

Borgermøde den 26. oktober 2023

Barmosen Energipark

Søren Hartz, Projektansvarlig hos European Energy



Dagsorden

- Hvem er European Energy?
- Om Projektet og nettilslutning
- Solcelleparkens design og dimensioner
- Visualisering af vindmøller
- VE-ordninger
- Lokalt ejerskab
- Næste skridt

06

—
Nettilslutning

15

—
Lokalt ejerskab

04

—
Om projektet

Fakta om European Energy

Etableret

2004

Af Knud Erik Andersen og
Mikael Dystrup Pedersen



Medarbejdere

650

20 landekontorer og
projekter i ca. 30 lande

—
Vi udvikler, bygger og
driver vind- og solparker
rundt omkring i verden.



Sparet tCO2

358.000

—
I 2019 havde European
Energy sparet planeten for
358.000 ton CO2 emissioner

OM PROJEKTET

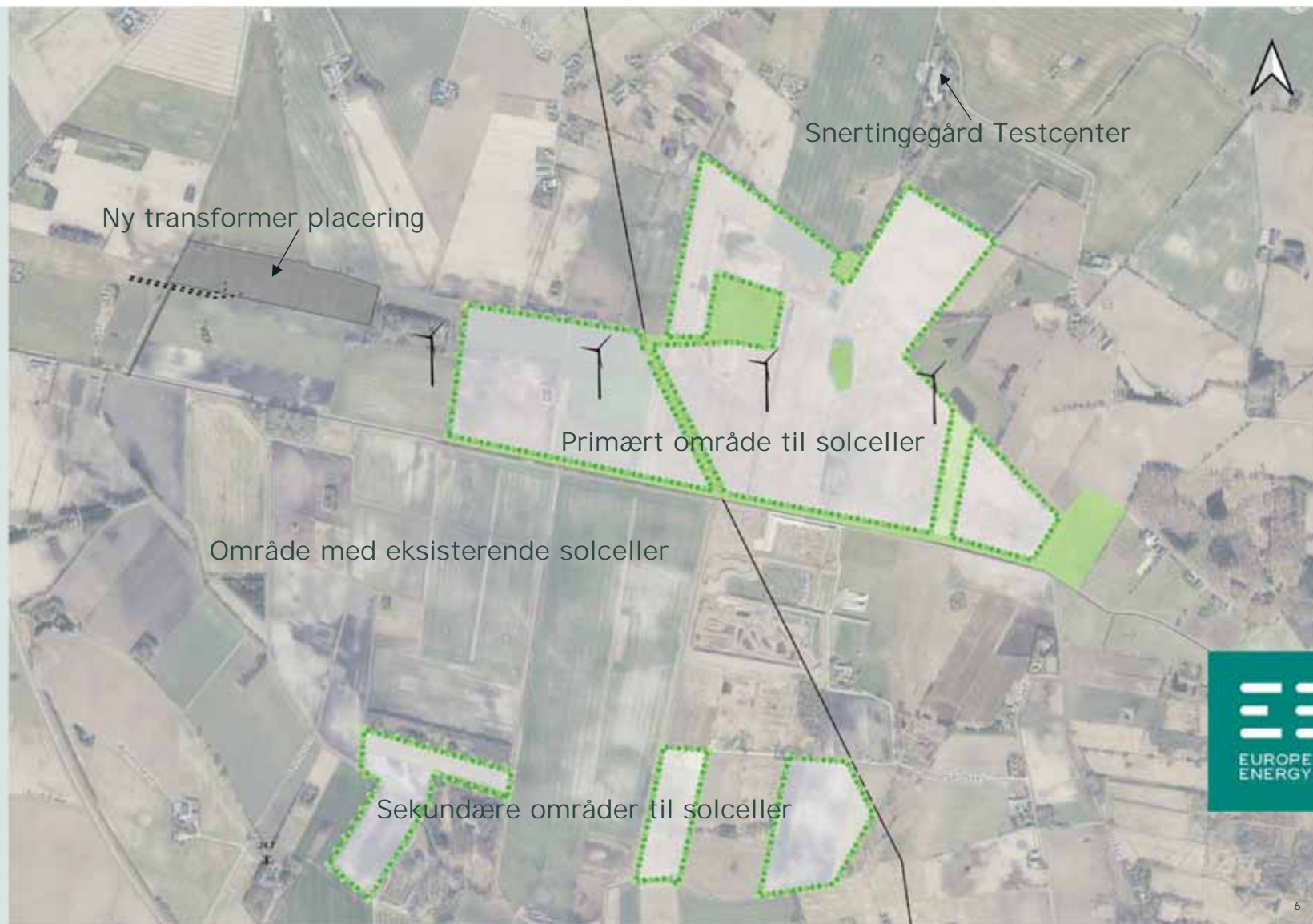
Multifunktionelt VE-anlæg med fokus på både landbrugsdrift, naturgenopretning og energiproduktion.

- Eksisterende lokalplan
- Brutto areal: 150 ha
- Antal lodsejere: 4
- Antal nære naboer inden for hhv.:
 - Solceller (200m): ingen naboer
 - Vindmøller (740m ved 185m møller): ingen naboer
- Installeret effekt i alt: ca. 153 MWp.
- Produktion i alt ca. 210.000 MWh.
- Nettilslutning: Forventes at der etableres en ny transformerstation, under 300 m vest for projektområdet.



Projektområde

- Område med eksisterende solceller
- Snertingegård testcenter
- Drivhuse med solceller på taget
- Alm. faste paneler (ca. 40 ha)
- Agri PV (ca. 70 ha)
- Op til 5 vindmøller af 200 m højde
- Klima-lavbundprojekt (ca. 15 ha)
- Parken etableres med grønne korridorer



Snertingegård - Testcenter

- Snertingegård Agri-PV testcenter, hvor landbrugsdrift finder sted under energiproduktionen fra solceller.
- Testcentret bliver et af de første i Europa/verden og bliver verdens største Agri-PV testcenter på +65 MW. Det er en global udvikling, hvor Vordingborg Kommune sættes på landkortet.
- AgriPV er en løsning til at kunne have både landbrugsdrift og solenergiproduktion på det samme areal, hvilket resulterer i en arealudnyttelse markant over 100%.
- De forskellige teknologiløsninger kan udvikles og testes i indendørs værksted og skaleres op i samspil med viden fra landbrugsproduktionen, som kommer til at understøtte test og forskningsprogram inden for Agri-PV.
- Herudover ønskes et 1 ha stort drivhus, der nytænker gartnerierhvervet i Danmark og giver et bud på løsning af energiforsyningen til danske gartnerier. Dette er også en Agri-PV installation hvor fødevarer og energi produktion foregår på det samme areal.



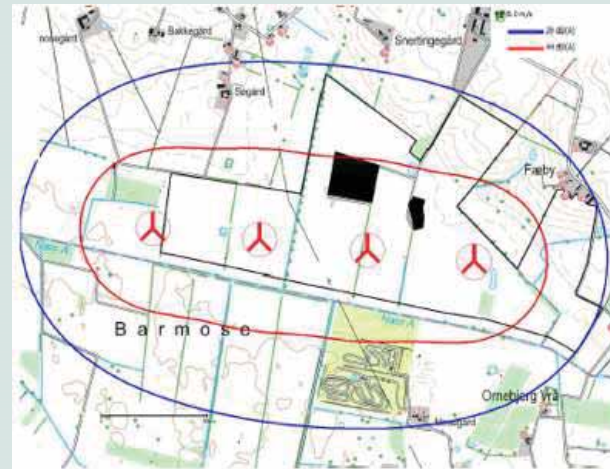
Illustration af en Agri-PV park



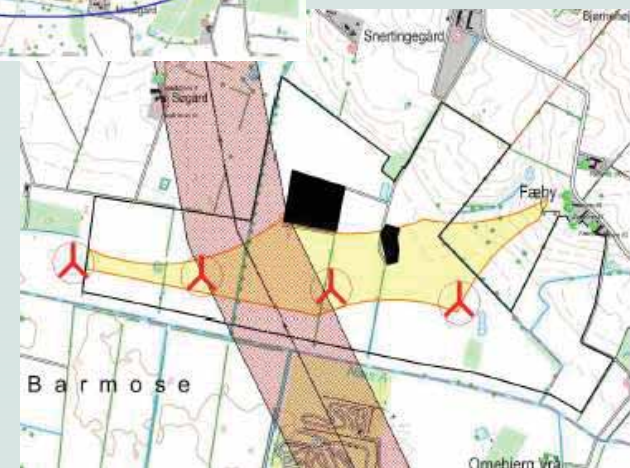
illustration af solceller på taget af et drivhus

Vindmøller – ET EKSEMPEL på de fire vindmølleplaceringer kunne f.eks. være etablering af 4x 185 meter vindmøller.

- Der er foretaget analyse og beregninger på placering af op til 5 vindmøller.
- Møllerne kan være op til 185 meter høje
- Analysen tager højde for, at der ikke placeres vindmøller indenfor hhv. åbeskyttelseslinjen, bevaringsværdigt landskab, områder med geologisk bevaringsværdi, skovbyggelinjen og beskyttede naturtyper.
- En eller flere af vindmøllerne står på arealer klassificeret som lavbundsarealer, og alle vindmøller står indenfor areal klassificeret som kulturarvsareal.
- Alle vindmøllepositioner overholder afstandskrav på fire gange totalhøjden til naboer med undtagelse af de møller, hvor der er indgået en aftale med ejeren om medejerskab.
- Vindmøllerne placering overholder grænseværdierne for støj i området, det fremgår af figuren.



Støjkrav 8 m/s



Placering af 4x 185 meter vindmølle

Vindmøllens dimensioner og afstandskrav

Rotordiameter
170 meter

185 meter
højde

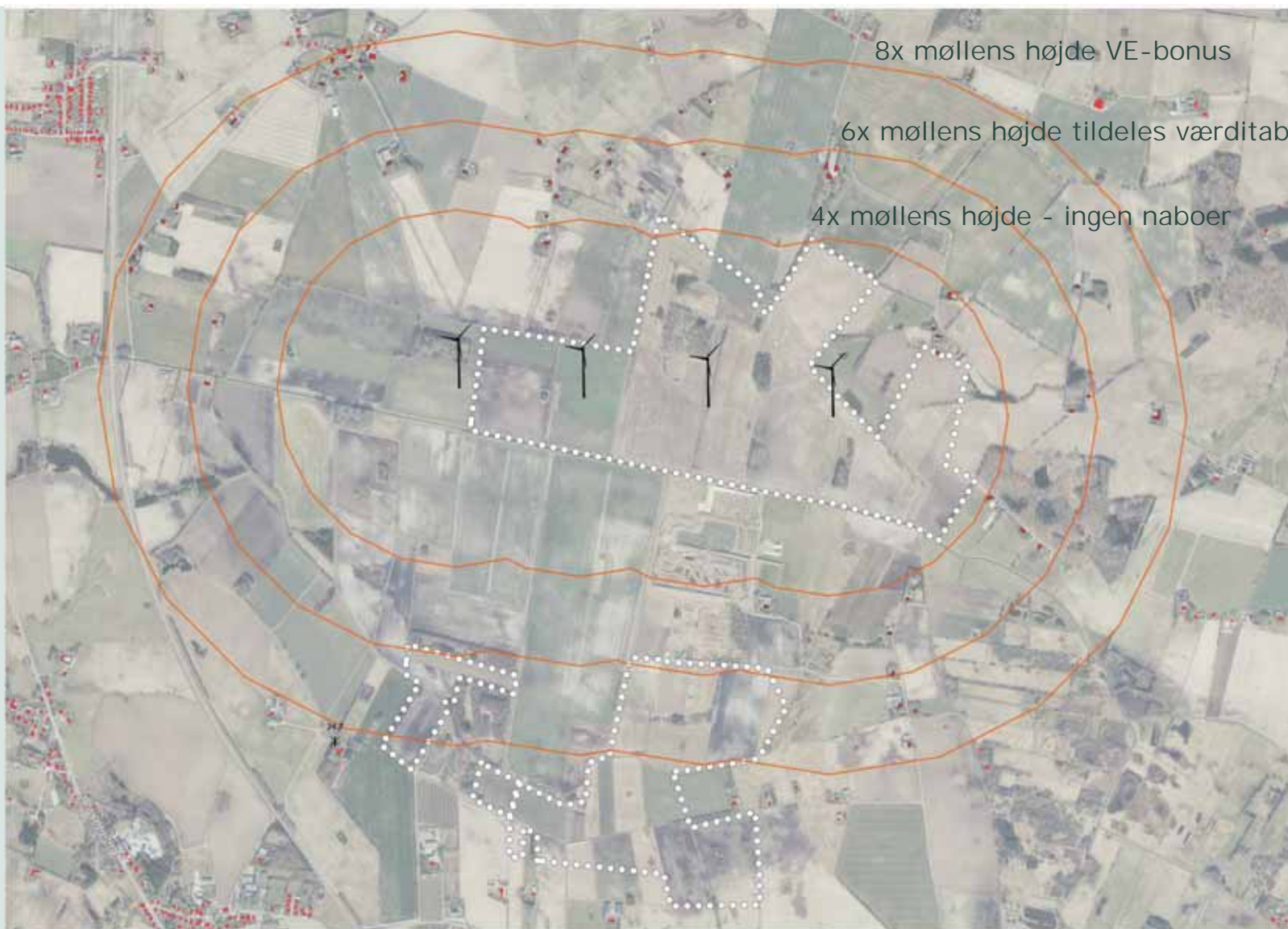
Afstandskrav for beboelse til vindmøller
 $4 \times 185 \text{ meter} = 740 \text{ meter}$

Afstandskrav for salgsoption og gratis værditab ved vindmøller
 $6 \times 185 \text{ meter} = 1110 \text{ meter}$

Afstandskrav for VE-bonus ved vindmøller
 $8 \times 185 \text{ meter} = 1480 \text{ meter}$

Projektområdet

- Område med eksisterende vindmøller
- De fire vindmøller 4 x 6.2 MW (i alt 24,8 MW) møller producerer 3500 fuldlasttimer svarende til 86.800 MWh
- Naboer (røde firkanter):
 - 62 naboer inden for VE-bonus og
 - 34 inden for værditab



Visualisering af vindmøller og solceller



Visualisering #2 - Eksempel på visualisering af 4x vindmøller

- Den eksisterende solcellepark fremgår ikke af visualiseringen
- Fotostandpunktets placering ved Kastrup kirke syd for Barmosen Energipark
- Beskuervinklen er i en højde der er 2 meter over terrænet.
- Visualiseringen viser UDEN solpaneler og randbeplantning.
- Efter 5 år vil randbeplantningen være omkring 5 meter høj og skærme panelerne i op til 5 meters højde.

Lokal forankring – frivillig ordning

- Udover de lovpligtige støtteordninger under VE-loven tilbyder European Energy også en frivillig ordning, hvor der oprettes en grøn fond, som lokalområdet kan søge til lokale formål, herunder kulturelle formål, sammenkomster, grøn kirke mm., ligesom fonden kan vælge at støtte lokale initiativer, som har et bredt folkeligt sigte.
- Med en grøn puljeordning på forventelig godt 7,6 mio. kr.* skabes grundlag for støtte til større lokale projekter. Herudover tilbyder vi også et årligt bidrag på op til 250.000 kr. i 30 år skal sikre, at anlægget vil have et kontinuerligt bidrag til særligt det nære lokalområdes udvikling.
- Udbud af anparter og/eller lokal fond vil blive introduceret på et indledende oplysningsmøde, som European Energy forventer at afholde forud for politisk igangsættelse af planlægning for vindmølleanlægget. På dette møde vil nære naboer have mulighed for at give input til hvilke tiltag der foretrækkes.

** De nuværende regler (VE-Loven) forventes revideret i efteråret 2023, hvorigennem borgere og kommune kompenseres mere end i dag. Den endelige udformning er ikke kendt, men EE efterlever selvfølgelig dette. Dermed kan den kommende lovgivning erstatte tidligere frivillige ordninger.*

Næste skridt...

- Politikerne skal efter dette møde tage beslutning til hvilke projekter de vil igangsætte en planlægning for.
- Vælges Barmosen opnås et multifunktionelt VE-anlæg med fokus på både landbrugsdrift, naturgenopretning og energiproduktion.
- For de nærmeste naboer kompenseres naboskabet gennem tilbud om medejerskab, lokale tilskud over hele anlæggets levetid, samt Grøn Pulje og VE-bonus
- Herudover er der mulighed for at Barmosen Energipark, sammen med øvrige VE-anlæg i området, kan give grundlag en evt. realisering af et Power-to-X anlæg i området eller på Masnedø. En mulighed som European Energy vil afsøge sideløbende med udvikling af dette projekt.



Tak for opmærksomheden

Søren Hartz

Tel. +45 23708313

Mail: sha@europeanenergy.com



EUROPEAN
ENERGY