

9. november 2022

Freerslev Energi Park

Orienteringsmøde
med Brødeskov og
Gørløse Lokalråd

Mødetrne blev holdt inden Hillerød Kommune eventuelle start af projektet

DAGSORDEN

1. Introduktion til EE
2. Om projektet
3. Naturbeskyttelse og afværgeforanstaltninger
4. Værditab på ejendom
5. Fordele for lokalområdet
6. Spørgsmål

PROJEKT
NAVN



 EUROPEAN
ENERGY

INTRODUKTION

HVEM ER VI?

Projektudvikler, Søren Hartz

- 6 år i European Energy
- Tilknyttet kontoret i Søborg (TV-Byen)
- Kommer fra København
- Arbejdet med bl.a. energi og innovation i + 25 år
- Har blandt andet udviklet projekterne Kassø i Aabenraa, og Ålbæk solcellepark i Frederikshavn.

Søren
Hartz

Fakta om European Energy

Etableret

2004

Af Knud Erik Andersen og
Mikael Dystrup Pedersen



Medarbejdere

+500

Alene i år 2022, er 150 nye
medarbejdere startet i
European Energy

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



Sparet t CO2

3.200.000

I 2021 havde European
Energy sparet planeten for
3,2 millioner ton CO2
emissioner

Typer af projekter, 2021

Solcelleparker



Danmark: 15 parker,
298,3 MW

Verden: 45 parker,
661,9 MW

Vindmøller



Danmark: 13 parker,
272,6 MW

Verden: 102 parker,
1219,1 MW

Hav- vindmøller



Udviklingsfase 8,
drift 1,

Ny teknologi



Research i nye
teknologier til
lagring herunder fx
Power-to-X

OM PROJEKTET

PROJEKTOMRÅDET

- Størrelse: +/-200 hektar
- 180 hektar solceller
- Antal lodsejere: 8

- Kortet viser foreslået afgrænsning, som forventes reduceret i.f.m. borgerdialog



SOLCELLEPARKEN I TAL

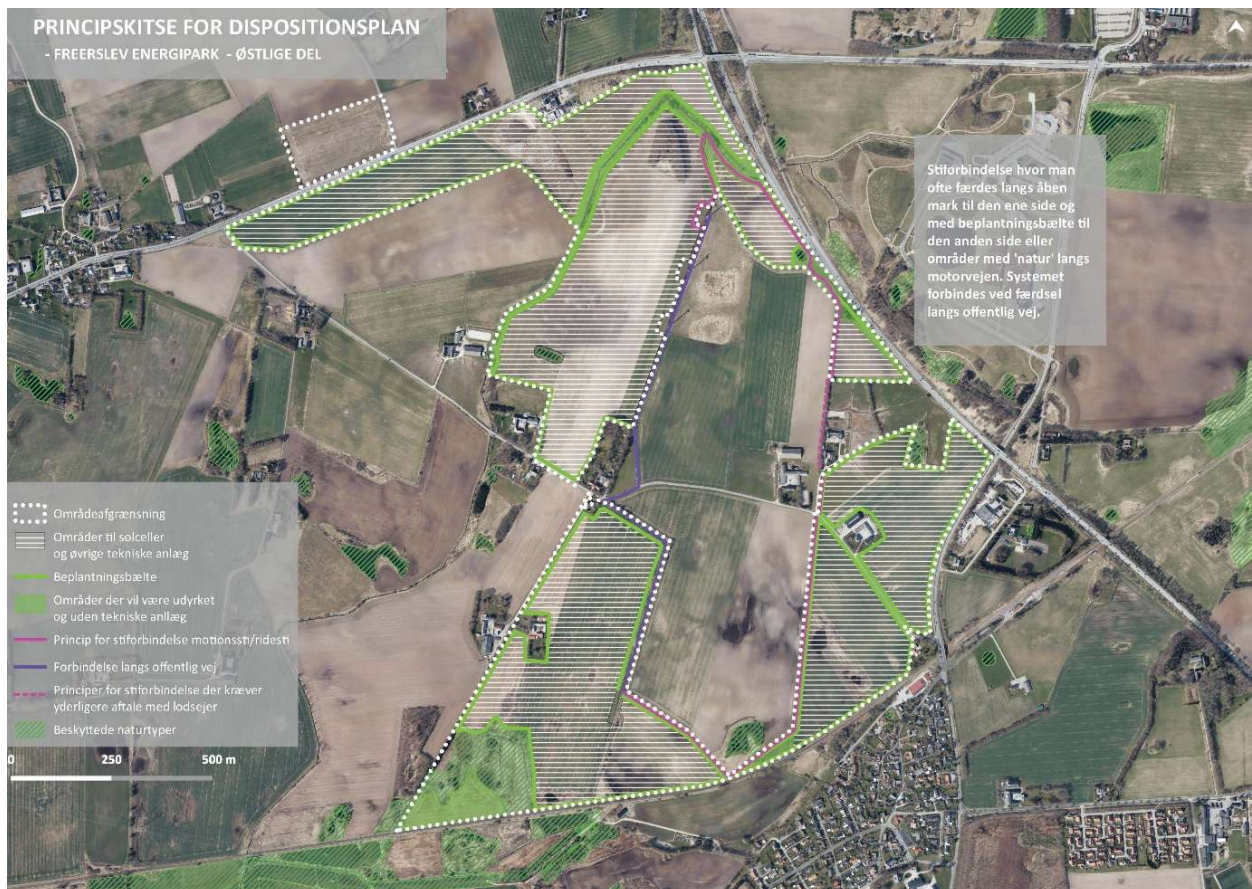
- Bruttoareal: 200 ha
- Installeret effekt: 180 MWp med årlig produktion på 180.000 MWh.

Samlet set producerer anlægget el til at forsyne 45.000 husstande.

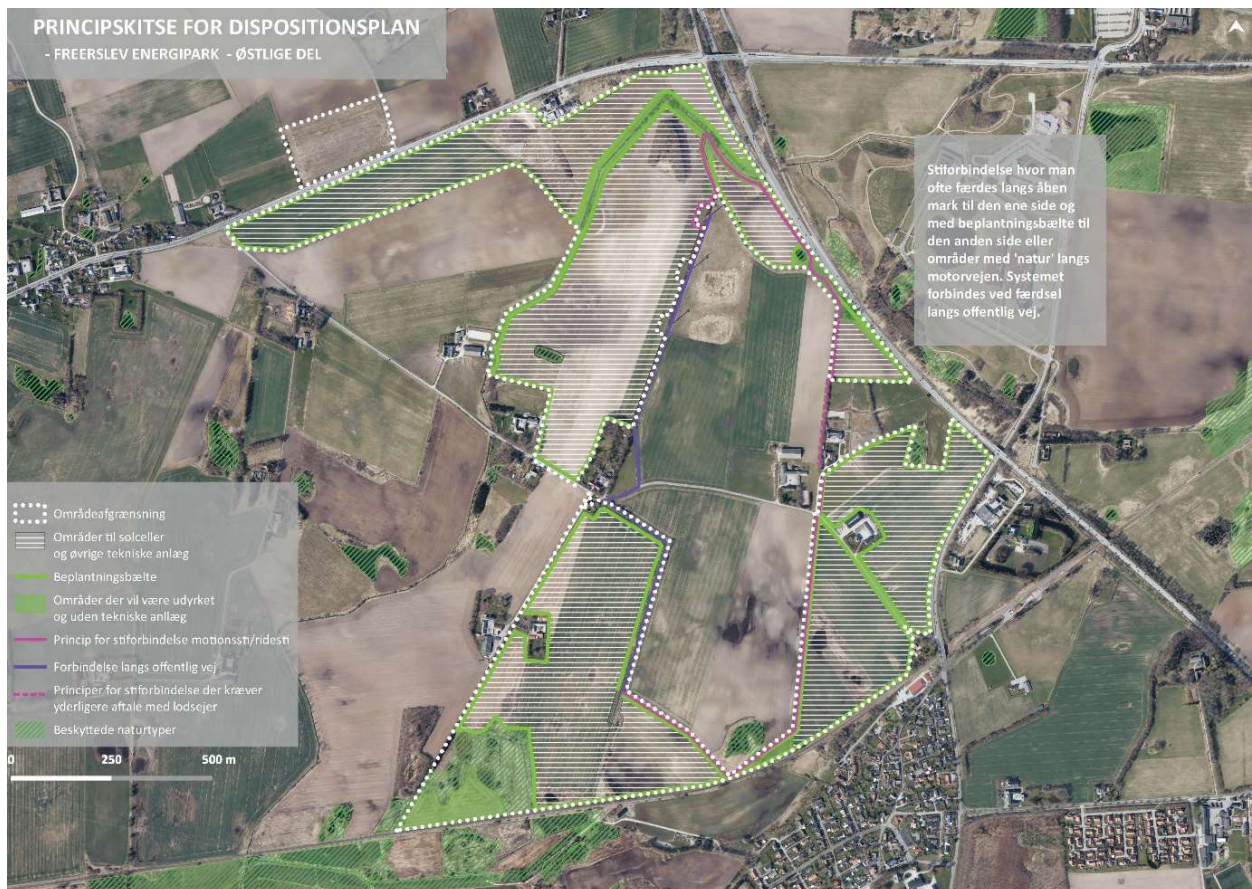
Den gule linje markerer den nedgravede ledning mellem Solrødgård , solcelleparken og transformerstationen ved Freerslev



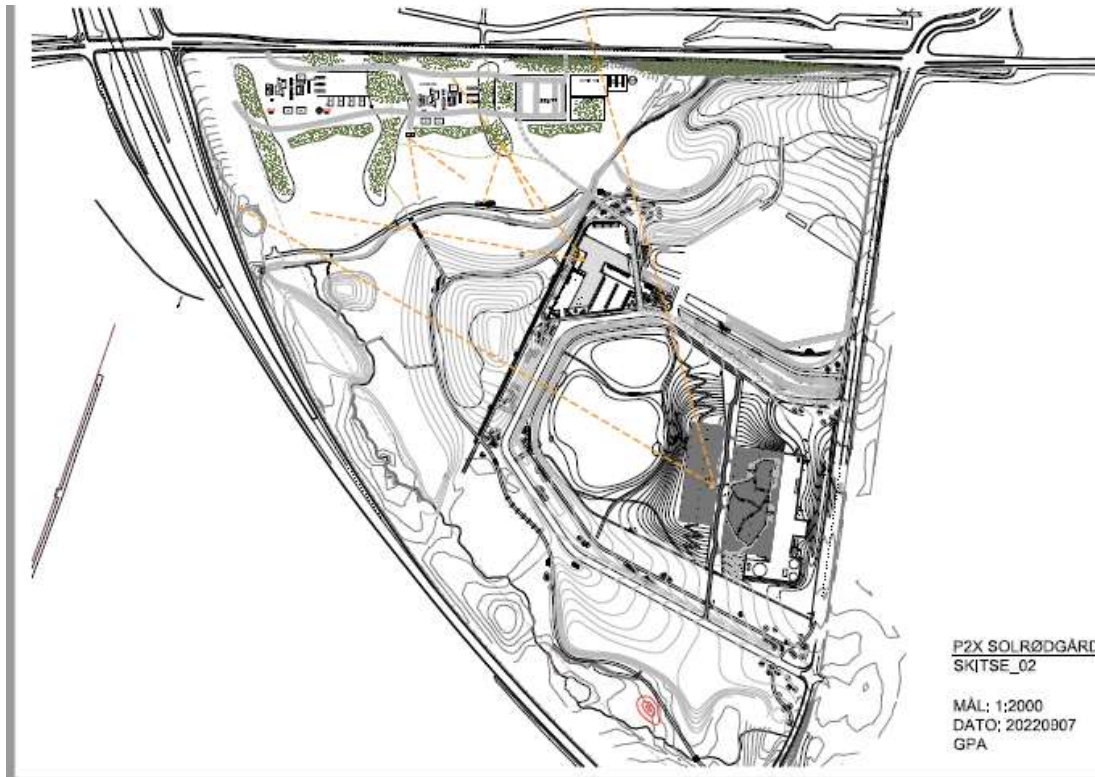
Delområde mod øst, - foreløbigt



Delområde mod vest, - foreløbigt kort

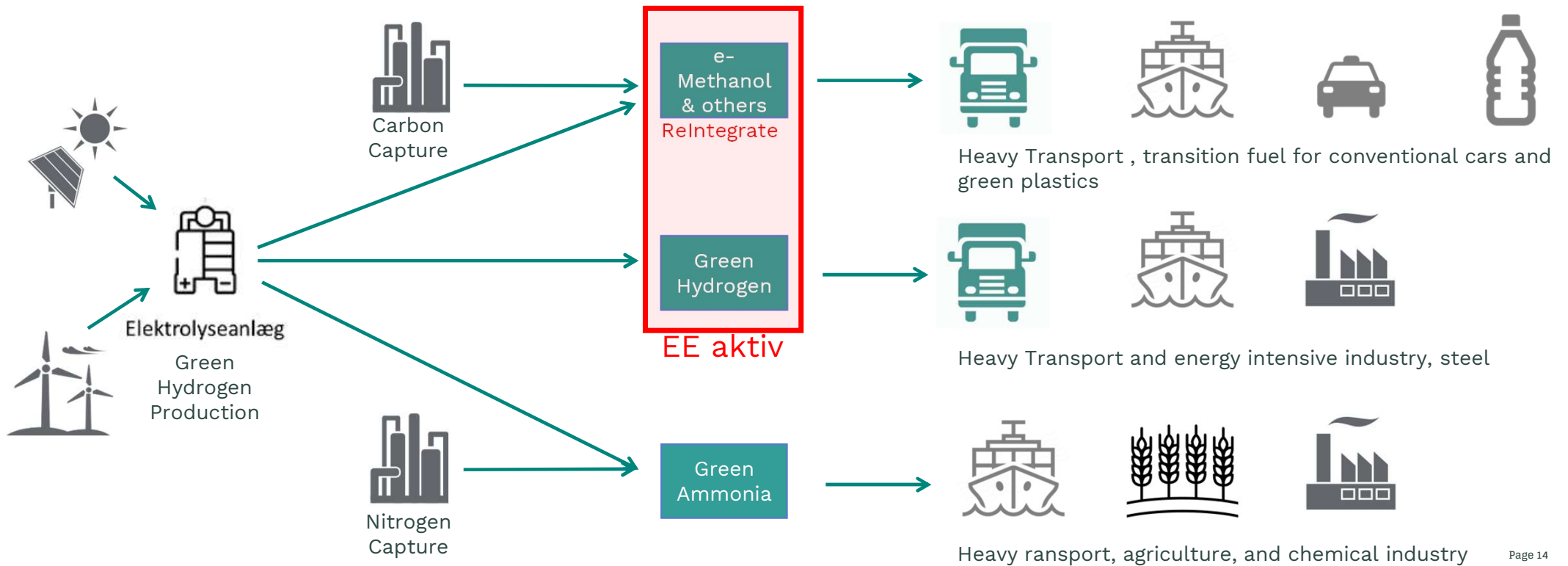


Placering af Brint og evt. e-Metanolproduktion



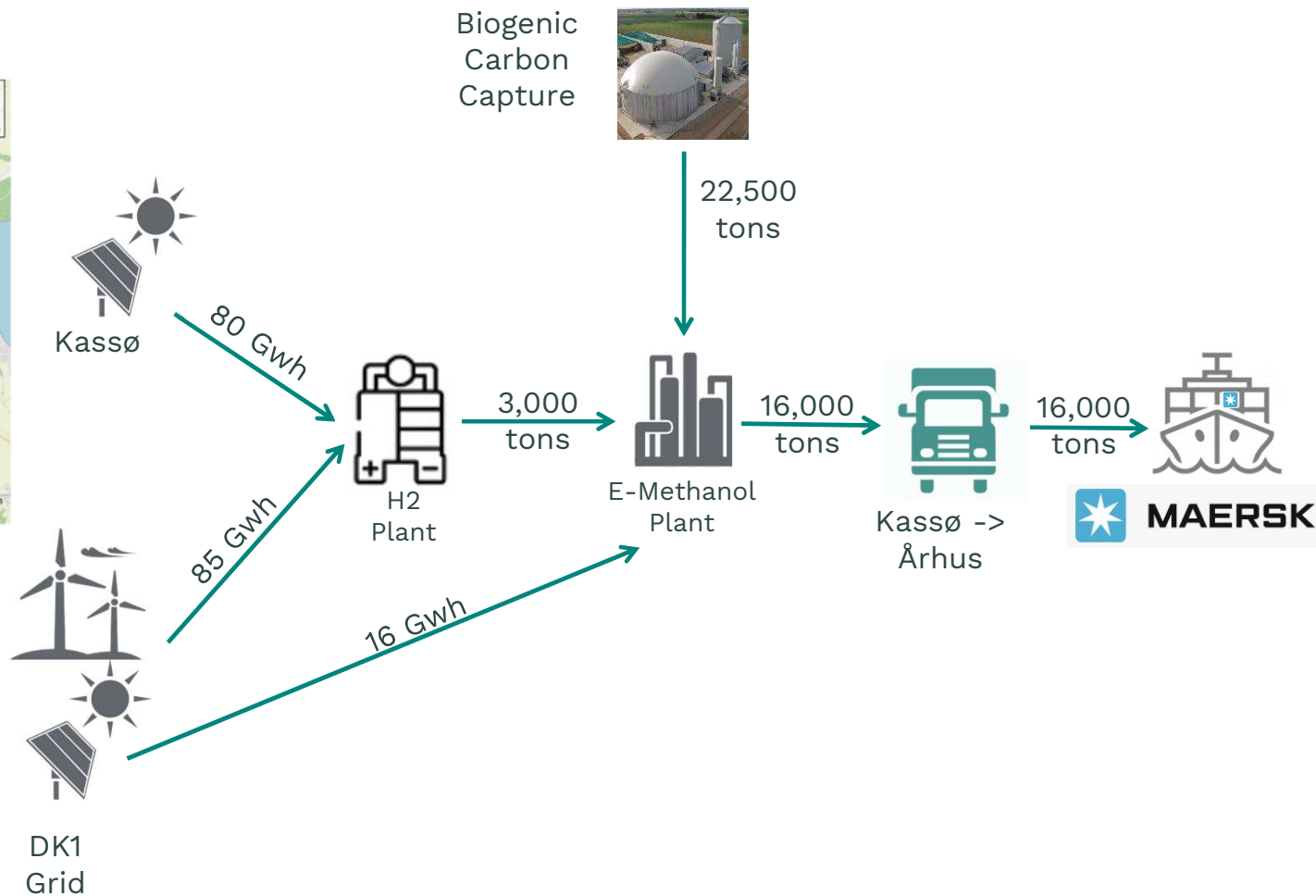
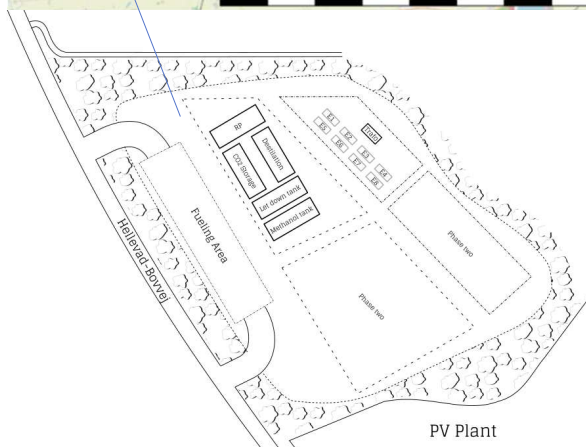
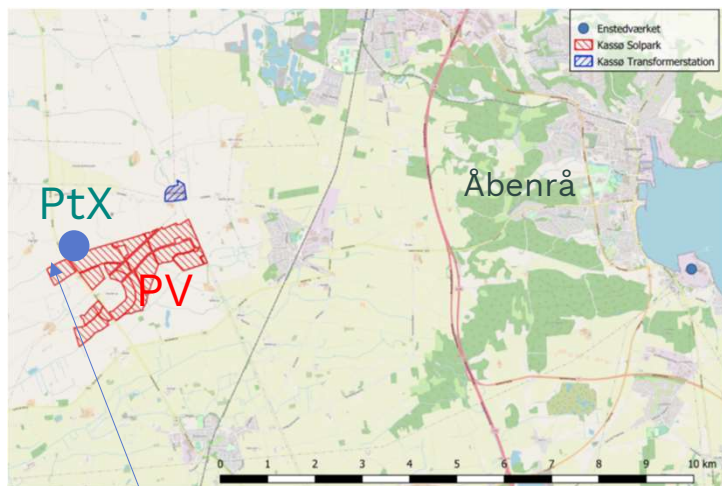
Hvorfor Grøn Brint?

- Grøn Brint er byggestenen til at gøre tung transport og industri fossilfri
- EU og ikke mindst Tyskland og Spanien har afsat mange mia. til udvikling af sektoren



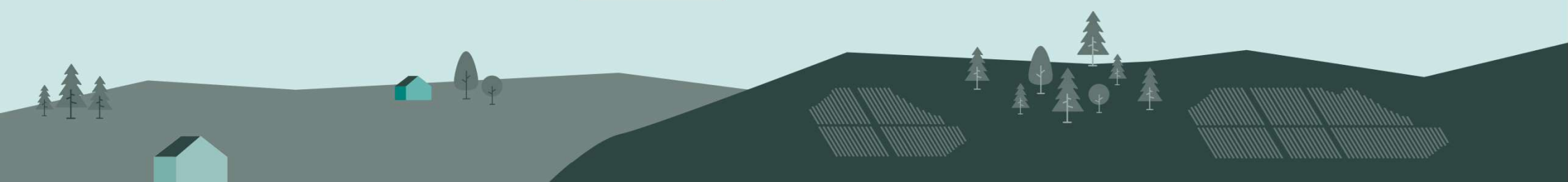
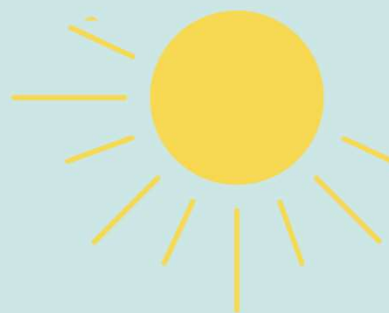
PtX anlæg i Hillerød Kommune, - focus på brint I halv skala af Aabenraa

Placering: Kassø/Aabenraa - tal korrekte for Hillerød, kunde ukendt



Solcelleparkens design og dimensioner

Almindelige solceller - fixed



← 6m →

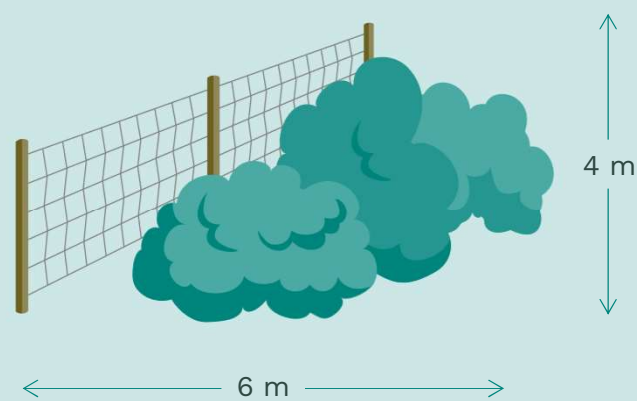


← 6 m →



Solcelleparkens design og dimensioner

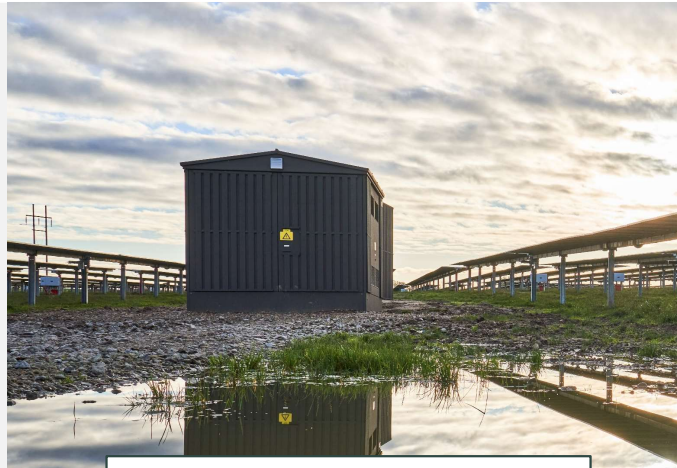
Solceller med trackermekanisme



PARKENS ELEMENTER

Foruden solceller, består parken af:

- **Teknikbygninger** (fordelingstransformere). Maksimal højde på 3,5 m og maksimalt 14 m²
- **Transformerstation**. Består af en koblingsstation (maksimal højde 5,5 meter) samt udendørs konstruktioner (ca. 8,5 m).
- **Trådhegn** omkring hele anlægget (maksimal højde på 2 meter), herunder beplantning. Se næste slide.
- **Veje** inden for området



TEKNIKBYGNING



TRÅDHEGN



TRANSFORMERSTATION



VEJE

Beplantning i forskellige stadier



Eksisterende beplantning



2 år



5 år



2,5 år



MULIGE INITIATIVER TIL FORBEDRING AF BIODIVERSITET

- **Undgå sprøjtemidler:** reducerer fødegrundlaget. Udledning af sprøjtemidler til vores vandmiljø, en negativ påvirkning af planter og dyr, og også vores sundhed
- **Undgå gødning:** få plantearter såsom græsser vil dominere. negativ effekt på biodiversiteten i søer og åer (iltsvind)
- **Beplantningsbælte:** ledelinjer for dyr i landskabet. Yngle- og rastesteder for pattedyr, fugle og insekter. Sammenhæng mellem habitater, fungerer som sprednings- /økologiske/faunakorridorer
- **Afgræsning og maskinel slåning:** mere forskelligartet plantesamfund og dermed også et mere mangfoldigt insektsamfund



BEPLANTNINGSBÆLTE

MULIGE INITIATIVER TIL FORBEDRING AF BIODIVERSITET

- **Tilsåning af områder med frøblandinger:** øge biodiversiteten ved at give fødegrundlag for insekter og edderkopper → fugle og andre dyr, der kan leve af disse
- **Faunapassager:** opretholde den frie bevægelighed for vildt og andre dyr
- **Lavbundsjord og vådområder:** stoppe med dræning → den naturlige vandstand indfinder → gavn for biodiversiteten + reduktion af CO₂ og metan.
- **Kvashegn/bunker:** levesteder for insekter, edderkopper, fugle, svampe og små pattedyr
- **Bunker af sten/diger:** levesteder og varme områder hvor insekter og krybdyr kan sole sig



MULIGE INITIATIVER TIL FORBEDRING AF BIODIVERSITET

- **Insekthoteller:** levesteder for insekter og edderkopper dermed flere fugle og krybdyr
- **Fugle- eller flagermuskasser:** nye yngle og rastesteder
- **Etablering af vandhuller:** levested for insekter og padder. Fugle og andre dyr kan også have glæde af vandhullet som fourageringssted, bade- og drikkevand
- **Fritlagte arealer:** vegetationen fra de omliggende arealer kan naturligt indfinde sig
- **Arealer til støvbadning:** støvbade for fugle. Solbadning for krybdyr og padder
- **Pleje af eksisterende §3 naturtyper:** forbedre evt. dårlig tilstand



INSEKTHOTEL

BYGGGEFASEN

ANLÆGSARBEJDET

STØJ

- Anlægsarbejdet vil medføre støj og vibrationer
- **Det vurderes ikke at grænseværdier hos naboer vil overskrides, men dette undersøges i miljøvurderingen**

TIDSLINJE

- I alt ca. 3-6 måneder
- Størstedelen bruges på montage og elektrisk arbejde



Paneler monteres



Tekniker installerer transformere



Hegn etableres

ANLÆGSARBEJDET



BILLEDER
FRA EE'S
DANSKE
PROJEKTER

VE-loven

OVERBLIK OVER VE-ordninger

VE-ordning: Lov om fremme af vedvarende energi

Der vil blive orienteret om gældende VE-ordninger på et senere tidspunkt i processen. Følgende ordninger eksisterer:

- Værditabsordning
- Salgsoptionsordning
- VE-bonusordning
- Grøn pulje
- Ordningerne opererer med et afstandskrav på 200 meter, - der er boliger indenfor den afstand.

Læs mere om VE-loven på Energistyrelsens hjemmeside

- <https://bit.ly/3ElsnQX>

Bidrag til lokalsamfundet

VE-ordning: Lov om fremme af vedvarende energi

Grøn pulje:

- Anlægget forventes at udløse 40.000 kr. x 180 (MW) svarende til DKK 7,2 mio.kr.
- Ordningen administreres af kommunen, men forventes anvendt med prioritet af lokalsamfundet.
- **Andre fordele:**
 - Billig Fjernvarme
 - Mere biodiversitet
 - Arbejdspladser
 - Undervisnings- og demonstrationsanlæg
 - Positivt CO2 regnskab

Tidsplan

Kommunens plan for lokalplanarbejdet:

- Startredegørelse ved årsskiftet 2022/23, - indtil da dialog med lokalområdet
- Idéhøring i foråret 2022
- Lokalplanfremlæggelse inden sommer 2022
- Høring efter sommerferien 2023
- Byggetilladelse forår 2024
- Byggestart efter høst 2024



Tak for denne gang!

Søren Hartz

Tel. 23 70 83 13

Mail: sha@europeanenergy.dk

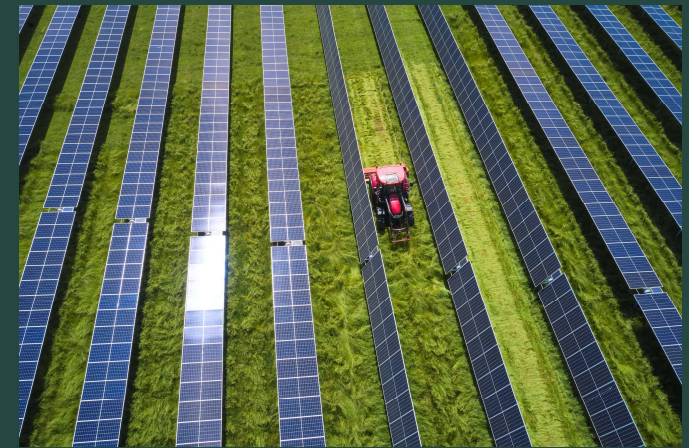
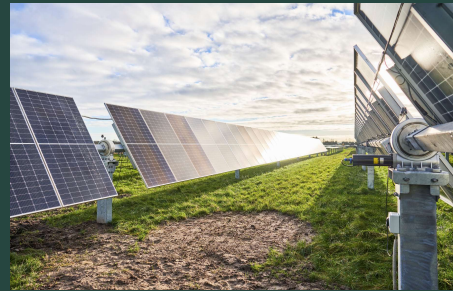


EUROPEAN
ENERGY

EKSISTERENDE PROJEKTER

Harre, Danmark

Dette projekt stod færdig i 2020 og har en kapacitet på 44MWp. Projektet i Skive kommune er et eksempel på synergien mellem solceller og landbrug.



Hagesholm, Danmark

Projektet blev bygget i Holbæk kommune og stod færdigt i 2018. Anlægget har en kapacitet på 10MWp, og var en del af EE's 5 projekter der sammen vandt en sjældent udbudt tvær-national auktion på en tariff i Tyskland. Dermed var EE sikret en fast elpris.

