

 norddjurs
kommune

 **norddjurs**
kommune

Program

16.30-16.40: Velkomst og rammesætning
ved borgmester Kasper Bjerregaard

16.40-17.10: Oplæg om Energiklynge Djursland
ved Steffen Thorsen og Allan Dahl Larsen

17.10-17.20: Proces ved chef for Plan, Byg og Miljø Henrik Bernberg

17.20-18.20: Tid til at besøge stande og stille spørgsmål

18.30-18.50: Opsamling

18.50-19.00: Tak for i dag

Formål med dagen

- At klæde jer på til at indsende høringssvar. Første frist er 17. april 2025
- At I bliver klogere på projektet
- At give mulighed for at stille spørgsmål til processen og myndighedsbehandlingen på stande
- At tale med politikerne, medarbejderne i forvaltningen og udviklerne af Energiklynge Djursland

Formål med dagen

Fokus på kommunens rolle og proces

Politisk baggrund

- Processen indtil nu:
- Tværkommunalt samarbejde med Syddjurs Kommune i 2024
- Politisk beslutning i november om at arbejde videre med muligheden for biogas på Djursland
- Ansøgningsfrist for udviklere af biogas d. 3. januar 2025
- Én projektansøgning til Norddjurs Kommune
- Politisk beslutning i marts om igangsætning af forudgående offentlighedsfase, for at inddrage borgerne i denne tidlige fase, inden en politisk stillingtagen til, om der ønskes igangsætning af konkret planlægning af det ansøgte projekt
- Grøn omstilling og klimaplan

Borgerinddragelse

- Opfordring til at indsende høringssvar og deltage aktivt - første høringsfrist er 17. april 2025
- Give indsigt i, hvilke muligheder I som borgere har for at komme til orde

Stande

Muligheder og ordninger for naboer til vindmøller og solceller

- NRGi Renewables og forvaltningen Norddjurs Kommune

Den kommende proces og muligheder for deltagelse i sparringsgruppe

- NRGi Renewables og forvaltningen Norddjurs Kommune

Trafik og infrastruktur

- Brdr. Thorsen, Planenergi og forvaltningen Norddjurs Kommune

Landskab, miljø og kulturhistorien i området

- Urland og forvaltningen Norddjurs Kommune

Offentligt borgermøde Energiklynge Djursland

NRGi Renewables, Brdr. Thorsen & Kosan Gas

Tirsdag den 1. april 2025



Aktørerne bag Energiklynge Djursland

Projektgruppen



100 landmænd og endnu flere bedrifter

Ejere af biogas, levering af restprodukter fra landbrug, modtagere af grøn og lugtfri gødning, sikres CO₂ besparelser og grøn omstilling



Brdr. Thorsen

Ejer af biogas, har langvarig og tæt kontakt til landmændene, står for kørsel med biomasserne til og fra anlægget, know-how biogas og grøn energi



Kosan Gas Danmark

Ejer af biogas, gashåndtering, distribution og salg og know-how Power-to-X



NRGi Renewables

Ejer af vind- og solenergi, knowhow Power-to-X

Lokal forankring gennem et unikt langsigtet samarbejde

Erhvervspartner skaber og lokale interessenter



Andre lokale virksomheder der kan bidrage til energiklyngekonceptet og opnår værdi af ambitionerne samt mulighederne



Norddjurs Kommune

Syddjurs Kommune



Borgerne og foreningslivet i lokalområdet + lokalt køberetsselskab

Projektet

Fælles ambition om at skabe en stærk energiklynge på Djursland (Det tekniske)

Biogasanlæg

Biogasanlæg producerer

- Flydende metan
- Flydende CO₂

Biogassen køres til kunder lokalt, nationalt og internationalt samt anvendes direkte i industrien og i transportsektoren
Tankstationer med biometan til tung trafik, fx på Grenå Havn

Vindmøller og solceller

Omkostningseffektiv strøm til både biogasanlægget og P2X

Potentiale for P2X

- Fjernvarme fra overskudsvarme og billig grøn strøm til varmepumpe
- Grøn brint
- Bæredygtig flybrændstof SAF (Sustainable Aviation Fuel)
- Metanol eller ammoniak

Projektilustration



Fælles ambition om at skabe en stærk energiklynge på Djursland (sideeffekter)



Beskrivelse af biogasanlæg

Introduktion til ansøgt biogasanlæg

Biogasanlægget skal håndtere op til 800.000 ton biomasse pr. år, af forskellig karakter herunder husdyrgødning, landbrugsrelaterede samt industrielle restprodukter

Biomassen bliver bl.a. leveret af Leverandørforeningen Djurs Biogas, der repræsenterer cirka 100 landmænd på Djursland

Biogasanlæg producerer fra dag 1:

- Flydende metan
- Flydende CO₂

Biogassen køres til kunder lokalt, nationalt og internationalt samt anvendes direkte i industrien og i transportsektoren

Illustration af biogasanlæg



Beskrivelse af vindmølle- og solcelleanlæg

Introduktion til ansøgt anlæg

Der søges om opførelse af 6 vindmøller i 6-7 MW størrelsen og et solenergianlæg i størrelsen 200 MW

Den forventede samlede elproduktion estimeres til ca. 320 GWh./år

De enkelte anlæg i det samlede projekt er forsøgt afstemt med hinanden med den viden vi har i dag, med henblik på at opnå en høj grad energieffektivitet foruden en høj grad af samtidighed mellem elproduktionen og elforbruget

Det samlede anlæg har dermed de nødvendige ingredienser til at lykkes med visionen og vil på sigt kunne forbruge al den producerede el indenfor projektet til fremstillingen af de nævnte slutprodukter



Lokalplansprocessen handler om at synliggøre de samlede konsekvenser af gennemførelsen af projektet

Energiklynge Djursland

Visionen: De positive effekter

- Grøn omstilling af landbrugssektoren på Djursland
- Biogen CO₂ til bæredygtige brændsler
- Bæredygtig erhvervsudvikling på Djursland
- Attraktive investering for de lokale borgere
- Udviklingsmuligheder for lokalsamfund
- Udvikling af bæredygtige lokale VE-projekter, herunder også billigere og mere bæredygtig fjernvarme
- Demonstrationsanlæg for klimaturister

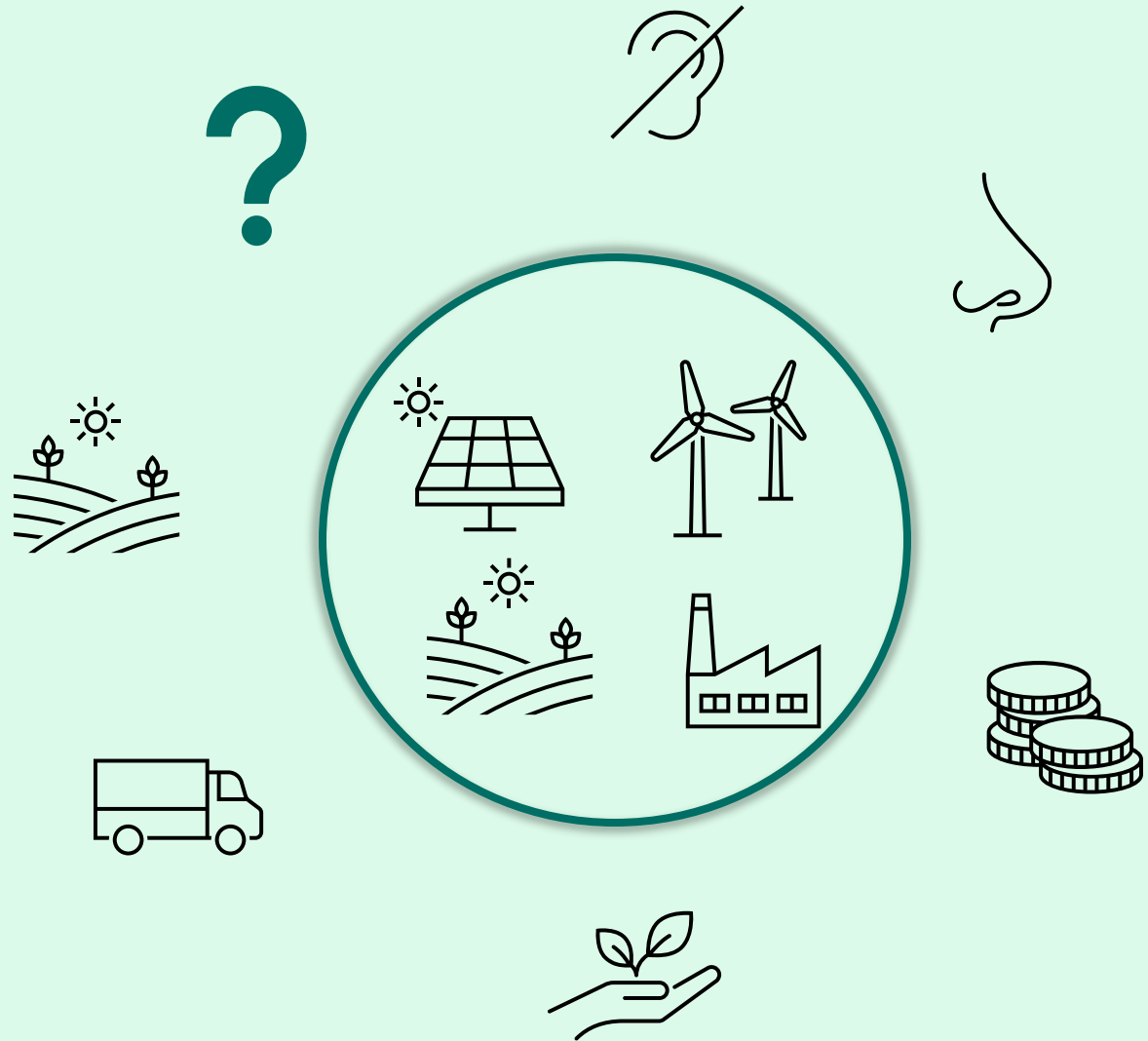


Energiklynge Djursland

De miljømæssige konsekvenser

Påvirkning af naboer
Landskab og kulturarv
Klima og miljø
Natur

Andre mulige forhold der bør undersøges?



Ordninger under VE-loven og frivillige supplerende ordninger

VE-loven

❖ Værditabserstatning

Erstatning for værditab vurderet af uvildig taksationsmyndighed. (gebyrfri anmeldelse for ejendomme inden for 6x møllehøjde)

❖ Salgsoption

Ejendomme inden for 6x møllehøjde har ret til at forpligte opstiller til at købe ejendommen op til 1 år efter idriftsættelse af vindmøllerne.

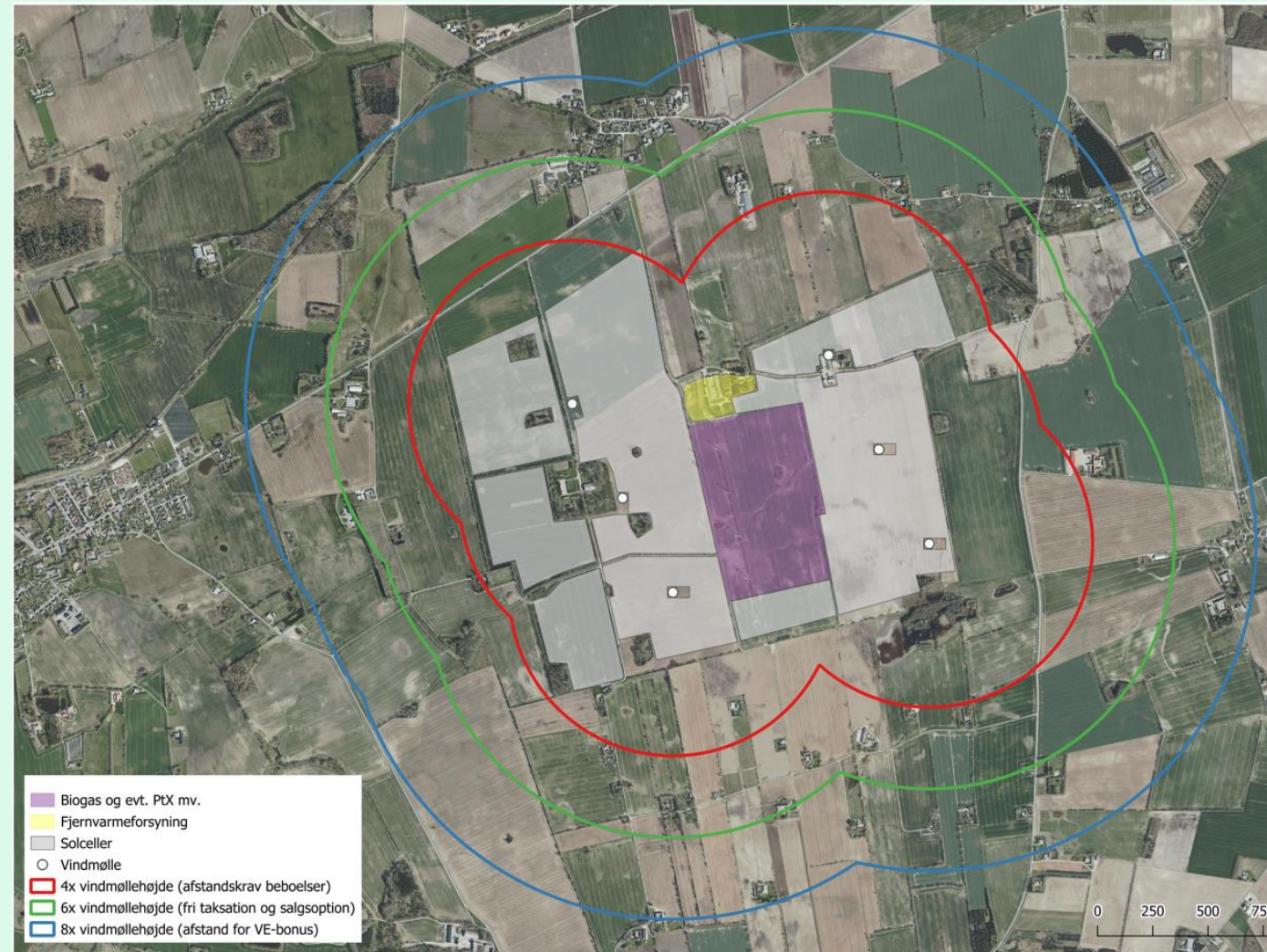
❖ VE-bonus

Alle husstande inden for 8 x møllehøjde har ret til et fast årligt beløb svarende til en andel på op til 9,75 kW af anlæggets produktion. Beløbet beregnes ift. den installerede effekt, produktionen og elprisen.

❖ Grøn Pulje

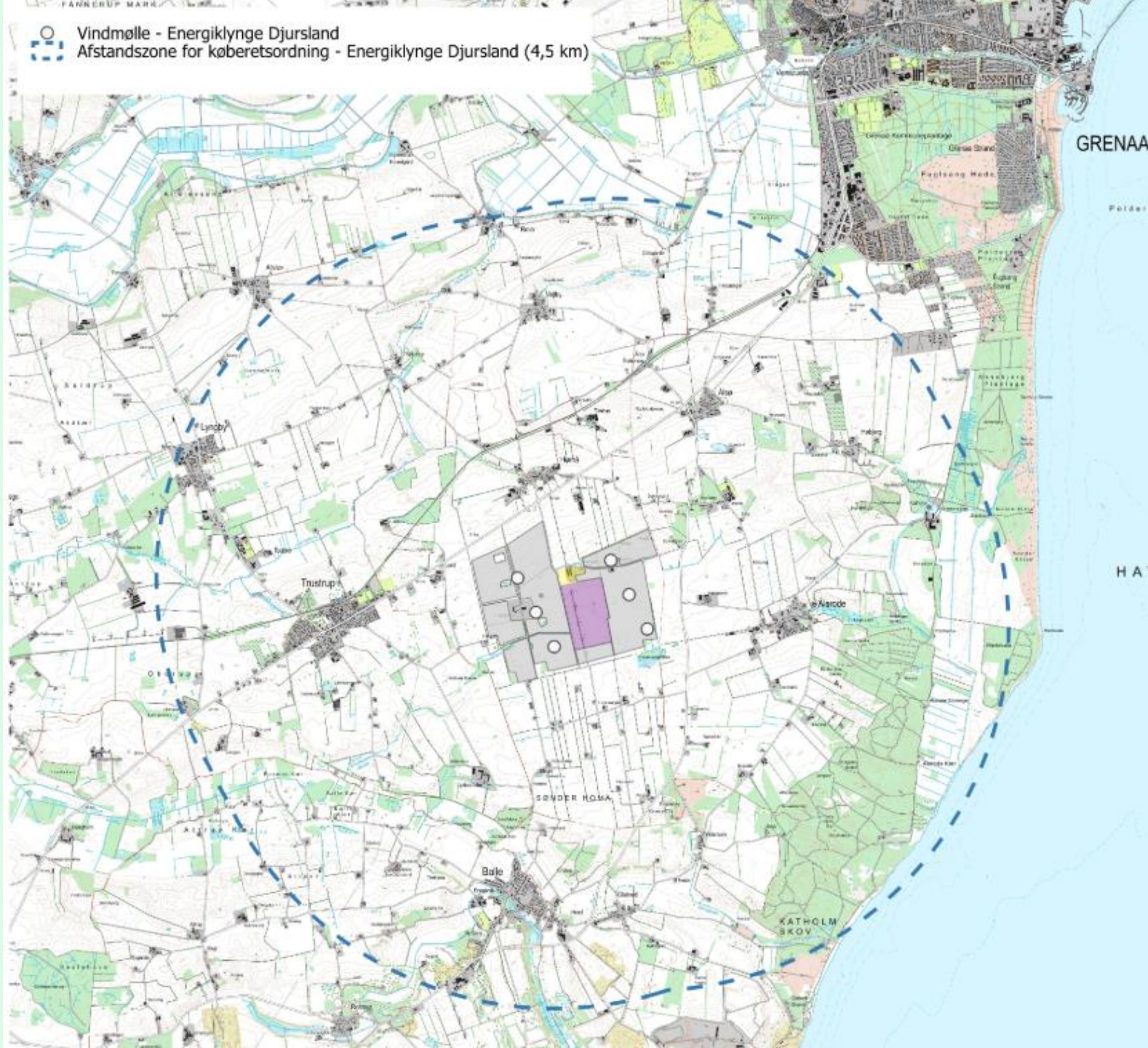
Projektet vil skulle indbetale ca. 38 mio. kr. til kommunalt administreret pulje.

Vi bidrager meget gerne til at "række ud" efter midlerne, hvilket evt. kan forankres i regi af sparringsgruppen.

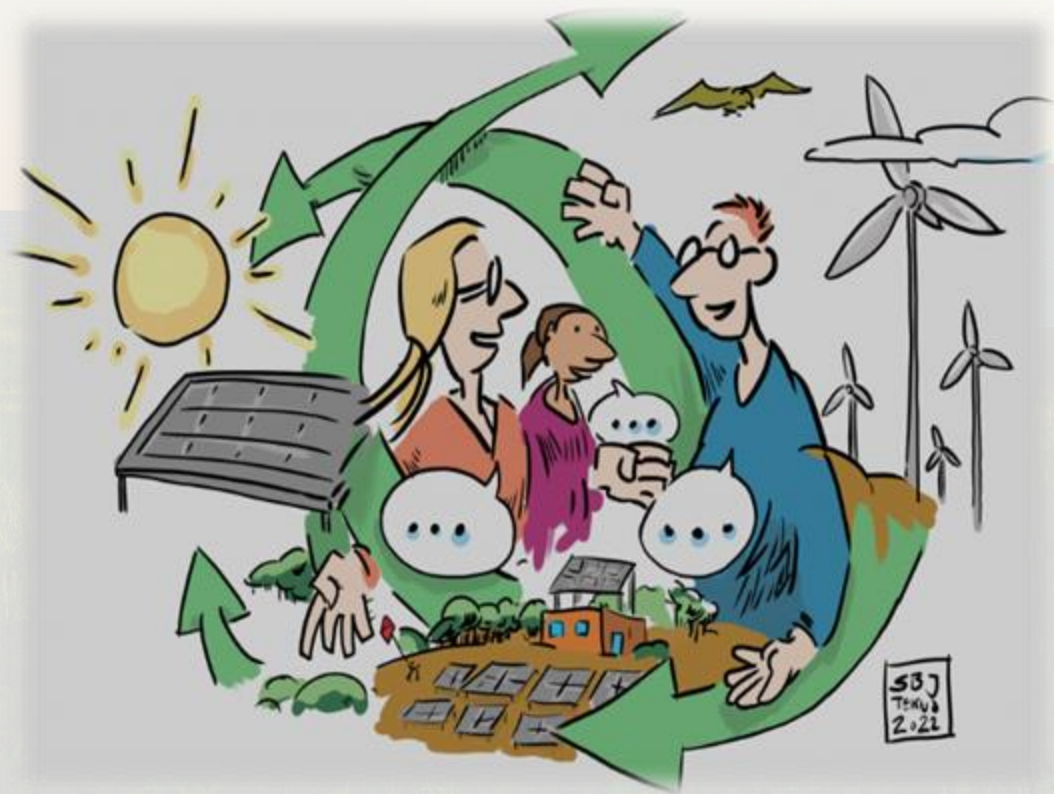


Supplerende ordninger

- ❖ **Køberetsordning**
Lokale borgere tilbydes medejerskab. Vi udbyder medejerskabsandele til kostpris, for borgere indenfor 4,5 km. af anlægget.
- ❖ **Årlige økonomiske bidrag til lokalsamfund**
Projektet vil udlodde 400.000 kr. årligt til lokale projekter. Pengene administreres af lokale foreninger.
- ❖ Mere om ordningerne ved Allan Dahl fra NRGi ved standen om Vind og sol + ordninger for lokalområdet



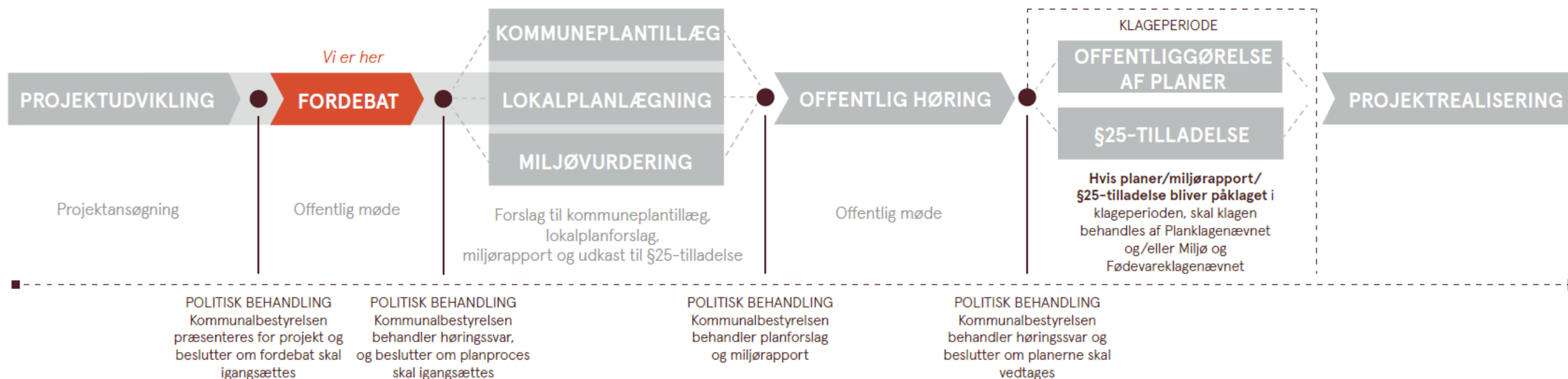
Fokus på tidlig borgerinddragelse



Gør din indflydelse gældende

- ❖ Vi har i løbet af de sidste par måneder afholdt 4 nabodialogmøder i lokalområdet, hvor over 180 lokale borgere har deltaget.
- ❖ 25 lokale borgere har meldt sig til en sparingsgruppe, som skal være de lokale stemmer i den videre planlægning af projektet.
- ❖ Vil du være med i sparingsgruppen, kan du lade dig skrive op ved Anders Skovbo fra NRGi ved den stand der handler om proces og sparringsgruppe.

MYNDIGHEDSPROCES FOR PLANLÆGNING OG MILJØVURDERING



Myndighedsproces for planlægning og miljøvurdering

- 18. marts: Politisk behandling i KB - Igangsætning af forudgående offentlighed
- 20. marts - 17. april: Forudgående offentlighed
- 1. april: Borgermøde
- 17. juni: Politisk behandling i KB - beslutning om igangsætning af konkret planlægning

Mulig proces:

- Medio 2025 - Medio 2026:
Arbejde med forslag til miljøvurdering (VVM), kommuneplantillæg og lokalplan
- 2. halvår 2026:
Politisk behandling af forslag til miljøvurdering (VVM), kommuneplantillæg og lokalplan
Offentlig høring af forslagene
- 2027:
Politisk behandling af miljøvurdering (VVM), kommuneplantillæg og lokalplan med henblik på endelig vedtagelse
- 2027:
Tilvejebringelse af øvrige myndighedstilladelser

Tid til at besøge stande

Vi mødes igen kl. 18.30 til opsamling

Husk sandwich og vand



Opsamling

Kl. 18.30-18.50

Ordstyrer:
Kommunaldirektør Jonas Kroustrup

Næste skridt

- 17. April: Høringsfrist
- 17. juni: Politisk behandling i KB - beslutning om igangsætning af konkret planlægning

Mulig proces:

- Medio 2025 - Medio 2026:
Arbejde med forslag til miljøvurdering (VVM), kommuneplantillæg og lokalplan
- 2. halvår 2026:
Politisk behandling af forslag til miljøvurdering (VVM), kommuneplantillæg og lokalplan
Offentlig høring af forslagene
- 2027:
Politisk behandling af miljøvurdering (VVM), kommuneplantillæg og lokalplan med henblik på endelig vedtagelse
- 2027:
Tilvejebringelse af øvrige myndighedstilladelse

Indsend høringssvar

- Høringsfrist
17. April 2025.
- Send til
Institutionbiogas@norddjurs.dk
- Læs mere på hjemmesiden om Energiklynge
www.Norddjurs.dk



Tak fordi I kom