

Solcelleanlæg ved Hornsyld og 2 vindmøller vest for Bjerre

Borgermøde den 19. september 2024
BGI Akadami

- **Velkomst**

v/Lars Poulsen, formand for Udvalget for Vækst & Klima i Hedensted Kommune

- **Præsentation af planprocessen**

v/Anne Marie Heltborg, konstitueret planchef i Hedensted Kommune

- **Præsentation af Solmarkerne Solenergipark**

v/Obton A/S

- **Præsentation af Aktumgaard Vindmøllepark**

v/Eurowind Energy A/S

- **Præsentation af VE-ordninger og bidrag**

v/Obton A/S og Eurowind Energy A/S

- **Præsentation af rådgiver**

v/WSP A/S

- **Spørgsmål**

v/ordstyrer Anne Marie Heltborg, konstitueret planchef i Hedensted Kommune

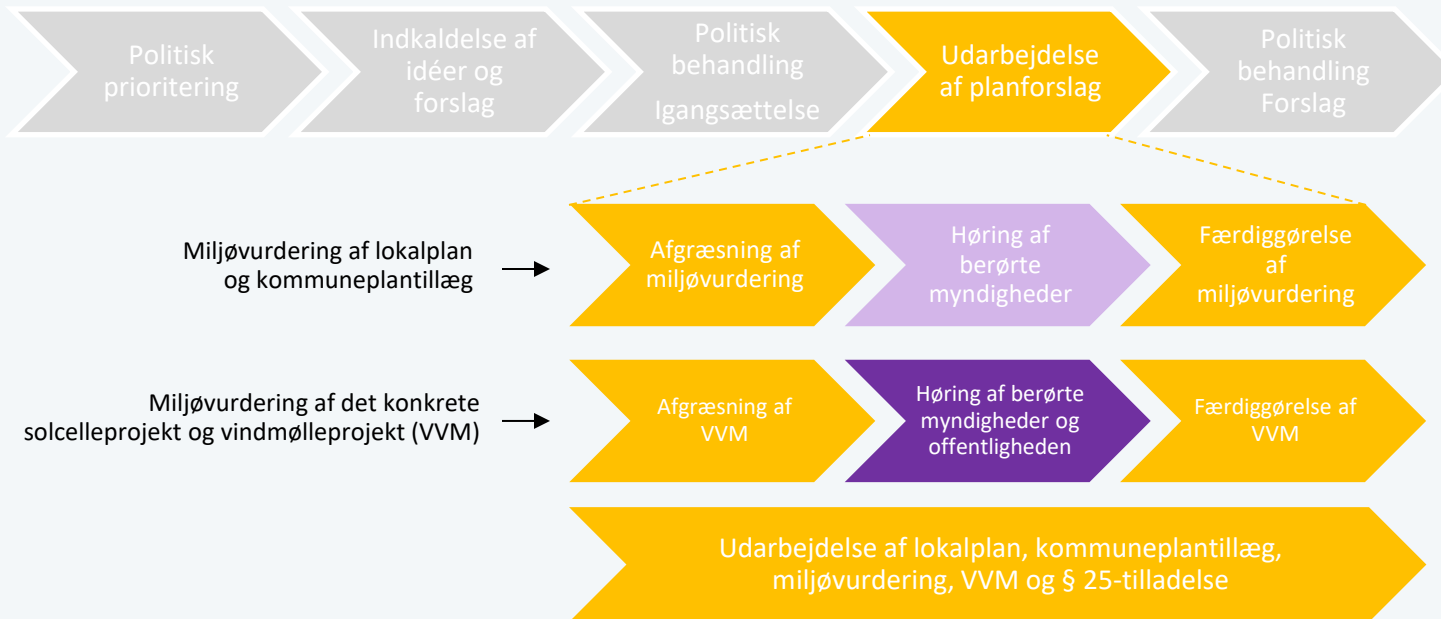
- **Tak for i aften**

v/Lars Poulsen, formand for Udvalget for Vækst & Klima i Hedensted Kommune

Planprocessen



Planprocessen



Indsend idéer og forslag



Alle indsendte idéer og forslag vil blive taget i betragtning i det videre planlægningsarbejde og vil blive politisk behandlet.

Offentlig fremlagt fra den 5. september 2024 til den 3. oktober 2024

Svarfrist den 3. oktober 2024

Idéer og forslag sendes til planafdelingen, plan@hedensted.dk

Solmarkerne

Hedensted Kommune

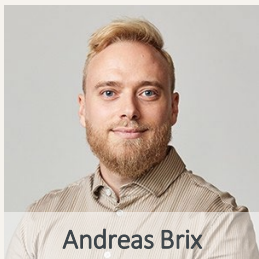
19. September 2024

Hvem er Obton?



Jacob Bonde

- » Projektudvikling Danmark
- » jbo@obton.com / 43 14 02 91



Andreas Brix

- » Planlægning og myndighedsdialog
- » abh@obton.com / 29 81 56 60

Obton

- » Obton er en erfaren udvikler og operatør af solcelleprojekter.
- » Hovedkontor i Aarhus.
- » Udvikling af danske solcelleprojekter varetages af et team på 7 personer, med support fra tekniske eksperter og rådgivere.
- » Fakta om Obton:
 - + 2,1 GW solcelleprojekter i drift / under opførelse globalt
 - + 200 MW batterilagringsprojekter i drift / under opførelse i Tyskland.



2.155

TOTAL MWp

BELGIEN – FRANKRIG
TAIWAN – TYSKLAND
GRÆKENLAND
ENGLAND – UNGARN
IRLAND – ITALIEN
POLEN – HOLLAND
AUSTRALIEN – CHILE
CANADA – JAPAN

+1.400

SOLENERGIPARKER

i drift/på vej i drift

+29

DKK
MIA.

AKTIVER UNDER
FORVALTNING

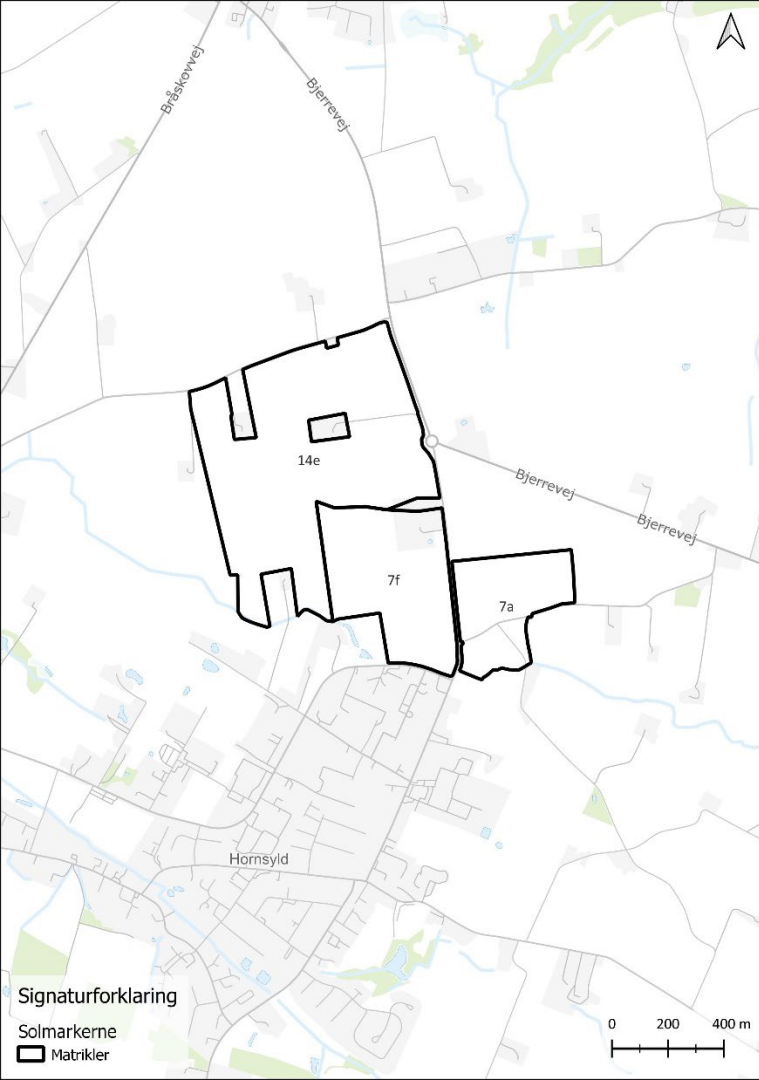
INVESTORER

+4.500

*Private investorer og
selskabsinvestorer i Danmark*

#9 I EUROPA
SOLARPLAZA

Solmarkerne



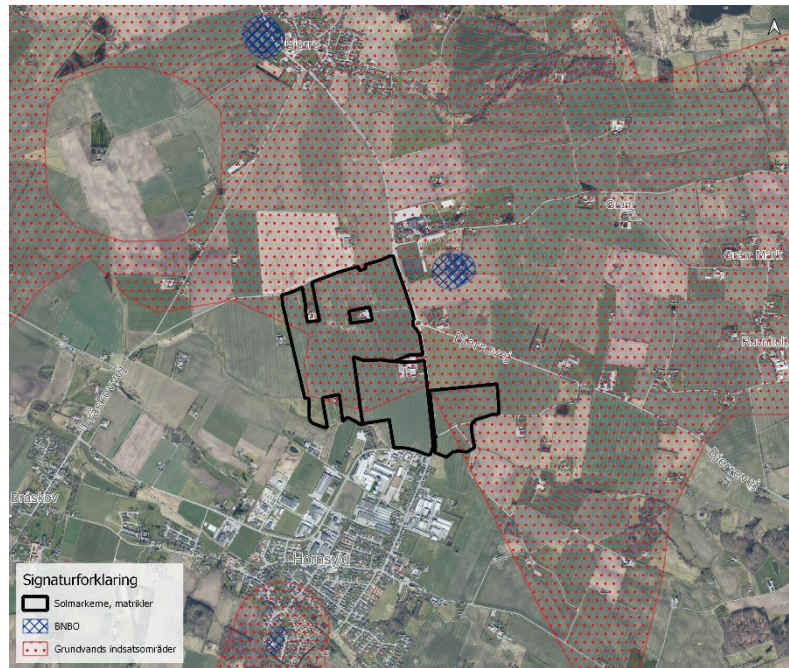
Matrikeloverblik

Matrikler der indgår i projektet:

- » 7a Neder Bjerre By, Bjerre
- » 7f Neder Bjerre By, Bjerre
- » 14e Sdr. Bjerre By, Bjerre

Hvorfor etablere solceller nord for Hornsyld?

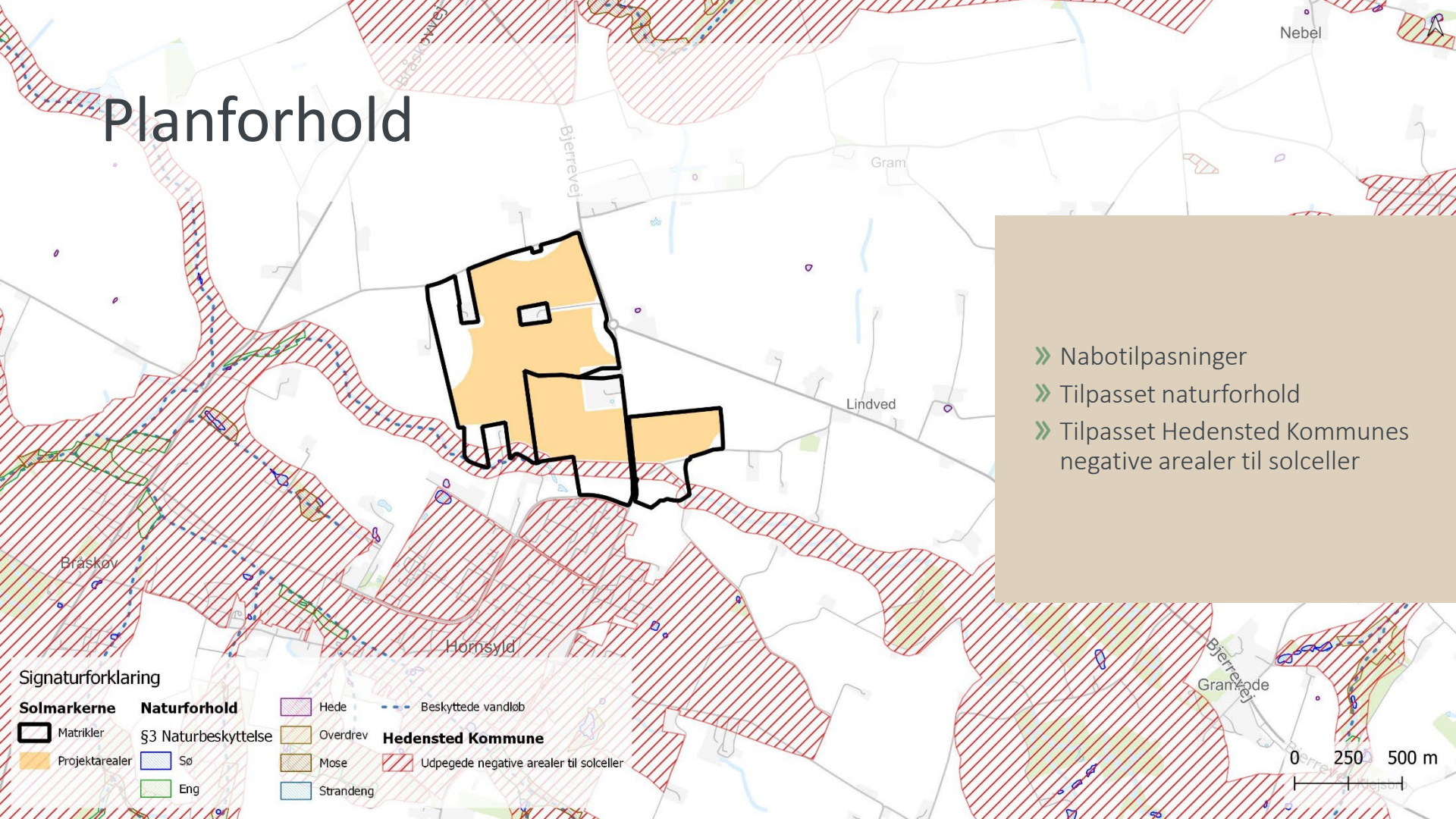
- » Hedensted Kommune har vedtaget en Strategisk Energiplan med målsætning om 70% reduktion af CO₂-udledningerne inden 2030.*
- » Projektarealet er placeret i et område der af kommunen ikke har negative arealudpegninger.
- » Placeringen harmonerer med et behov for øget elproduktion. I det østjyske overstiger elforbruget den tilsvarende elproduktion.
- » Placeringen er inden for et særligt følsomt grundvandsindsatsområde, hvilket har gavn af omlægning fra konventionelt dyrket landbrug til energiproduktion.**



*Energiplan 2023-2030 (hedensted.dk)

**Solceller og grundvandsbeskyttelse - Miljøstyrelsen (mst.dk)

Planforhold



- » Nabotilpasninger
- » Tilpasset naturforhold
- » Tilpasset Hedensted Kommunes negative arealer til solceller

Signaturforklaring

Solmarkerne

- Matrikler
- Projektarealer

Naturforhold

- §3 Naturbeskyttelse
- Sø
- Eng

- Hede
- Overdrev
- Mose
- Strandeng

Beskyttede vandløb

- Hedensted Kommune
- Udpegede negative arealer til solceller

0 250 500 m

Nøgletal for projektet



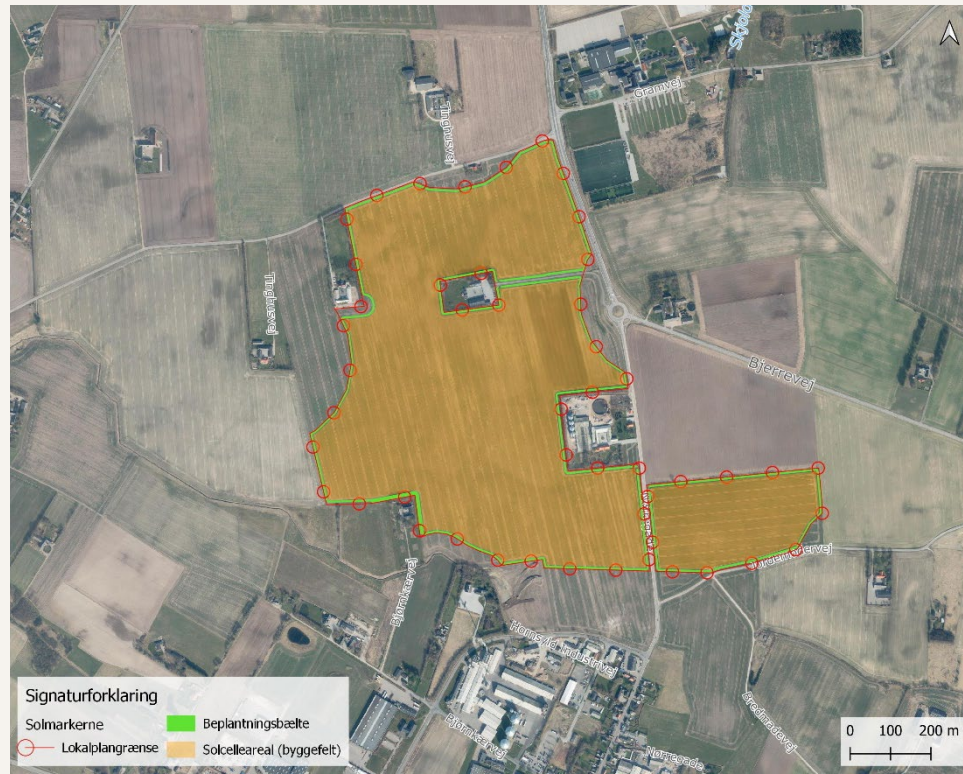
Solcelleareal
60 ha



Kapacitet (FT)
~72 MWp



Årlig produktion
~17.000
husstandes årsforbrug



Mulighed for medinvestering på **op til 200.000 kroner per person** som sikrer en **langsigtet gevinst** af solprojektet i lokalområdet



Solcelleteknologier - Principtegninger



» Solcellepaneler af typen tracker er monteret om en akse, der gør det muligt at følge solens bane fra øst til vest.

» Maksimal højde på 3,5m over terræn.

» Panelerne optager også sollys på bagsiden (bifacial) og vil være indrammet i anodiseret aluminium.

» Invertere installeres for enden af stativerne, eller centralt i solcelleparken.



» Solcellepaneler af typen fastmonteret, er monteret på et stativ uden bevægelige dele og er orienteret mod syd.

» Maksimal højde på op til 4m.

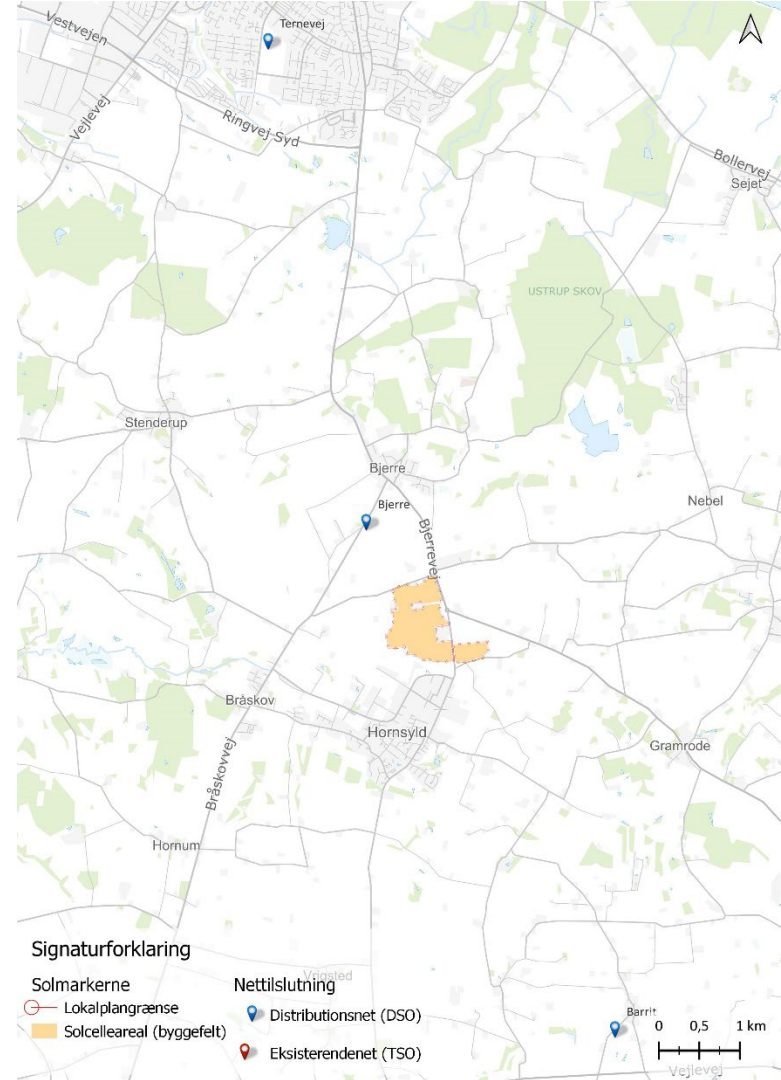
» Panelerne optager også sollys på bagsiden (bifacial) og vil være indrammet i anodiseret aluminium.

» Invertere installeres på bagsiden af panelerne, eller centralt i solcelleparken.

» Der vil være en frihøjde under panelernes laveste del for at undgå skyggepåvirkninger fra vildtbeplantning og for at give passage til dyr.

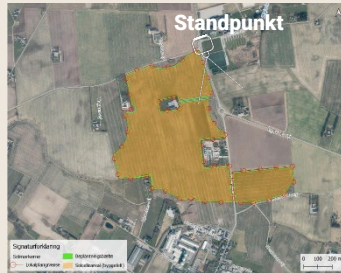
Nettilslutning

- » Sideløbende med den kommunale planlægningsproces foregår et tæt samarbejde med det lokale netselskab om mulighederne for tilslutning af solenergianlægget.
- » Forventeligt tilsluttes solenergianlægget til netstationen ved Bjerre, som ligger cirka 1 km nord for projektarealet i fugleflugt
- » Forventeligt kan solenergianlægget tilsluttes netstationen i Bjerre i løbet af 2026



Visualiseringer

Perspektiv fra Bjerrevej i sydgående retning.
Paneltype: fastmonteret, orienteret mod syd.



Eksisterende forhold



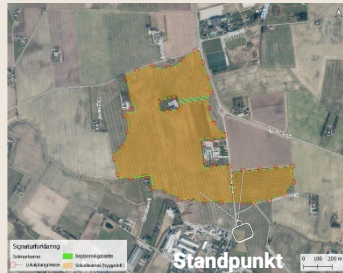
Parken 1. år



Parken efter 5-7 år.

Visualiseringer

Perspektiv fra Nørregade i nordgående retning.
Paneltype: fastmonteret, orienteret mod syd.



Eksisterende forhold



Parken 1. år



Parken efter 5-7 år.

An aerial photograph showing a large-scale solar farm installation. The solar panels are arranged in neat, parallel rows, appearing as a grid of dark blue rectangles. To the left of the solar farm, there are green agricultural fields, some of which are divided by dark, winding lines that could be irrigation canals or field boundaries. A dirt road or path runs diagonally between the solar panels and the fields. The overall scene depicts a blend of renewable energy infrastructure and traditional agriculture.

Eurowind Energy™

Præsentation af Eurowind Energy A/S



Eurowind Energy.

EWE Holding ApS:

50%

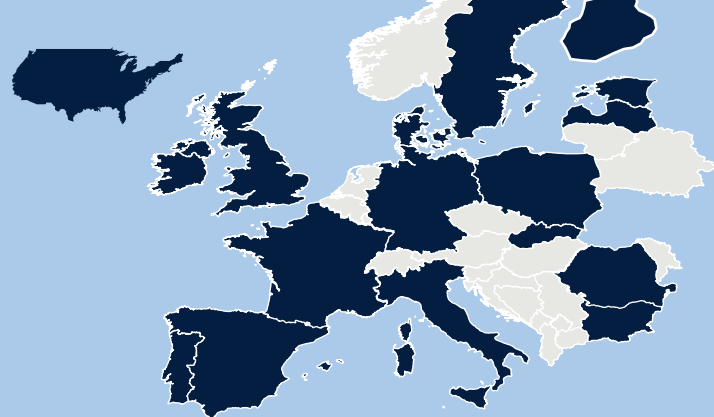
Norlys Holding A/S:

50%

Eurowind Energy™

+

NORLYS



Stiftet

2006

Grundlæggere

Jens Rasmussen
Søren Rasmussen
Jakob K. Kortbæk

Ansatte

656

Direktion

CEO Jens Rasmussen
COO Pia Fisker
CFO Søren Bæk Just

Lande

16

Hovedkontor

Mariagervej 58 B
9500 Hobro
Denmark

Dansk udvikling af vedvarende energi



Vindmøller

I Danmark har vi (næsten) altid gode vindbetingelser



Solceller

Hybridparker med vindmøller og solceller har bedre udnyttelse af nettilslutning



Power-to-heat

Vi kan levere varme til ca. 1.000 husstande per MW vind



Batterier

Batterier kan hjælpe med at balancere strømproduktionen fra vindmøller og solceller



Biogas

Landmændene vi samarbejder med har i stigende grad fokus på at reducere deres klimaaftryk



Power-to-X

Elektrolyse og CO2 genanvendelse kan være nøglen i at udvikle grønne løsninger for brint og e-brændsler

Eurowind Energy DK-Udvikling



Jesper Houe
Country Manager DK



Preben Møller
Project Manager
Mobil 2088 5252
E-mail: prm@ewe.dk



Hanne B. Kjeldsen
Senior Project
Coordinator
Tlf. 9670 3008
E-mail: hbk@ewe.dk



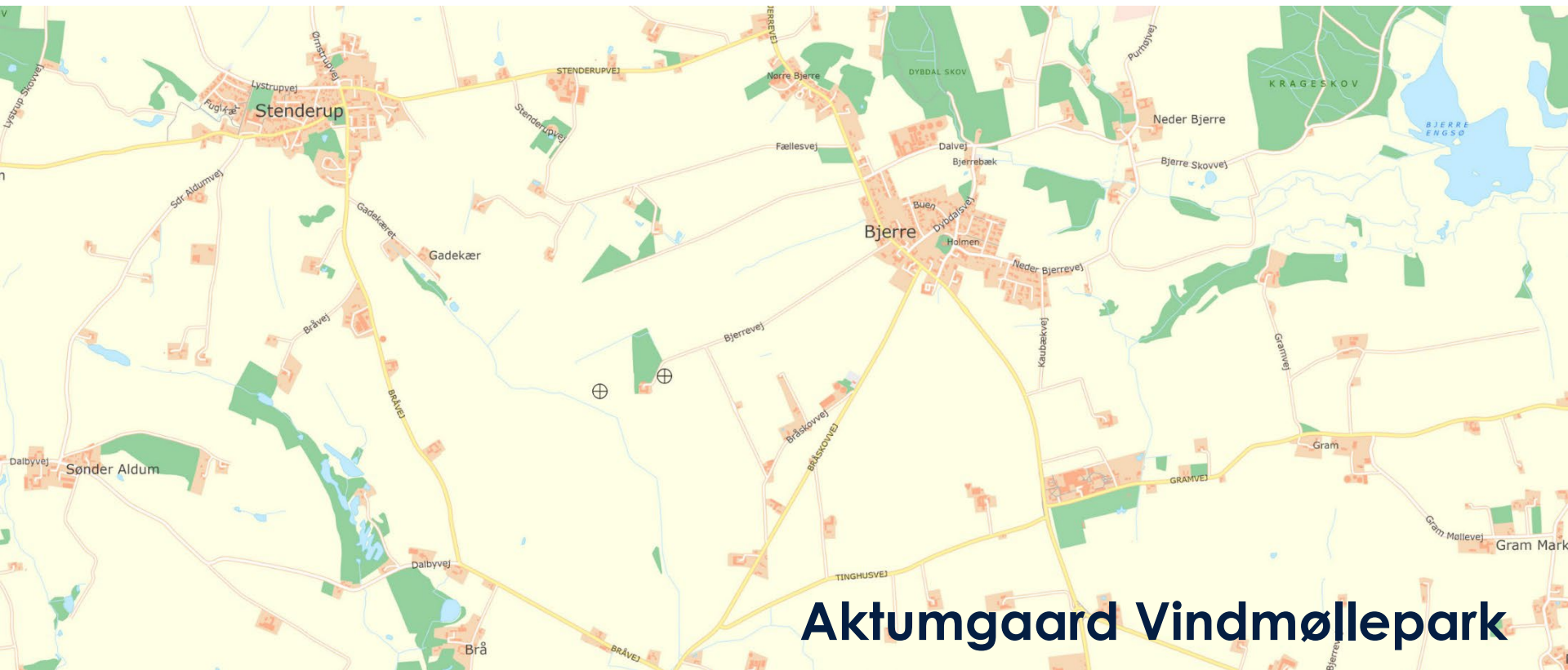
Morten Lund Nielsen
Project Manager
Tlf. 3090 3415
E-mail: mln@ewe.dk

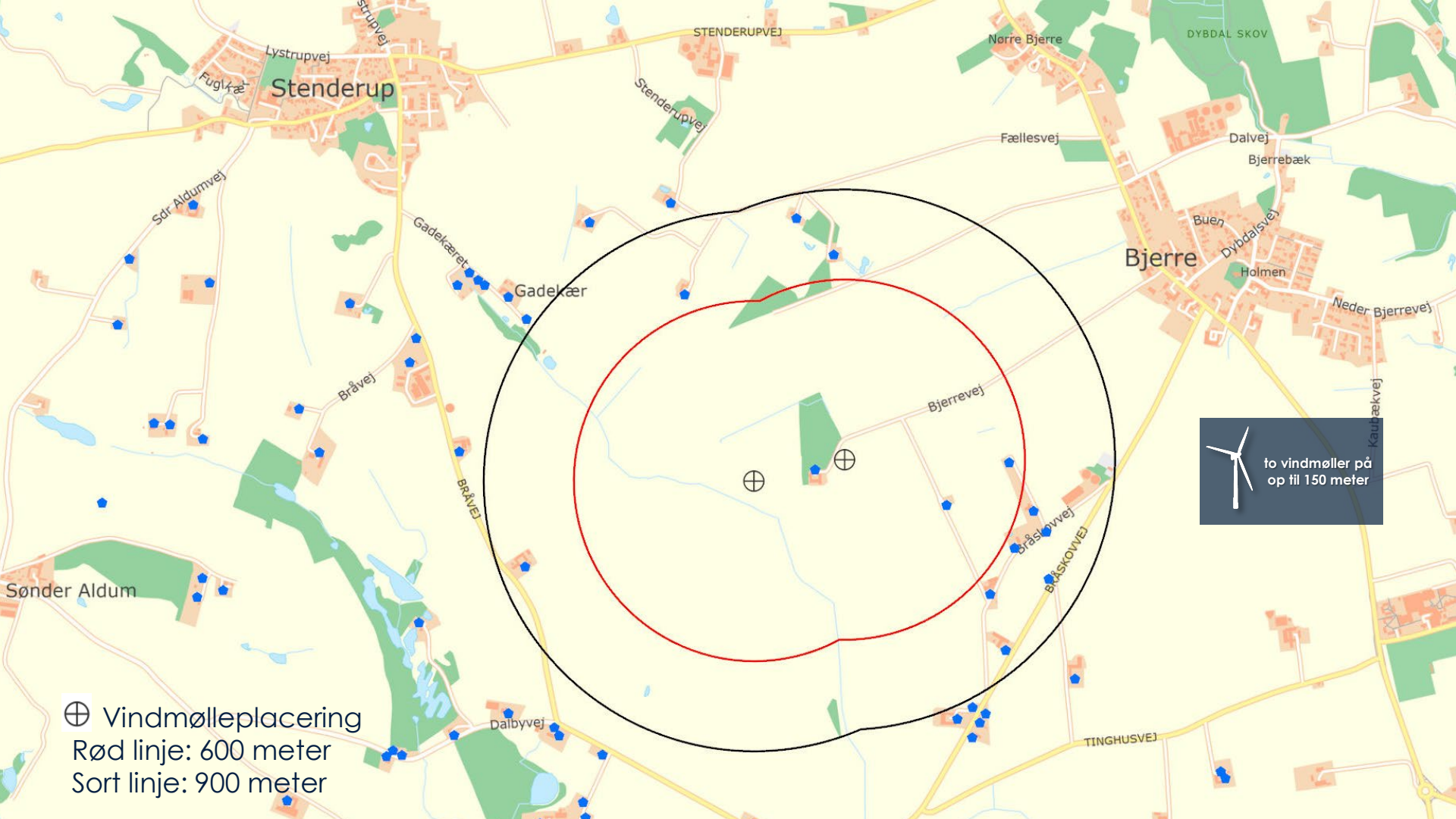


Mads Nedergaard
Business Manager
Tlf. 6543 4157
E-mail: mne@ewe.dk

Projektbeskrivelse: Aktumgaard Vindmøllepark







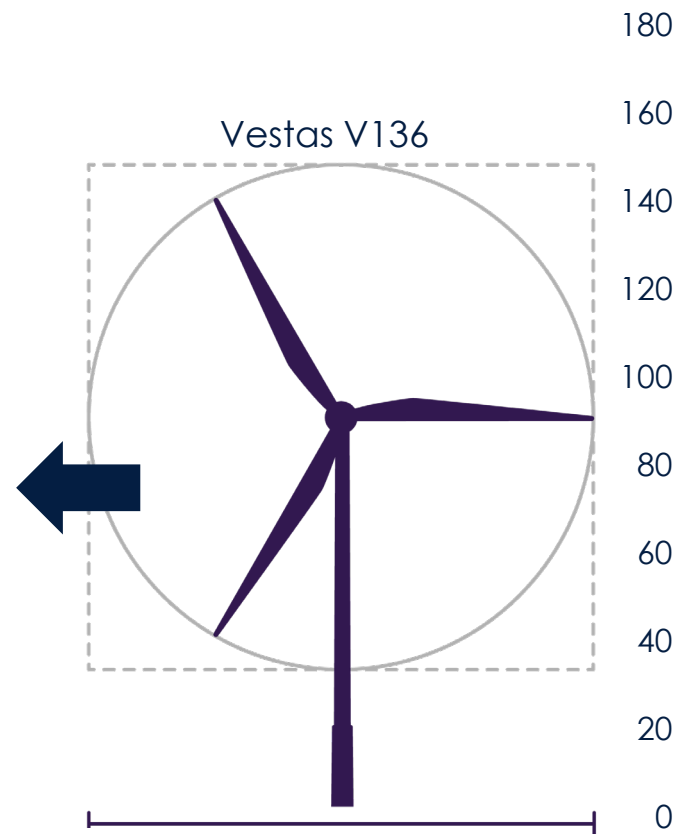
⊕ Vindmølleplacering
Rød linje: 600 meter
Sort linje: 900 meter

to vindmøller på
op til 150 meter

Vestas V136 4,5 MW

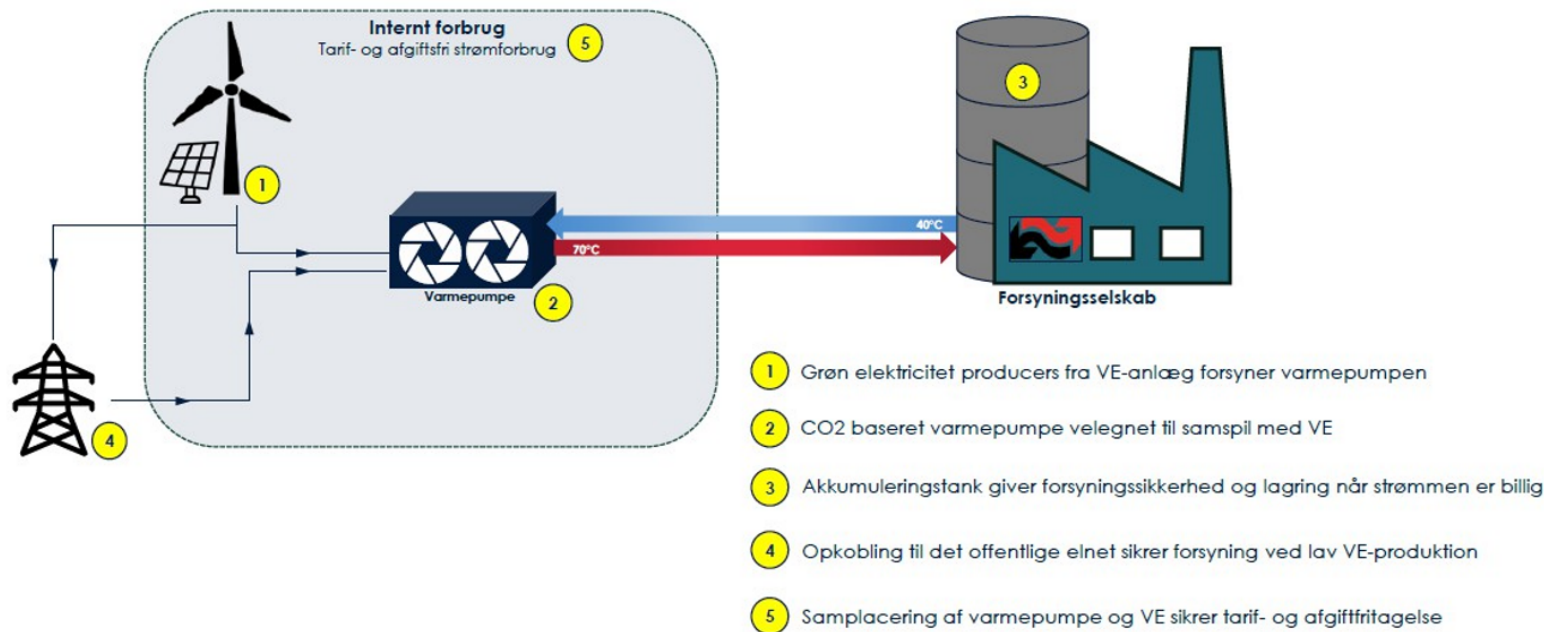
- Møllens totalhøjde er 150 meter
- Rotordiameter 136 meter
- Mellem 6 og 14 omdrejninger pr. minut
- Roterareal 14.520 m²
- Produktion fra en 150 meter mølle svarer til cirka 3.000 husstandes årlige elforbrug
- To røde lamper oven på møllen, 10 candela, konstant lys

Produktion:
13 GWh



Power to Heat

Eurowind Energy ønsker at tilbyde billig, grøn fjernvarme fra vores VE anlæg til nærliggende lokalsamfund, med henblik på at sikre optimal lokal anvendelse af energien fra vindmøllerne. Eurowind Energy er i dialog med Hornsyld Klimavarme som en mulig partner i forbindelse med fjernvarmeforsyning til Bjerre og Stenderup, og evt. med henblik på forsyning til Hornsyld. Et eksempel på en mulig fjernvarme løsning kan ses nedenfor.

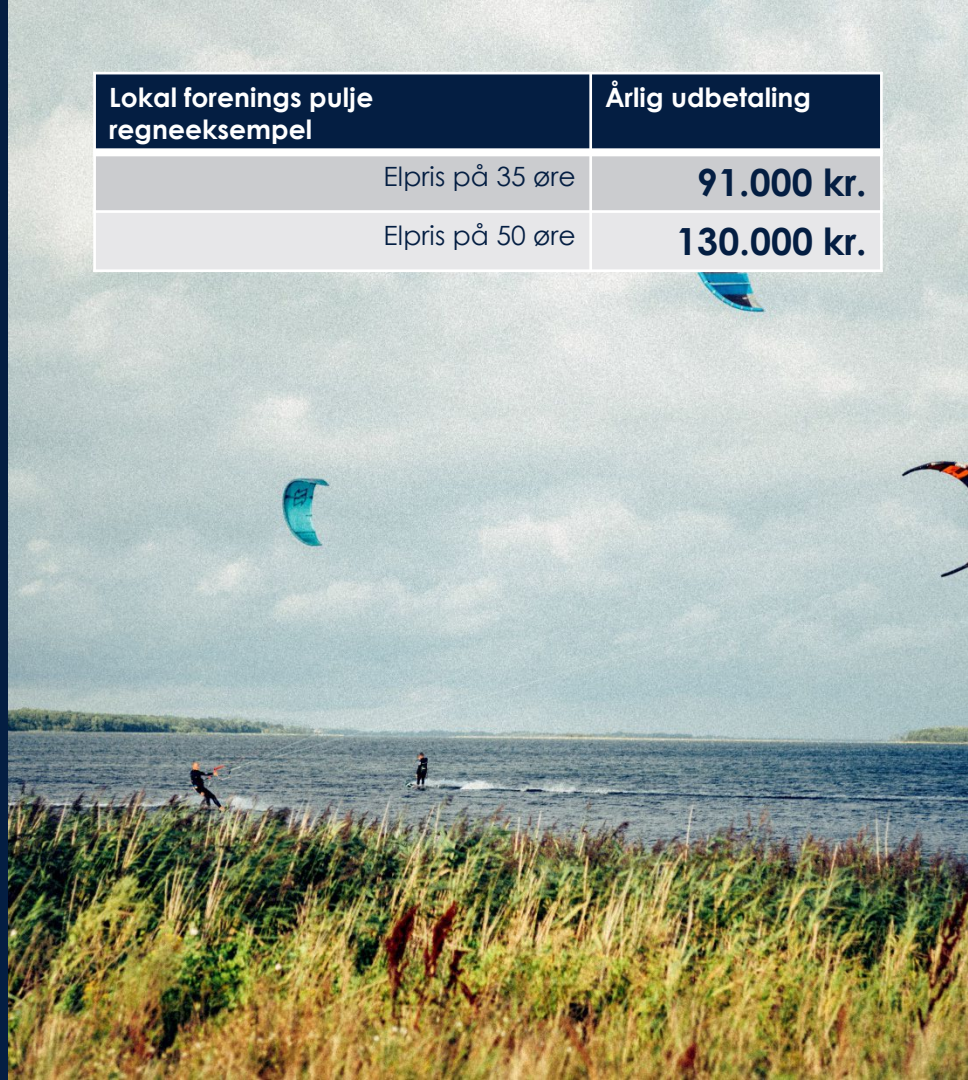


Årlig udbetaling til lokalområdet

Eurowind vil i samarbejde med lokale ildsjæle i Bjerre og Stenderup om at stifte en forening.

- Foreningen vil have til hovedformål at formidle og uddele midler, som årligt tilføres fra projektet.
- Samt arbejde for at midler fra den grønne pulje kommer til gavn i lokalsamfundet, i umiddelbar nærhed af projektområdet.

Lokal forenings pulje regneeksempel	Årlig udbetaling
Elpris på 35 øre	91.000 kr.
Elpris på 50 øre	130.000 kr.



VE-ordninger og bidrag

- Værditabserstatning og salgsoption
- VE-Bonus
- Grøn Pulje

Værditabserstatning og salgsoption (taksation)

- Ejer af beboelsesejendom kan anmelde krav om værditab.
- Taksationen gennemføres efter VE-anlægget er idriftsat.
- Anmeldelse indenfor 900 meter fra nærmeste vindmølle og 200 meter fra solceller er gratis – ellers koster anmeldelsen kr. 4.000,-

Salgsoptionen tilbydes til beboelsesejendomme ud til 900 meter fra nærmeste vindmølle og 200 meter fra solceller, der har fået tilkendt værditab, op til 12 måneder efter VE-anlægget er gået i drift.

- Indkaldelse til borgermøde om værditab/salgsoption sendes til både ejere og beboere.



VE-Bonus

- VE-bonus tilbydes naboer til VE-anlæg:
 - Ud til 1.200 meter (8 x møllehøjde) fra nærmeste vindmølle, og
 - 200 meter fra solcellerne
- VE-bonus udbetales én gang årligt.
- VE-bonus udbetales til beboerne i husstanden, uanset om de er ejere eller lejere.



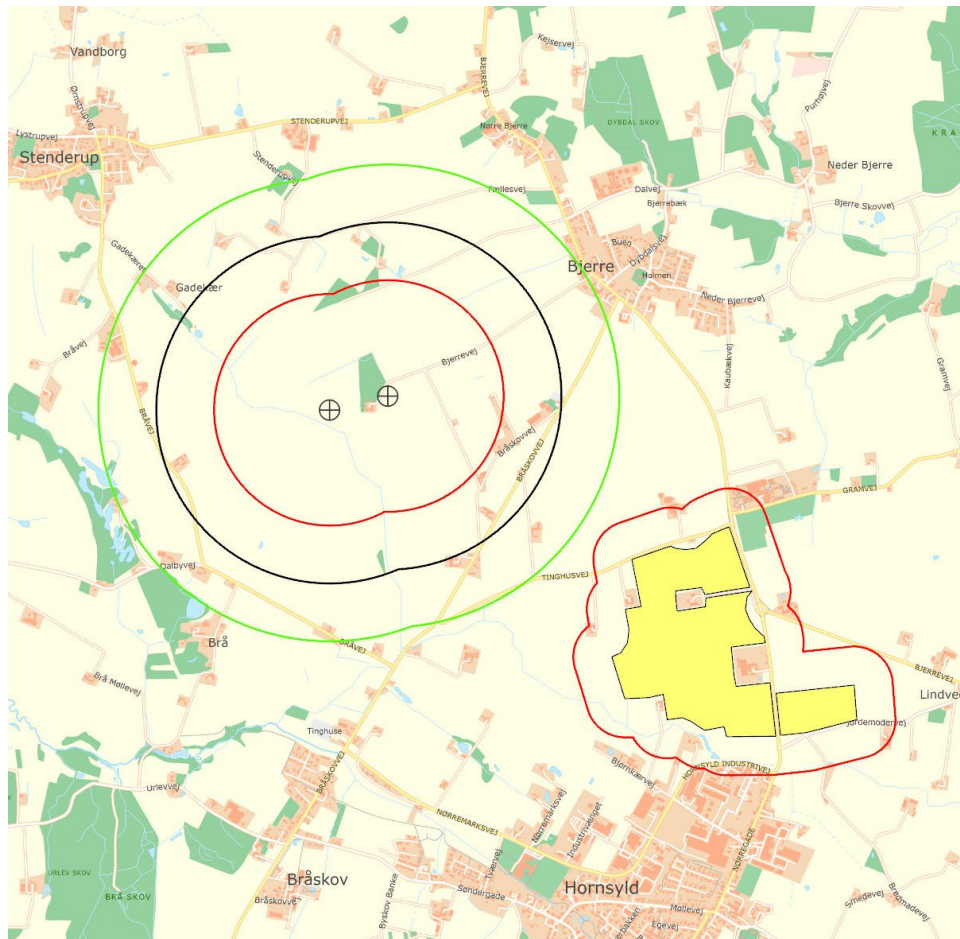
VE-Bonus for vindmøller og solceller

For vindmøller

VE-Bonus (regneeksempel)	Årlig VE-bonus pr. husstand
Elpris på 35 øre	9.858 kr.
Elpris på 50 øre	14.083 kr.

For Solcellerne

VE-Bonus (regneeksempel)	Årlig VE-bonus pr. husstand
Elpris på 35 øre	4.400 kr.
Elpris på 50 øre	6.285 kr.



Grøn Pulje

- Grøn Pulje **313.000 kr./MW vind**
- Grøn Pulje **125.000 kr./MW Sol**
- Anlægskapacitet
 - Vind: 9 **MW – 2.817.000 kr.**
 - Sol: 59,1 **MW (AC) – 7.387.500 kr.**
- Samlet for projektet vil det betyde **10.204.500 kr.** til lokale formål
- Ordningen finansieres af projektet og administreres af kommunen
- Beløbet skal være brugt indenfor 5 år efter idriftsættelse



Præsentation af WSP - bygherres rådgiver vedr. miljøvurdering og plangrundlag

Nicolai Wøldike Schmith, projektleder, WSP

Suna Rokkjær, biolog, WSP

2024/09/19

Vi er WSP – miljørådgiver



Figures as of September 2023

EMPLOYEES GLOBALLY

Vores kontorer



Miljøvurderingsloven

- Har til formål at sikre et højt miljøbeskyttelsesniveau, når der skal vedtages planer/programmer eller tillades projekter
- Planer/programmer og projekter, som kan få væsentlig indvirkning på miljøet skal miljøvurderes
- Formålet med miljøvurdering er at der tages hensyn til planens, programmets eller projektets sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet – inden myndigheden træffer afgørelse
- Offentligheden og berørte myndigheder inddrages for at sikre, at de væsentlige indvirkninger på miljøet identificeres, beskrives og vurderes
- Med det formål at kunne undgå, forebygge eller begrænse og om muligt kompensere væsentlige skadelige virkninger

Miljøvurdering

- Planlægningen skal miljøvurderes. Der vil blive udarbejdet en miljøvurdering (miljørapport) af plangrundlaget for det samlede projekt.

- Miljørapporten er kommunens dokument.

- Der udarbejdes miljøkonsekvensrapport (MKR) for hver af de to projekter

- Solmarkerne Solenergipark
- Aktumgaard Vindmøllepark

- MKR er bygherres dokument.

Hvad skal miljøvurderingerne?

Danne grundlag for kommunens afgørelser:

Vedtagelse af planer

Tilladelse til projekterne

Miljøkonsekvensrapportens indhold

-  Beskrivelse af projektets karakter
-  Forventet væsentlig indvirkning på miljøet
-  Forslag til at forebygge, begrænse eller fjerne forventede miljøkonsekvenser
-  Evt. relevante alternativer
-  Ikke-teknisk resumé

Miljøemner

I miljøvurderinger arbejder man med et bredt miljøbegreb.

Det betyder, at der udover de traditionelle forureningsparametre også indgår en vurdering af påvirkningerne af:

- Befolkning og menneskers sundhed – eks. støj og skyggepåvirkninger
 - Biologisk mangfoldighed - med særlig vægt på arter og naturtyper, der er beskyttet i henhold til Eu's habitatdirektiv og Eu's fuglebeskyttelsesdirektiv
 - Jordbund og -arealer
 - Vand, luft og klima
 - Materielle goder
 - Kulturarv og landskabet
- og samspillet mellem faktorerne.

Afgrænsning af miljøvurderingernes indhold

Kommunen inddrager offentligheden og berørte myndigheder

Kommunen laver endelig afgrænsning af miljøvurderingernes indhold

MKR og miljørapport udarbejdes på baggrund af kommunens afgrænsning

Tak for opmærksomheden

Spørgsmål til projekterne og planprocessen

- Man bedes rejse sig op, sige sit navn, samt hvor man bor .
- Der skrives ikke referat.

Tak for i aften



Alle indsendte idéer og forslag vil blive taget i betragtning i det videre planlægningsarbejde og vil blive politisk behandlet.

Offentlig fremlagt fra den 5. september 2024 til den 3. oktober 2024

Svarfrist den 3. oktober 2024

Idéer og forslag sendes til planafdelingen, plan@hedensted.dk

Tak for i aften

