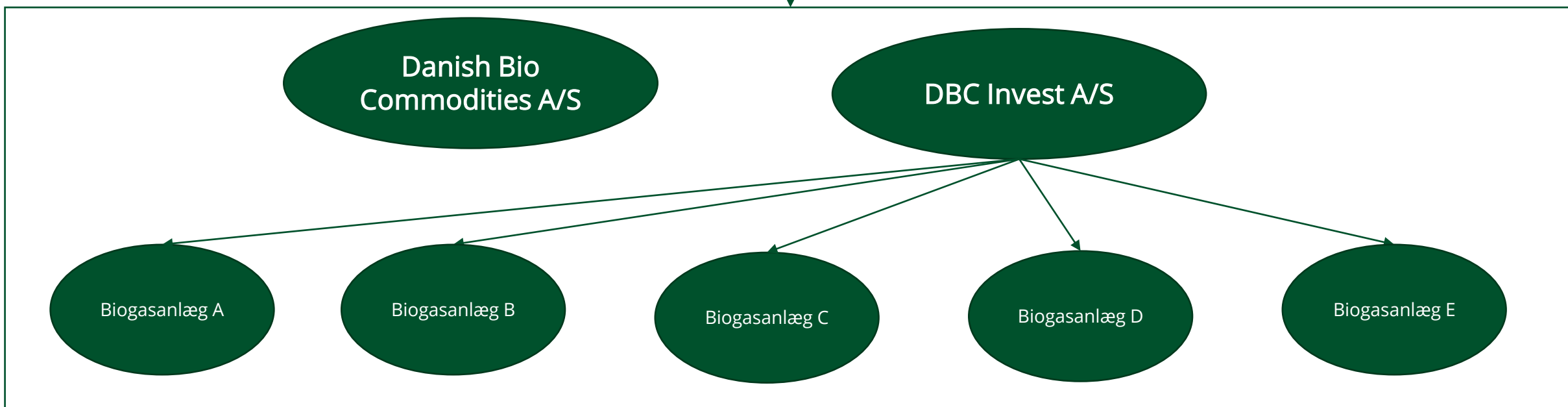
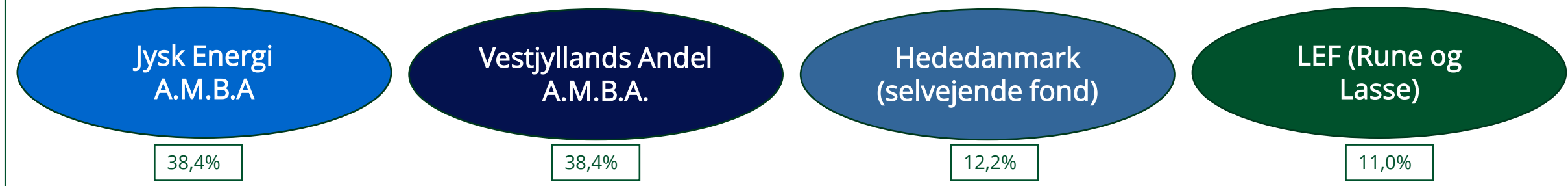
# Præsentation af DBC v. Lasse Nielsen



DanishBioCom

# Ejerstruktur for DBC-koncernen

## Ejerne af DBC koncernen



# Mål og forretningsområder

---

## Målsætning:

DBC ønsker at være en attraktiv medinvestor og partner for biogasanlæggene og ambitionen er over de kommende år at udvikle DBC til at være et "one-stop-shop" ift. service- og videnscenter for biogasanlæggene.

## Danish Bio Commodities A/S

- Etableret i 2019
- Formål: varetage salg af grønne certifikater – som sikrer biogasanlæggene den bedst mulige afregning.
- Størrelse: håndterer i dag en årsvolumen på ca. 60m. m3
- Udvikling: Den grønne omstilling raser, og der er et voldsomt øget fokus fra både private og virksomheder som ønsker at bidrage til den grønne omstilling. Vores opgave er at være på forkant med den udvikling.

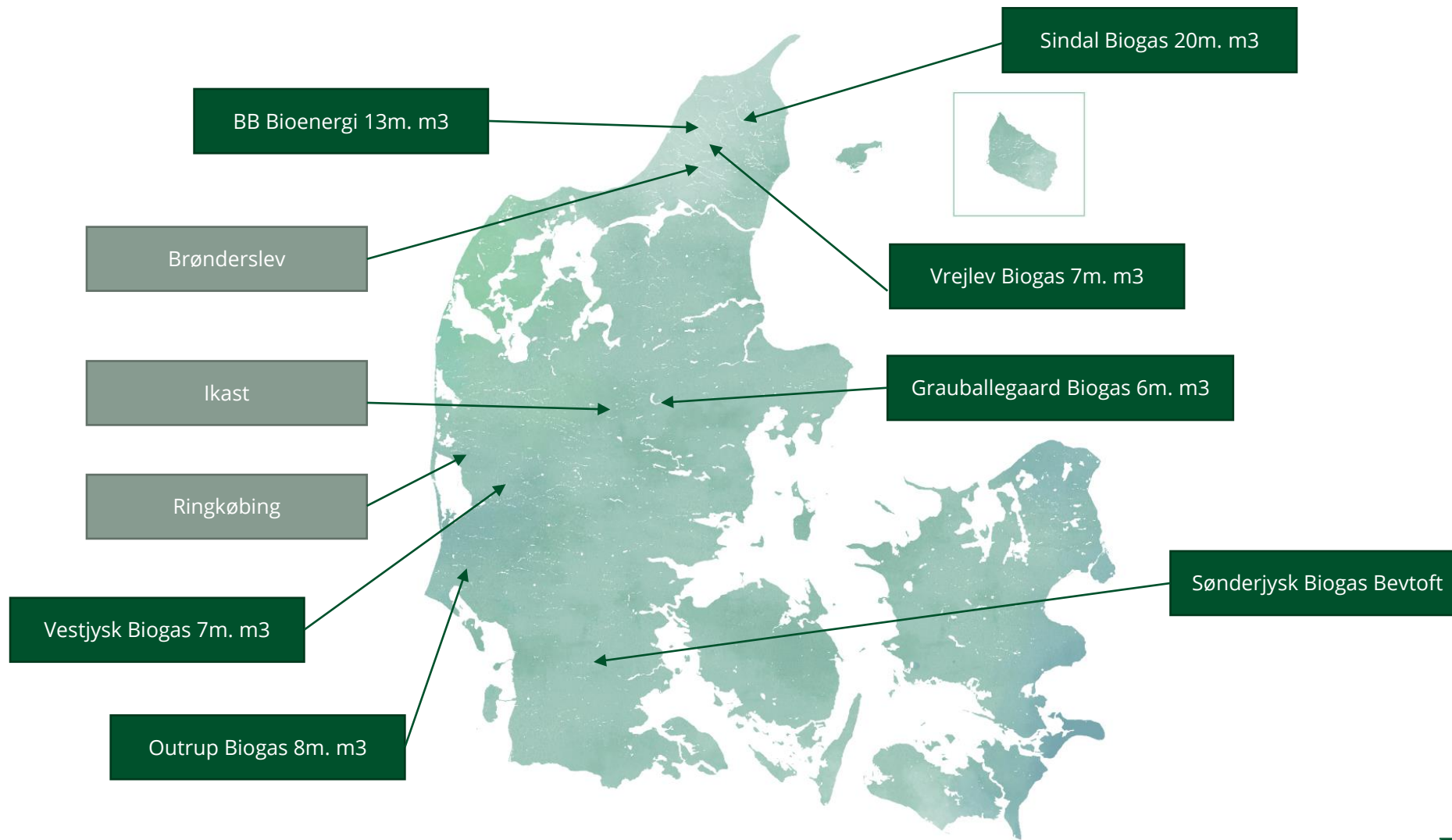
## Danish Bio Commodities A/S

- Etableret i 2020
- Formål: Hjælpe med at udvikle og optimere driften på biogasanlæg som vi er medejere af.
- Størrelse: Medejer af 7 biogasanlæg og 3 greenfield projekter
- Afdelinger:
  - Teknisk afdeling
  - Biologisk afdeling
  - Sourcing af biomasser

## Organisation:

- Commodities (Lyngby) 6 ansatte
- Invest (Herning) 10 ansatte

# DBC Invest A/S





# Valg af placering

- Tæt på hovedveje der kan "splitte" transporterne hurtigt
- Placering i det åbne land i nærhed af anden energiproduktion
- Centralt ift. leverandører





# Initiativer



## Nærmeste naboer

- 6 naboer er tilbudt kompensation eller opkøb – kan blive boende
- 1 nabo er tilbudt ligeså, og skal sandsynligvis fjernes

## Lokalt ejerskab

- Op til 10% udbydes
- Observatørpost i bestyrelsen
- Format og struktur endnu uklart

## Dialog med borgergruppe og kommune

- Hvilke projekter skal vi have gennemført?
- Påvirke kommune
- Medfinansiere til at videreudvikle området

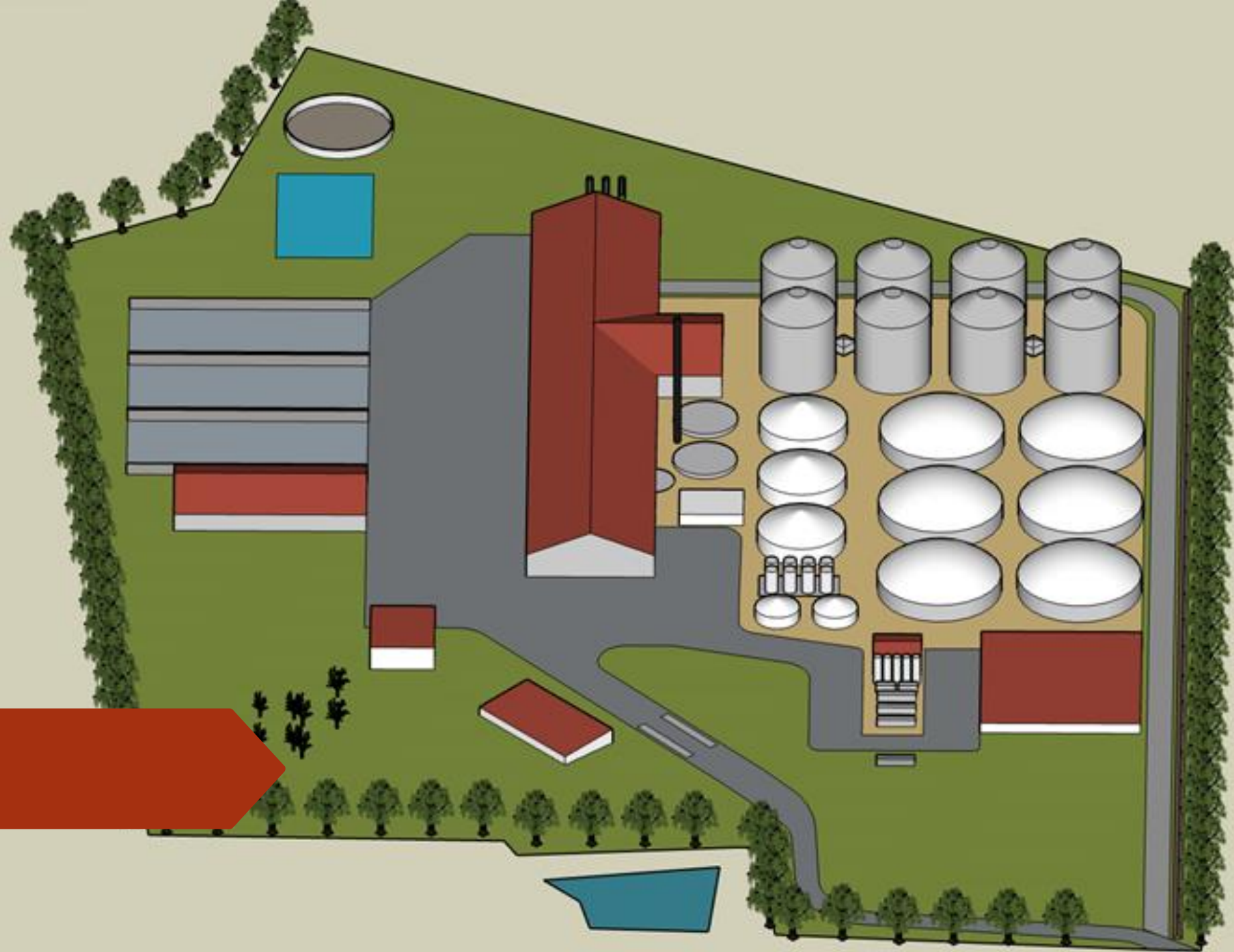
## Fjernvarme

- Indledende arbejde med Ringkøbing Fjernvarme
- Introduktion til etablering af fjernvarme i No

# Biogasanlæggets indretning



3D-  
visualisering  
af  
anlægget





# Visualisering af anlægget

Fra No, eksisterende forhold



# Visualisering af anlægget

Fra No, fremtidige forhold uden beplantning



# Visualisering af anlægget

Fra No, fremtidige forhold med beplantning



# Visualisering af anlægget

Fra Novej 22, eksisterende forhold





# Visualisering af anlægget

Fra Novej 22, fremtidige forhold uden beplantning



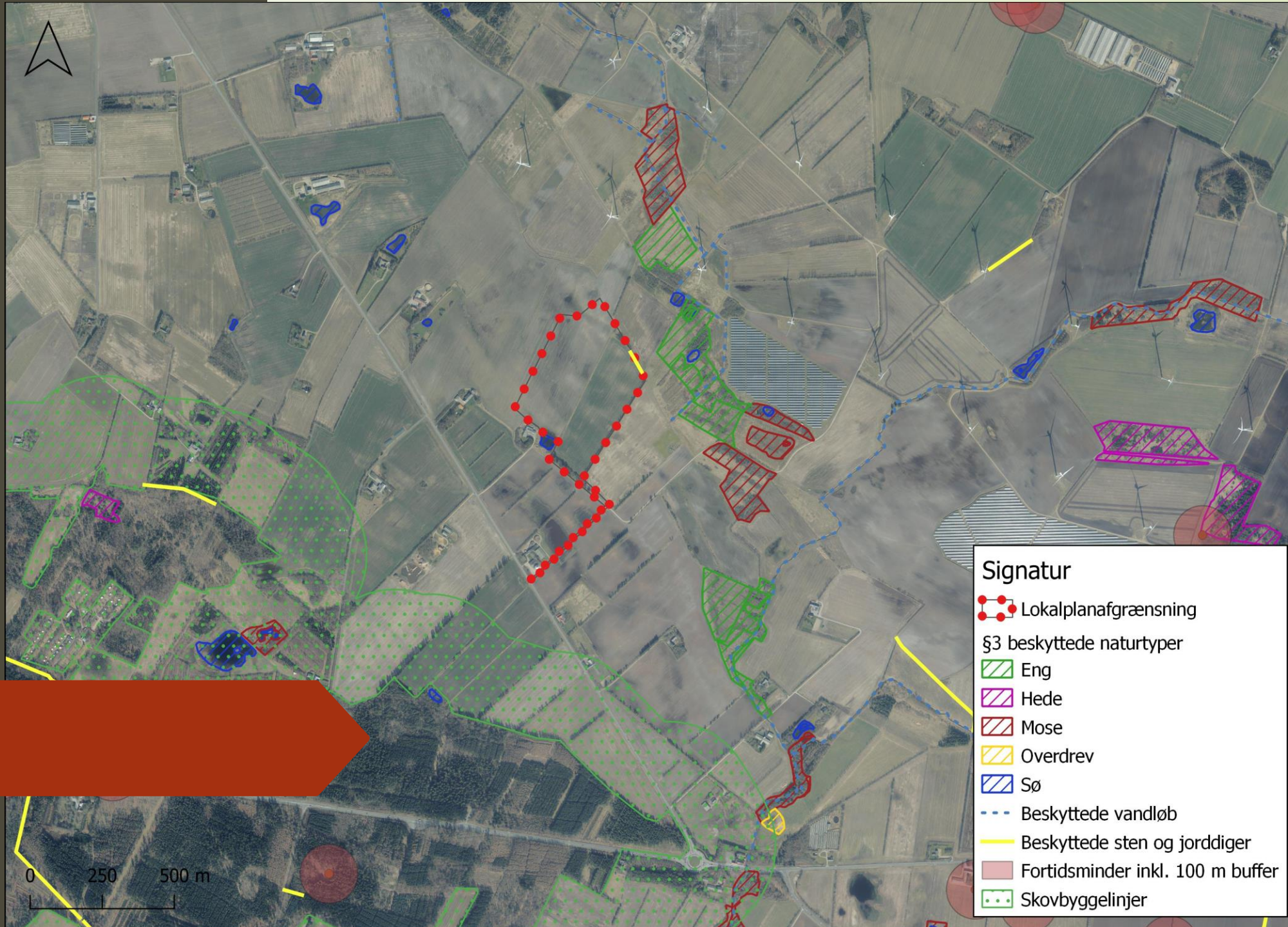
# Visualisering af anlægget


Fra No, fremtidige forhold med beplantning

Projektområdet  
med  
konsekvenszoner



# Natur





Biomasetype	Mængde
Flydende husdyrgødning	480.000
Fast husdyrgødning	75.000
Landbrugsbiomasser (halm, roer m.m.)	95.000
<b>Total</b>	<b>650.000</b>



Biomasseplan -  
ønsker både en økologisk og  
konventionel linje

			Biomasse indtag (ton)	
Trafikbelastning			650.000	
Retning	Type	Vægt/læs	Mængde/ton	Antal ture
Ind	Flydende husdyrgødning (køres)	35	480.000	13.715
Ind	Fast husdyrgødning	20	75.000	3.750
Ind	Landbrugsbiomasser (halm/roer mm.)	15	-	-
Ind	Tomme ture ind (til afhentning af afgasset biomasse)*			716
<b>Ind</b>	<b>Total indvejet</b>		<b>555.000</b>	<b>18.181</b>
Ud	Returlæs (flydende husdyrgødning)	35	480.000	13.715
Ud	Tomme ture (fast husdyrgødning)**			3.750
Ud	Tomme ture (halm/roer mm)**			-
Ud	<i>Fradrag i mængde for biogas produktion***</i>	9%	49.950	
Ud	Afgasset biomasse ud - ekstra ture	35	25.050	716
	<b>Totalt udvejet</b>		<b>555.000</b>	<b>18.181</b>
	Samlet biomasseindtag		555.000	
	<b>Ture i alt pr. år</b>			<b>36.362</b>
<b>Total</b>	<b>Ture pr. døgn (312 dage, dvs. 6 dage pr. uge)</b>			<b>117</b>

Gennemsnitlig trafikale belastning

Biomasse indtag (ton)				
Kampagneture				15.000
Retning	Type	Vægt/ læs	Mængde/ton	Antal ture
Ind	Landbrugsbiomasser (halm/roer mm)	15	16.000	1.067
Ud	Tomme kørsler (landbrugsbiomasser)			1.067
	Samlet biomasseindtag		16.000	
	<b>Ture i alt pr. kampagneperiode (30 dage)</b>			<b>2.134</b>
<b>Total</b>	Ture pr. døgn (30 dage)			<b>71</b>

Trafikal belastning -  
kampagneperiode

Trafikbelastning - CO2				
Retning	Type	Ton/læs	Mængde/ton	Antal ture
Ind	Tomme ture ind CO2			1.220
Ind	Tomme ture ind Bionaturgas			480
Ud	Flydende CO2	25	30.500	1.220
Ud	Flydende bionaturgas	25	12.000	480
	<b>Ture i alt pr. år</b>			<b>3.400</b>
<b>Total</b>	<b>Ture pr. døgn (312 dage)</b>			<b>11</b>

Trafikal belastning – gashåndtering



# Trafikal belastning - opsummeret

Trafikal belastning	Antal ture pr. døgn**
Biogasanlægget	118
Kampagneperiode*	72
Gashåndtering	12
<b>Total</b>	<b>202</b>

\*den trafikale belastning pr. dag ved en kampagneperiode på 30 dage.

\*\*antal ture pr. døgn ved 312 arbejdsdage pr. år.



# Påvirkning af lokalområdet

## Trafik

- 118 ture (59 ture ind og 59 ture ud) pr. dag ved 312 arbejdsdage pr. år.
- Kampagneperiode vil bidrage med ca. 72 ture (36 ture ind og 36 ture ud) pr. dag ved en kampagneperiode på 30 dage.
- Trafik fra CO<sub>2</sub>-forflydning vil bidrage med ca. 12 ture (6 ture ind og 6 ture ud) pr. dag ved 312 arbejdsdage pr. år.
- Inden for de tre områder forventes den trafikale belastning fra tung trafik at stige mellem 11 % (Hovedvej 28, Røgind - Skjern) til 23 % (Novej, No).

## Støj

- Øget trafik vil medføre let øget støj. Anlægget i sig selv vurderes ikke at have udfordringer med at kunne overholde de af Miljøstyrelsens fastsatte støjgrænseværdier ved nærmeste naboer.

## Lugt

- Alle lugtende biomasser håndteres indendørs. Der etableres filtre til lugtrensning. Biogasanlægget skal overholde Miljøstyrelsens luftgrænseværdier ved nærmeste naboer.



# Påvirkning af lokalområdet

## **Natur**

- Der tages hensyn til de §3-beskyttede naturområder, der er uden for / i kanten af projektområdet. F.eks. i form af jordvolde.
- Der er et kendt dige i den nordlige ende af projektområdet. Dette må ikke ændres.

## **Visuelle forhold**

- Biogasanlægget vil være synligt i landskabet. Det er primært de høje reaktortanke, der vil være synlige.
- Der vil blive opført nye beplantningsbælter
- Eksisterende beplantningsbælter bibeholdes og vil vokse sammen med den nye beplantningen
- Den eksisterende beplantning vil være med til at mindske anlæggets synlighed fra start.
- Anlægget er placeret med høje vindmøller i baggrunden

Klimaeffekt	Nuværende situation	Fremtidig situation efter etablering
		<b>Sparet CO<sub>2</sub> pr. år (ton pr. år)</b>
<b>Biogasanlæg</b>	0	35.844
<b>Gashåndtering / CO<sub>2</sub> fangst</b>	0	32.517
<b>SUM</b>	0	68.361



Klimagevinster som følge af biogasanlægget



# Klimagevinster som følger af biogasanlægget

Ringkøbing-Skjern Kommunes CO<sub>2</sub>-udledning svarer til 13,45 ton CO<sub>2</sub> pr. indbygger\*.

I primo 2022 er der 56.300 indbyggere i Ringkøbing-Skjern Kommune.

Den sparede mængde ton CO<sub>2</sub> fra biogasanlægget svarer til:

- ca. 5082 indbyggers CO<sub>2</sub>-udledning i Ringkøbing-Skjern Kommune.
- eller 1,2 ton sparet CO<sub>2</sub> pr. indbygger i Ringkøbing-Skjern Kommune.

# Spørgsmål og fælles diskussion

