

# Ansøgningsskema VE-projekter

## Navn på projektet

## Projekttype

Solcelleanlæg     Vindmøller     Kombination/hybridanlæg

### Projektudvikler og grundejer

 Sæt et kryds her, hvis der er indgået en aftale med grundejer om, at der ansøges om projektet

### Omfattede matrikler

### Rådgiver på projektet

 Sæt kryds her, hvis der ikke er rådgiver på projektet

## Beskrivelse af projektet

## Kort over projektområdet

Grøn pulje

## VE-kriterier

A: Lokalt ejerskab

## **B: Nabokompensation for gener**

## **C: Naturhensyn, skovrejsning og rekreative faciliteter**

## **D: Landskabshensyn**

## **E: Bred lokal opbakning**

**Forhold i området, som har betydning for projektets realisering**

**Øvrige bemærkninger**



## Projektansøgning – Solcelleanlæg ved Bjerre

# Indledning

På vegne af European Energy og Thy-Mors Energi fremsendes projektansøgning for etablering af et solcelleanlæg beliggende ved Bjerre og Hanstholmvej.

Thy-Mors Energi og European Energy har indgået i et samarbejde med fællesmålet om, at bidrage til den grønne omstilling samtidig med, at vedvarende energiprojekter i Thy etableres til gavn for Thyboerne.

Med projektet ansøges om etablering af et solcelleanlæg ved Bjerre. Solcelleanlægget vil have en samlet kapacitet på op til ca. 180 MWdc, og vil kunne forsyne op til 40.000 husstande med grøn strøm.

## Om Thy-Mors Energi

Thy-Mors Energi er et lokalt forankret energiselskab, der ønsker at gøre den grønne omstilling værdiskabende for alle, der bor, lever og driver virksomhed i Thy og på Mors. Med 44.000 andelshavere, og med andelshavernes interesse for øje vil vi investere i vedvarende energiproduktion og dermed sikre lokalt ejerskab i de projekter, vi engagerer os i. I Thy-Mors Energi tror vi på, at det lokale ejerskab er grundlæggende for at skabe grøn vækst og udvikling, og derfor tilbydes lokale at købe af ejerandele i de projekter, Thy-Mors Energi engagerer sig i.

Projektet vil med sin strømproduktion være et aktiv til en potentiel fremtidig udvikling af andre grønne teknologier i Thy. Produktion af strøm er en forudsætning for, grøn erhvervsfremme og tiltrækning af nye grønne industrier til Thy.

Både nye og eksisterende virksomheder i Thy har meget at vinde ved at omstille deres energiforbrug for både at kunne dokumentere deres klimapåvirkning og ikke mindst have adgang til grøn og vedvarende energi. Opsætning af vedvarende energi forbedrer rammevilkår for dokumentation af bæredygtighed, som i bund og grund handler om at styrke virksomhedernes konkurrenceevne og investeringskraft. Elementer som skaber forbedrede muligheder for at tiltrække flere medarbejdere samt gøre det attraktivt for flere virksomheder at slå sig ned i Thy. Alt sammen i tråd med Klimaalliancens Thys anbefalinger og på linje med Thisted Kommunes egen Energivision 2030, om forbundne energizoner.

Samarbejdet mellem European Energy, Thy-Mors Energi og lokalsamfundet har perspektiv til at realisere netop de rammebetingelser som er fremstillet i anbefalingerne for reduktion af CO2 og samtidig sikre at værdien fra anlægget mangfoldiggøres og dermed forplanter sig i lokalsamfundet ... I kraft af fællesskabet.

God læselyst

**Michael Lyhne, Direktør, Thy-Mors Energi, [mly@thymors.dk](mailto:mly@thymors.dk), tlf. 7219 8877**

**Kresten Vilsgaard, Projektudvikler, [krv@europeanenergy.dk](mailto:krv@europeanenergy.dk), tlf. 3020 8060**

**Andreas Boyschau, Plan- og udviklingschef, [ab@europeanenergy.dk](mailto:ab@europeanenergy.dk), tlf. 3155 1011**



# Projektet

Danmarks arealer er under pres i disse år, med mange forskellige aktører og ønsker til hvordan vi skal bruge vores landskab. Faktisk skal Danmark være 30 % – 40 % større, end det er i dag, hvis hver kvadratmeter kun må tjene ét formål, og alle ønsker skal tilgodeses. Derfor er der et behov for at tænke i helhedsløsninger, hvor flere interesser kombineres og sammen skaber de rigtige løsninger til gavn for alle parter.

Med projektet ønsker vi at etablere et multifunktionelt landskab hvor energiproduktion, naturhensyn og rekreative interesser samtænkes.

I området vil vi skabe nye rekreative muligheder, bl.a. ved etablering af udsigtstårn, borde og bænkesæt derudover biodiversitetsfremmende tiltag og skovlignende beplantningsbælter. Gennem anlægget kan besøgende og turister opleve VE-anlægget og forskellige biodiversitetstiltag.

Anlægget vil foruden rekreative muligheder og medejerskab bidrage med økonomi til udvikling af nærområdet.

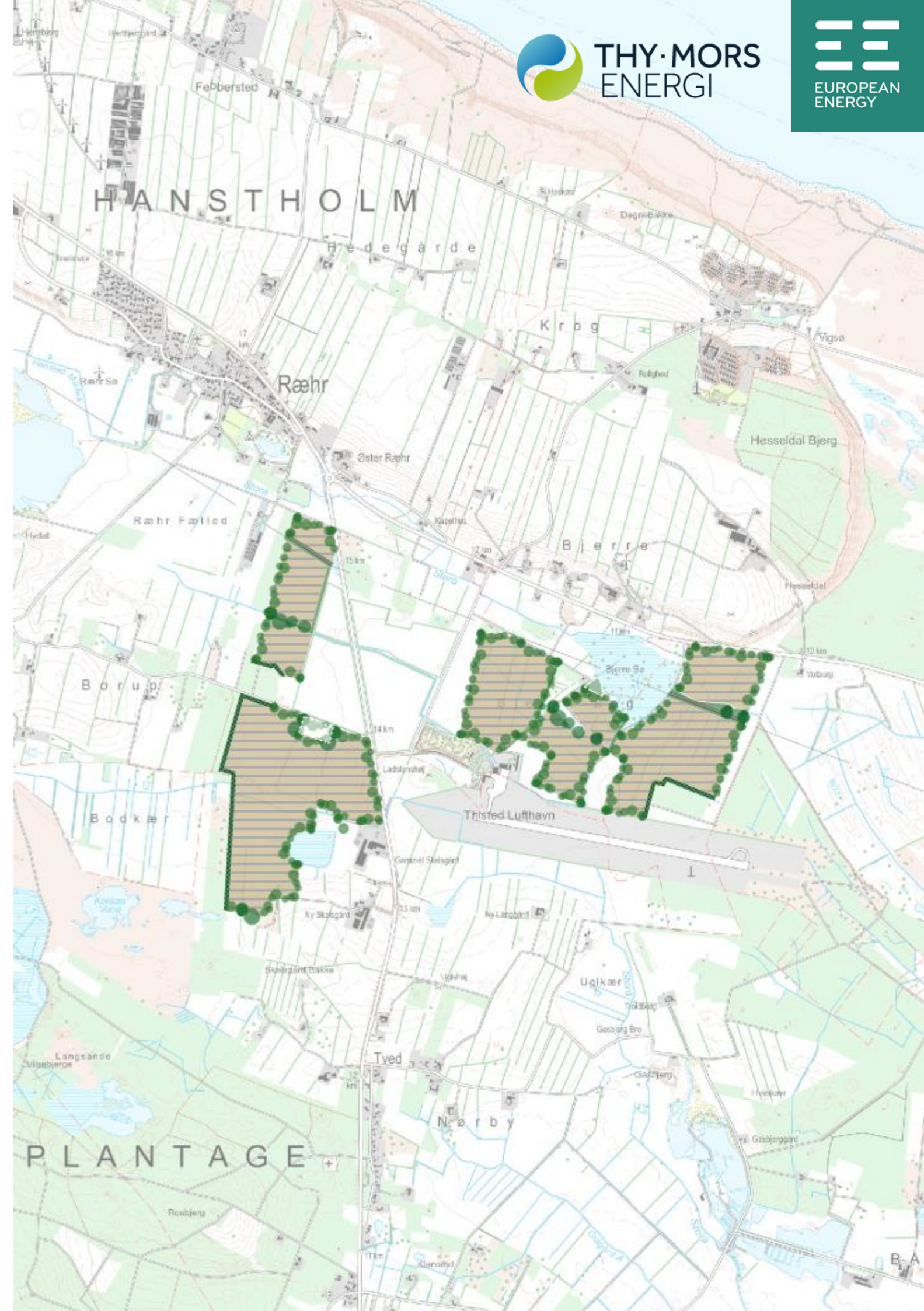
## Området

Projektarealerne er vist på kortet til højre. Projektområdet er i høj grad præget af tekniske anlæg i form af flyveplads, højspændingsledninger, transformerstation og flyveplads. Projektarealerne er fordelt på tre mindre delområder. Hvert delområde ligger hhv. øst, vest og syd for eksisterende solcelleanlæg, hvorved etableres sker som en naturlig forlængelse af det eksisterende anlæg.

## Projektskitser

I ansøgningsmaterialet præsenteres en række skitseforslag til indretning af området og beplantningsprincipper. De i ansøgningen viste skitser er ansøgers forslag til indretning, og skal betragtes som vejledende. Både kommende borgerinddragelsesprocesser samt miljøundersøgelser mv. kan resultere i ændringer til arealdisponeringen.

I den videre planlægningsproces for projektet, vil vi opfordre til åbenhed, og vi er altid indstillet på dialog, hvis naboer og øvrige interessenter måtte have interesse eller spørgsmål til projektet.



# Lokal forankring

## - Tiltag

Med henblik på at accelerere den grønne omstilling samt reducere afhængigheden af udenlandsk energiforsyning fremlagde Regeringen i 2022, med et bredt folketingsflertal, Klimaaftalen. Den har til hensigt at sikre den samlede elproduktion fra solceller og vindmøller på land firdobles frem mod 2030. En efterlevelse af målene i Klimaaftalen vil kræve en stor indsats på tværs af hele samfundet – Staten, kommunerne, den private sektor og ikke mindst borgerne i de danske lokalsamfund.

Vi ønsker at bidrage til den grønne omstilling og Regeringens ambition, samt medvirke til at der skabes opbakning til denne udbygning i lokalsamfundene.

I VE-loven, der var gældende indtil 1. juni 2020, eksisterede en køberetsordning, hvormed lokale borgere havde ret til at købe en andel af et VE-anlæg. Denne ordning blev dog udfaset ved ikrafttrædelse af den ændrede VE-lov pr. 1. juni 2020.

Køberetsordningen blev ved vedtagelsen af den nye VE-lov erstattet af en værditabsordning, en salgsoptionsordning, Grøn Pulje samt VE-bonus. Det er alle tiltag, der tilgodeser kommuner og naboer til anlæggene i bred forstand, og som sikrer nogle konkrete økonomiske bidrag fra projekterne uden at påtage sig investeringsrisiko.

Vi ønsker med en række yderligere tiltag at tilgodese kommunen, lokalområderne og de nærmeste borgere i endnu højere grad end VE-loven tilsiger – uanset den enkelte borgers risikovillighed og kapitalformåen.

## Energi med Thyboerne - Medejerkskab

Vi ønsker, at borgere i lokalområdet får mulighed for at deltage i projektet som medejere og forventer at, at vi ved at invitere lokalområdet med i projektet, kan stimulere interessen for projektet og dets rolle i den grønne omstilling med en større accept og forståelse for projektet til følge. Vi tilbyder derfor en køberet på op til 25 % af anlægget. Køberetten udbydes til følgende husstande:

- Husstande op til 2,5 kilometer fra anlægget har fortrinsret til køb af andele ("Nærzonen") og kan derfor købe op til 100 andele pr. husstand (ca. 500.000 kr. baseret på historiske priser)
- Husstande længere væk end 2,5 kilometer kan købe op til 50 andele pr. husstand (ca. 250.000 kr. baseret på historiske priser).

For at sikre at de borgere der bor nært til projektet, og således berøres mest af projektet, fortrinsvist opnår en investeringsmulighed, vil udbuddet blive struktureret i ovenstående 2 zoner inden for kommunen. Dette betyder, at husstande i Nærzonen opnår en ganske betydelig investeringsmulighed, og at husstandene i kommunen i øvrigt samtidigt også har mulighed for at investere i projektet inden for rammerne af udbuddet.

Thy-Mors Energi vil minimum eje 25 % af anlægget og har ret til at udnytte anparter, som ikke erhverves af borgere i kommunen. Derved sikres at 50 % af anlægget ender til gavn for Thyboerne.

## Op til 14 mio. kr. i grøn puljeordning

VE-lovens krav om en såkaldt grøn puljeordning forpligter opstillere af større solcelleanlæg til at betale et engangsbeløb til en grøn pulje i den kommune, hvor energianlægget opstilles.

Med nærværende projekt forventes en indbetaling til de grønne puljemidler på mellem 9 og 14 mio. kr. afhængigt af det endelige projektområde samt teknologivalg. Det er vores forhåbning, at midlerne fortrinsvist anvendes til grønne tiltag i lokalområdet.

## 250.000 kr. om året til det nære lokalområde

I tråd med tankerne i VE-loven ønsker vi at støtte bredt op om lokalområdet, så alle lokale, uanset risikovillighed og kapitalmæssig formåen, kan få gavn af ordningen.

For yderligere at tilgodese det nære lokalområde, og særligt naboer til projektet, vil vi, foruden indbetaling til den Grønne Pulje, udbetale et årligt beløb på 250.000 kr. til det nære lokalområde i forventeligt 30 år, *samlet 7,5 mio. dkk*, hvis anlægget realiseres i sin helhed (*alternativt forholdsmæssig reduktion*).

Hensigten er, at støtten fortrinsvist tilfalder tiltag i nærheden af projektet i form af støtte til naturtiltag, lokale formål og projekter, f.eks. i nærmeste byer og bysamfund ved Ræhr og Tved. Vi foreslår at puljen allokeres til lokale tiltag indenfor 2,5 km fra projektområdet, og at den administreres af f.eks. en lokal VE-forening.

## Dialog med lokalområdet og nabokompensation

I tråd med de politiske signaler, og for at inddrage lokalrådets ønsker tidligt i processen, har vi afholdt møder med nære naboer og lokalområdet herunder VE-foreningen HMVE / Hanstholm, Klitmøller, Ræhr/Vigsø.

I samarbejde med naboer til anlægget, har vi udarbejdet en kompensationsmodel, som sikrer en væsentlig øget værditabskompensation ift. gældende lovgivning. Modellen er præsenteret for de 30 nærmeste naboer og vil pga. privatretlige forhold ikke blive offentliggjort yderligere.

## Energi til Energizoner

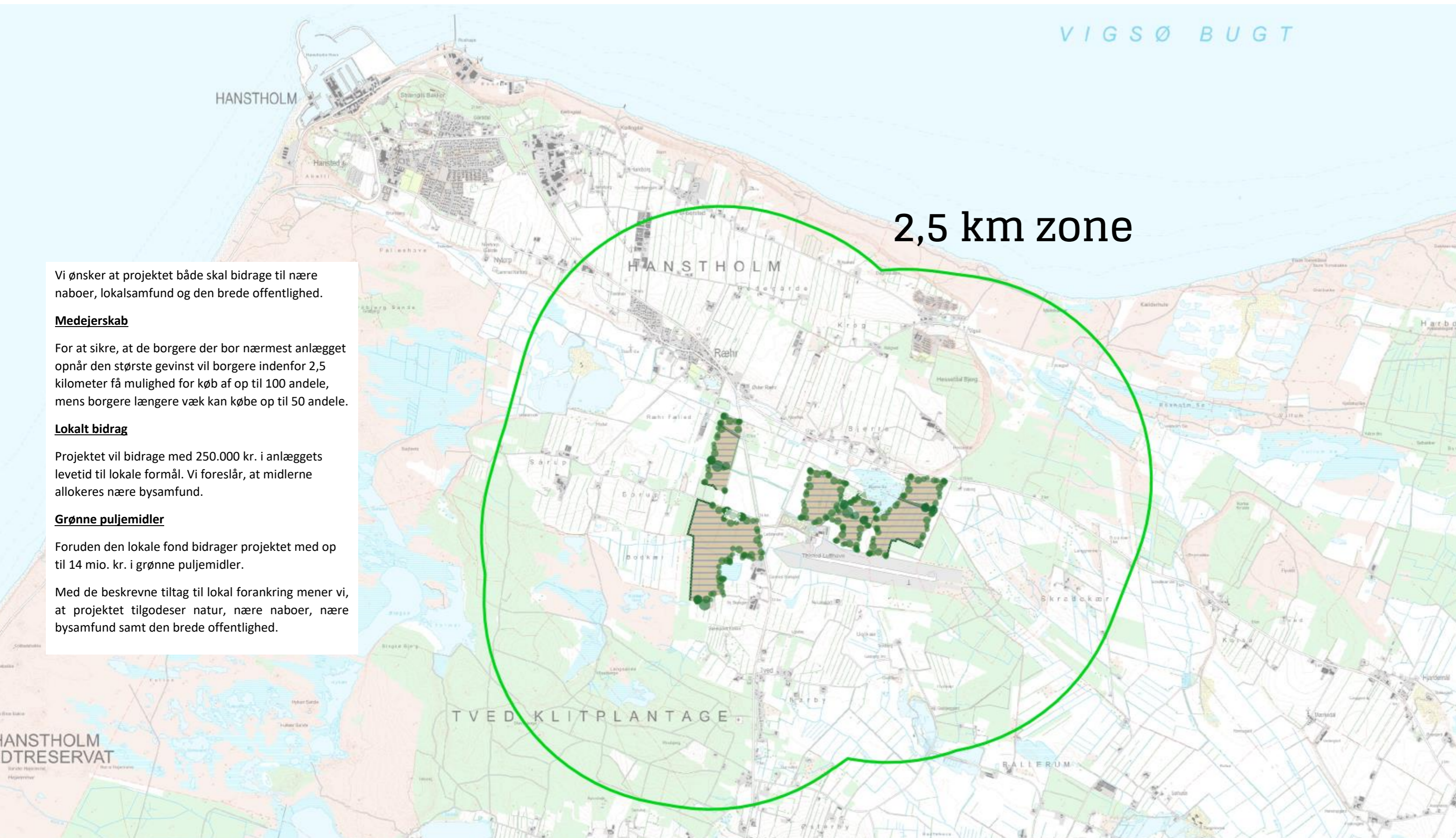
Udviklingen i elpriser påvirkes af priserne på gas, olie og kul. Særligt usikkerheder i udenlandske energiforsyninger, vindfattede perioder og manglende vand i de nordiske vandreservoirer kan medføre store påvirkninger på energipriserne i Danmark.

Vi er indstillet på at afsøge mulighederne for, at tilbyde langsigtede faste prisaftaler på elektricitet til virksomheder / power-to-x anlæg mv., som ønsker at etablere sig i, eller i tilknytning til de i kommunen udlagte Energizoner.

Dette medvirker til at projektet kan være med til at indfri kommunens visioner for grøn markedsudvikling.



# Lokal forankring - Faktaark



Vi ønsker at projektet både skal bidrage til nære naboer, lokalsamfund og den brede offentlighed.

## **Medejerskab**

For at sikre, at de borgere der bor nærmest anlægget opnår den største gevinst vil borgere indenfor 2,5 kilometer få mulighed for køb af op til 100 andele, mens borgere længere væk kan købe op til 50 andele.

## **Lokalt bidrag**

Projektet vil bidrage med 250.000 kr. i anlæggets levetid til lokale formål. Vi foreslår, at midlerne allokeres nære bysamfund.

## **Grønne puljemidler**

Foruden den lokale fond bidrager projektet med op til 14 mio. kr. i grønne puljemidler.

Med de beskrevne tiltag til lokal forankring mener vi, at projektet tilgodeser natur, nære naboer, nære bysamfund samt den brede offentlighed.

2,5 km zone

# Solcelleanlægget

## - Dimensioner

Med projektet kan der opstilles et solcelleanlæg med en forventet kapacitet på op til 180 MWdc og en årlig energiproduktion på 180.000 MWh, svarende til energiforbruget for 40.000 husstande (*udregnet ved et gennemsnitligt elforbrug på 4.500 kWh pr. husstand*).

Et solcellepanel er bygget til at absorbere lyset og er af samme årsag behandlet med et antirefleksorisk glaslag for at minimere genskin. Jo lavere refleksion, jo større er udnyttelsesgraden af solenergien.

Der kan blive tale om paneler på faste stativer, eller paneler monteret på stativer, som kan dreje sig efter solen – de såkaldte trackere. Friarealet mellem rækkerne af solpaneler kan variere og er størst ved opstilling af solpaneler på stativer med tracker system.

Solpanelerne vil som udgangspunkt få en højde på maksimalt 4,0 meter over reguleret terræn, afhængigt af endeligt valg af model.

Anlæg opføres med en afstand på minimum 10 meter til beskyttet natur.

Solceller på faste stativer etableres i lige øst-/vestgående rækker og orienteres mod syd. Solceller på stativer med tracker system etableres i nord-/sydgående rækker. Arealerne imellem solcellerækkerne anvendes til serviceveje og henligger som udgangspunkt med græs. Solceller med tracker system og solceller på faste stativer monteres på piloterede stativer på stålprofiler, der forankres i jorden i en dybde af ca. 1,5-2 m under terræn. Afhængigt af jordbunden kan det blive nødvendigt at etablere fundamenter til solceller med tracker system.

Der vil som udgangspunkt blive opført et nyt beplantningsbælte langs projektområdets ydre afgrænsning. Mellem beplantningsbæltet og anlægget vil der af sikkerhedshensyn blive etableret trådhegn med en højde på mellem 1,8 og 2,4 m. Hegn opføres med stolper af træ, for at undgå et industrielt udseende. Forslag til beplantningsstrukturer præsenteres på følgende sider.

### Øvrige tekniske elementer

Solcellemodulerne er med kabler elektrisk forbundet til invertere. Invertere placeres under solcellemodulerne sammen med under- og hovedtavler. Inverterne er forbundet med fordelingstransformere, som typisk indbygges i en transformerkiosk. Der etableres ca. én fordelingstransformer pr. 3-4 MW installeret solcellekapacitet samt én sekundær koblingsstation pr. 9 MW installeret solcellekapacitet.

Fordelingstransformerne vil forventeligt blive forbundet til én eller to effekttransformer, afhængigt af mulighederne til tilslutning af anlægget til elnettet. Effekttransformeren vil blive opført inden for et samlet område kaldet transformersstationsområde på op til ca. 15.000 m<sup>2</sup>. Transformersstationsområdet vil indeholde én effekttransformersamt tilhørende udendørs tekniske konstruktioner, op til to koblingsstationer, lynafledere og batterier til balancering af elnettet.

Alle kabler fra solcellerne til teknikbygninger føres som jordkabler. Solcellerne er indbyrdes forbundet med kabler under modulerne.

Foto: eksempel på solceller på trackerstativer



Foto: eksempel på solceller på faste stativer, trådhegn og beplantningsbælte



# Landskabsskitse



## - Tiltag

Med projekterne vil vi jf. landskabsplanerne på næstkommende sider og nedenstående forklaring arbejde for, at arealerne tilfører et rekreativt, naturmæssigt og oplevelsesmæssigt bidrag til lokalområdet. Med projektet vil vi:

1. Etablere stisystem gennem anlægget med offentlig adgang
2. Opstille borde/bænkesæt samt opsætte udsigtstårn med informationstavler om anlæggenes produktivitet og indretning.
3. Etablere spredningskorridorer med biodiversitetsfremmende tiltag for større og mindre dyrevildt igennem anlægget.
4. Etablere udvidede skovlignende beplantningsbælter mod nord.

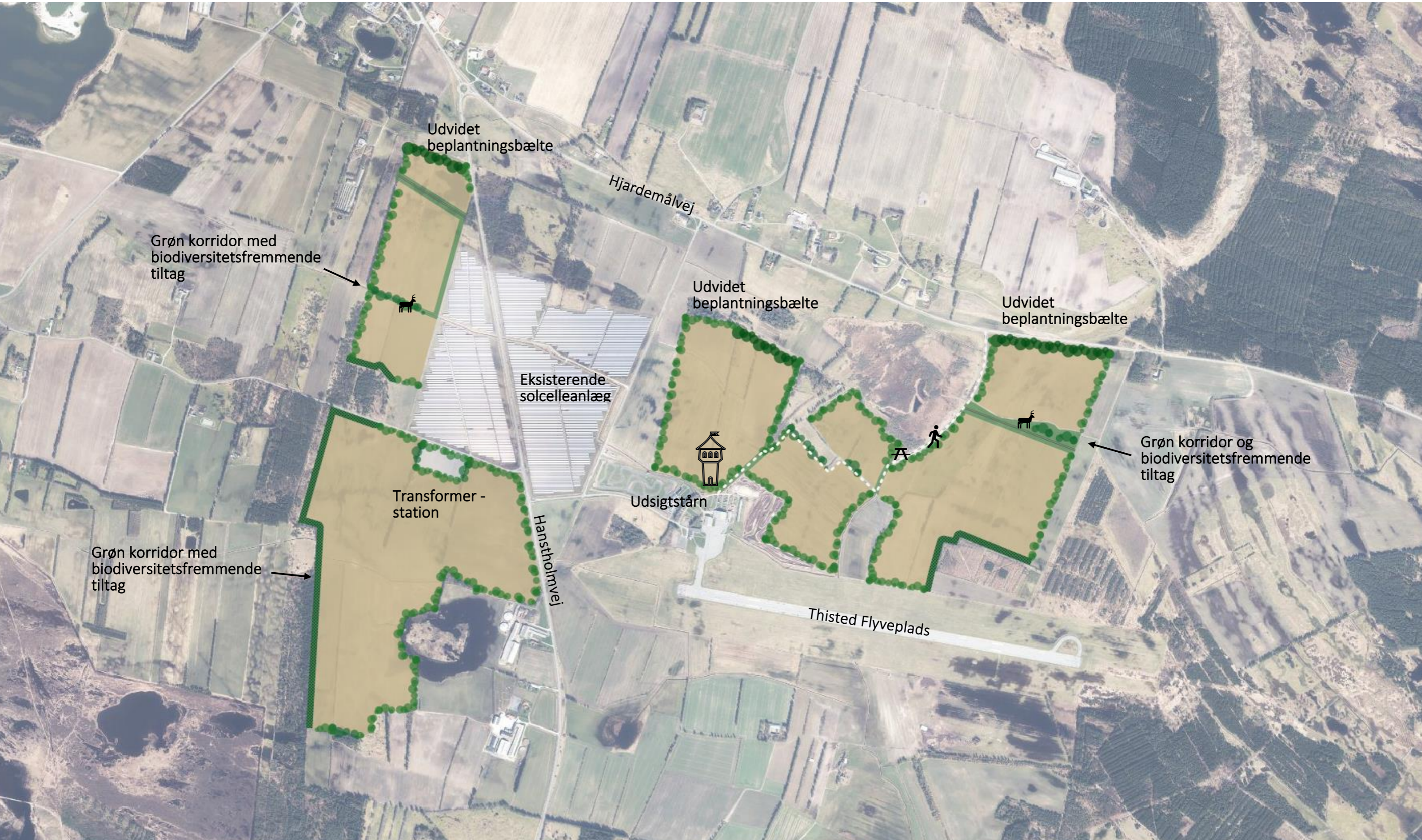
I den videre planlægningsproces for projektet, vil vi opfordre til åbenhed, og vi er altid indstillet på dialog, hvis naboer og øvrige interessenter måtte have interesse, gode ideér til områdets indretning eller spørgsmål til projektet.

Vi ønsker, med forståelse for at der kan ske ændringer i miljøvurderingsprocessen, at landskabsplanen danner rammerne for den konkrete planlægning af anlægget



*Eksempel på stisystem og udsigtstårn*

# Landskabsskitse



## Samarbejdsaftale med Danmarks Naturfredningsforening

For både Danmarks Naturfredningsforening og European Energy er det essentielt, at hensyn til natur, miljø og udbygningen af vedvarende energi går hånd i hånd, og at løsninger i videst muligt omfang både skal gavne klimaet og være et positivt bidrag for naturen. Vi har derfor indgået en samarbejdsaftale med Danmarks Naturfredningsforening, som oplister ni fælles retningslinjer, der danner rammen for planlægning og drift af vores vedvarende energianlæg på land i Danmark. Nærværende projekt vil leve op til retningslinjerne, som overordnet set omhandler:

**1. Mere plads til naturen – også udenfor projektområderne:**

*For hver 100 ha vi udvikler, vil vi frikøbe 5 ha til permanent natur, forventeligt gennem den Danske Naturfond. Realiseres nærværende projekt i sin helhed, vil det for nærværende projekt betyde, at vi realiserer 10 ha permanent natur udenfor projektområdet.*

**2. Natur-positive projekter:**

*Eksisterende natur indenfor området skal bevares og understøttes. I projekterne skal integreres biodiversitetsfremmende tiltag såsom udlæg af kvas- og stenbunker, blomsterstriber mv.*

**3. Dygtig planlægning:**

*Natur- og miljøhensyn skal tænkes ind i hele projektets levetid hvor afværgehierakiet følges.*

**4. Multifunktionel arealanvendelse:**

*Indenfor området skal mulige synergier mellem rekreative interesser og styrkelse af naturværdier afsøges. I nærværende projekt indarbejdes rekreative stiforbindelser og spredningskorridorer med biodiversitetsfremmende tiltag mm.*

**5. Flere gevinster ved solceller på lavbundslande:**

*Placering af solcelleanlæg på lavbundslande vægtes højt.*

**6. Sunde, biodiverse, levende hegn:**

*Nye læhegn skal minimum være 3-rækker og det skal sikres, at læhegnene er i god vækst uden brug af kunstgødning og sprøjtegift.*

*Trådhegn må anvendes, men skal foretages med tilpasninger, med henblik på at særligt mindre dyr i området sikres passage. Dette ved enten at hæve trådhegn fra jorden og/eller at etablere trådhegnet med stormasket hegn.*

**7. Målrettet forvaltning og evaluering:**

*Der udarbejdes miljø- og biodiversitetsforvaltningsplaner for projektet herunder plejeplaner for eksisterende § 3 natur.*

**8. Lokal forankring:**

*Projekter skal udvikles i dialog med nærområdet.*

**9. Ny viden er vejen frem:**

*Anlægget vil være åbent for, at forskere kan lave undersøgelser før, under og efter konstruktion.*

## Samarbejdsaftale

## Danmarks Naturfredningsforening & European Energy



# Biodiversitet

For at sikre dyrevildts frie bevægelse i og igennem området etableres flere faunapassager til større dyr samt ledelinjer igennem anlægget for mindre og mellemstore dyr. Vi ønsker samtidig, at både faunapassager og ledelinjer indrettes, så de udgør et positivt og biodiversitetsfremmende element i området. Ledelinjer og faunapassager er derfor bl.a. indtænkt langs med eksisterende skovparceller samt § 3 beskyttede naturområder

og vandløb. Gennem anlæggets levetid vil vi foretage aktiv vedligeholdelse af beskyttede naturarealer i området.

Faunapassagerne indrettes i minimum 30 meters bredde og varierende op til 80 meters bredde. Arealerne vil blive etableret i vedvarende græs. Hvor muligt, med hensyn til § 3 beskyttet natur og vedligehold af beskyttede vandløb, vil der blive udlagt sten- og kvasbunker o. lign. samt etableret ny spredt beplantning.

Ny spredt beplantning vil fungere som nye naturlige leve- og opholdssteder for dyrevildt i området.

I ledelinjerne og faunapassagerne vil vi desuden indarbejde biodiversitetsfremmende tiltag såsom padeskrab, barmarksstriber, blomsterstriber mv.

Princippet for indretning af faunapassager til større dyrevildt i området er illustreret med blå på skitsen på næste side.

Som sidegevinster vil ekstensivering i hele projektområdet, med stop af jordbearbejdning, gødskning og sprøjtning, give et mere stabilt miljø og skabe grobund for øget biodiversitet. Ligeså vil ekstensivering medføre en positiv påvirkning på omkringliggende vandløb og beskyttede naturområder, som vil blive forbedret gennem reduceret udvaskning af næringsstoffer.

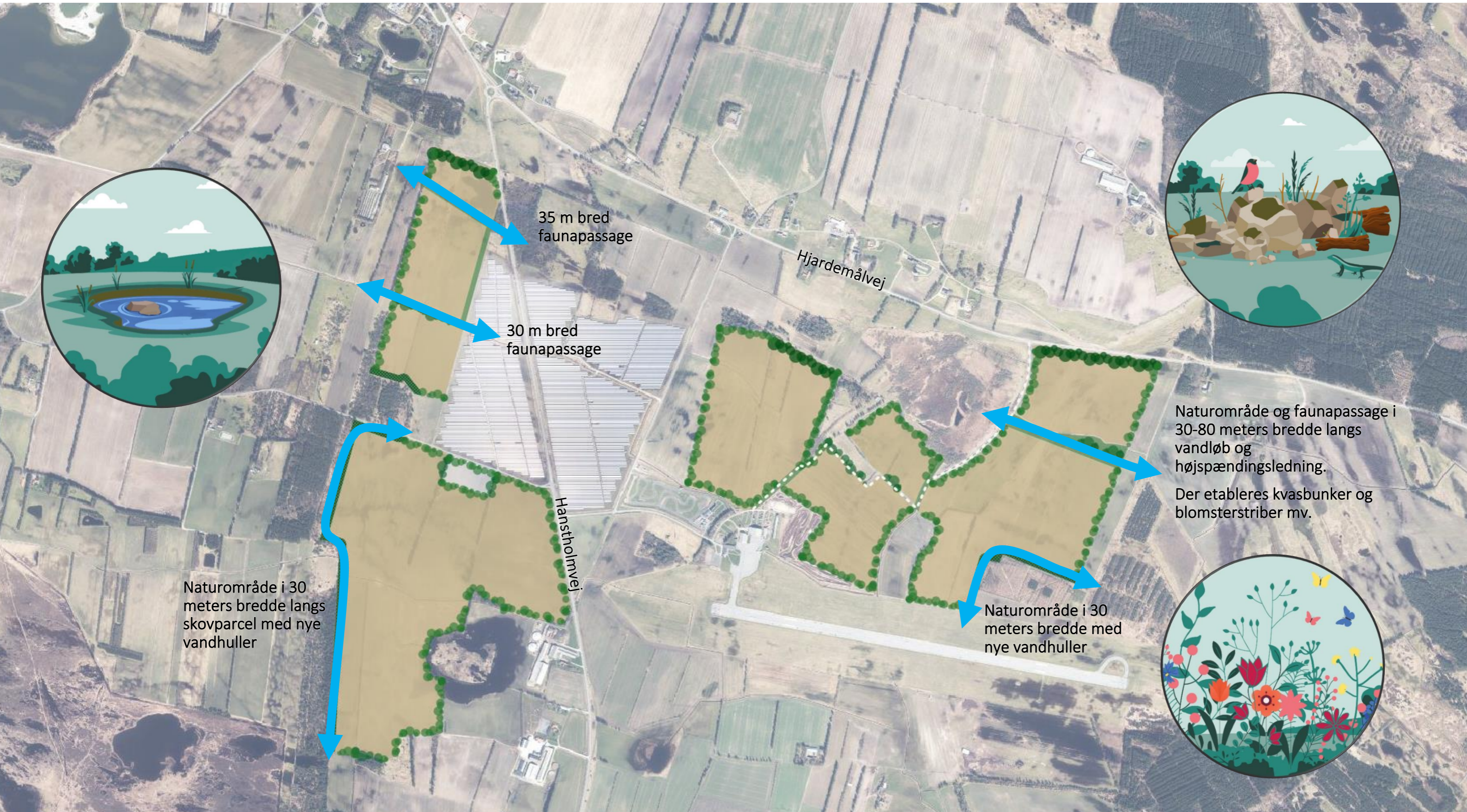
De senere år har det bl.a. vist sig, at en lang række arter af bier er fortrængt fra det danske landskab. Baggrunden til dette kan skyldes flere ting, men bl.a. har næringsstofpåvirkningen af blomsterrige overdrev, heder og skovlysninger været skyld i, at nøjsomme plantearter bliver mere sjældne, og dermed forsvinder biernes fødegrundlag samt deres rede- og overvintringssteder. Kombineret med brug af insektgifte fra landbruget har dette resulteret i den store tilbagegang for Danmarks vilde bier. Samtidig skaber det intensivt dyrkede agerland en monokultur uden blomsterne arter.

En øget antal af blomstrende arter, frem for en monokultur som en intensivt drevet kornmark, vil bidrage til en langt større diversitet af både planter og dyr, blandt andet bestøvere som landbruget og gartneriet i stor udstrækning er stærkt afhængige af, men også som en generel forbedring af biodiversiteten i Danmark.



# Faunapassager og natur

- Skitseforslag



35 m bred faunapassage

30 m bred faunapassage

Hjardemålvej

Hanstholmvej

Naturområde i 30 meters bredde langs skovparcel med nye vandhuller

Naturområde og faunapassage i 30-80 meters bredde langs vandløb og højspændingsledning. Der etableres kvasbunker og blomsterstriber mv.

Naturområde i 30 meters bredde med nye vandhuller

# Naturområde og biodiversitet

## - Skitseforslag

Projektgrænsen i vest og sydøst støder op til arealer med skov.

Med projektet ønsker vi at forbedre skovbrynets funktion som levested for dyrevildt og forbedre biodiversiteten i området. Derfor foreslår vi, at der udlægges naturområder i en bredde på 30 meter langs strækningerne.

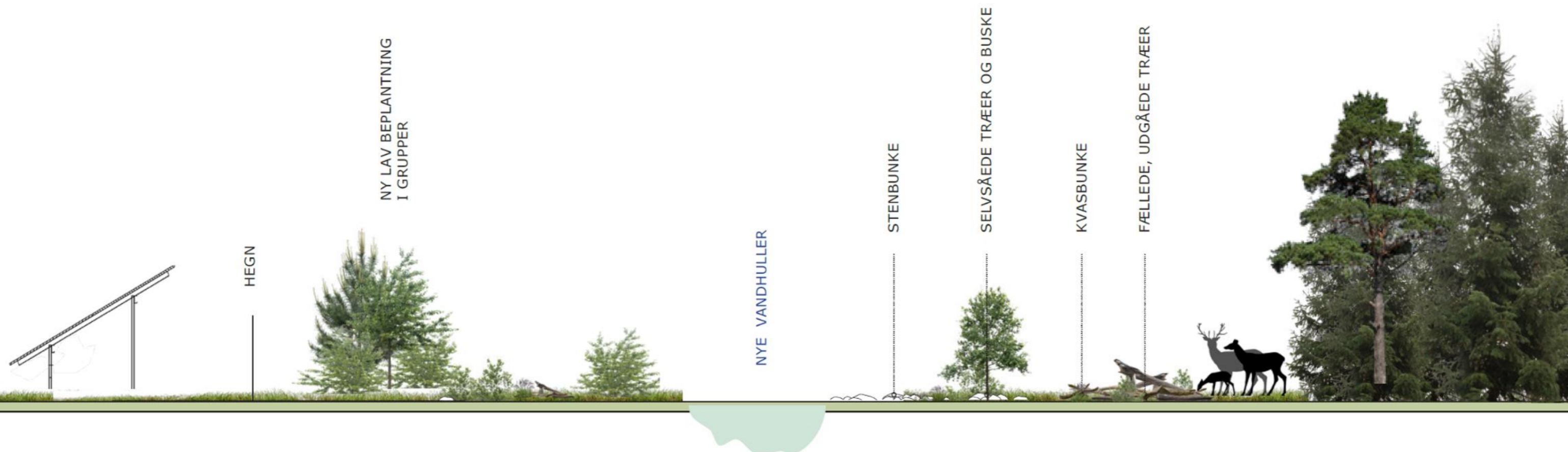
Arealerne drives i dag intensivt med enårige afgrøder og brug af gødskning og pesticider. Arealerne vil blive ekstensiveret og blive udlagt i vedvarende græs.

Indenfor naturarealerne etableres flere vandhuller, og der udlægges kvas- og stenbunker samt etableres paddeskrab. Fjernest skovbrynet, indenfor natområdet, vil ny lav beplantning blive opført i grupper. Beplantning som i sig selv udgør nye levesteder og skjul for dyrevildt som benytter naturområdet.

I løbet af en kortere årrække vil der indenfor naturområdet opstå et mere naturligt planteliv tilpasset de lokale jordbundsforhold, afstanden til øvrige udyrkede naturarealer, hvorfra frø kan spredes. Det medfører, at biodiversiteten både under og over jorden gradvist vil stige, indtil der opstår en ny ligevægt, og arealerne vil derfor også samtidig direkte danne basis for et rigere dyreliv både over og under jorden.

Årsagen er først og fremmest, at fødemængden af levende såvel som dødt plantemateriale er større i en græsmark sammenlignet med en kornmark, men også at græsmarken hverken pløjes, gødes eller sprøjtes.

Princippet for indretning af naturområderne ses herunder.





# Afgrænsning mod nord

## - Skitseforslag

På nedenstående skitse ses et forslag til indretning af projektgrænsen mod nord.

Beplantningsbælter mod nord foreslås etableret med en minimumsbredde på 15 meter. Nærmest anlægget etableres beplantning med lavere artsvalg, som sikrer tæt afskærmning i bunden. Fjernest anlægget, mod nord, etableres beplantning med højere artsvalg, primært nåletræer, som vil falde i et med øvrig skovlignende beplantninger i området.



# Supplerende projektoplysninger

I nedenstående afsnit redegøres for spørgsmål, som Thisted Kommune ønsker afklaret i forbindelse med indsendelse af projektansøgning.

## Miljøvurdering

Med projektansøgningen ansøges om igangsætning af planlægningen for området. Samtidig anmoder vi om, jf. miljøvurderingslovens § 19, stk. 4, at projektet undergår en frivillig miljøvurdering, og at der udarbejdes en samlet miljøvurderingsrapport der dækker både planer og projekt.

## Rådgiver

Rambøll er valgt som rådgiver til projektet og har mange års erfaring med miljøvurdering af projekter, planer og programmer.

Vi tilbyder, at Rambøll udfører relevant arbejde i forhold til plan og miljøvurderingsdokumenter med henblik på at fremme sagsbehandlingen.

## Projektområdet

Projektområdet udgør ca. 195,8 hektar og består helt eller delvist af følgende matrikler.

Matr.nr.	Ejerlav
71n, 71m, 71l, 71k, 71i, 71g, 71e, 71d, 71c, 71b, 71a, 69a, 66, 63b, 63a, 59b, 59a, 58b, 4e, 28f, 28e, 21s, 1b	Nørtorp Ræhr
6e, 5d, 41, 18a	Rær By, Ræhr
14c	Sårup, Ræhr
3s, 3h, 3ac	Sønderby By, Tved
7c, 6e, 4h, 42b, 40a, 38f, 38e, 24a, 22e, 19a	Vigsø By, Vigsø

## Type af projekt

Solcelleprojekt

## Omfang af bebyggelser

Solcelleanlæg med totalhøjde på 4,0 meter. Derudover nødvendige teknikbygninger med totalhøjde på maksimalt 3,5 meter, dog undtaget tekniske elementer indenfor transformersstationsområdet såsom effekttransformer med totalhøjde på op til 8,5 meter, lynafledere, vejrmaster og koblingsstationer.

## Kriterie A – Lokalt medejerskab

Sammen med Thy-Mors Energi sikrer vi at 50 % af anlægget forbliver lokalt.

## Kriterie B – Nabokompensation for gener

Nærmeste naboer kompenseres med frivillige aftaler og årlig indbetaling (250.000 DKK) til lokal forankring. Samtidig opfordrer vi til, at grønne puljemidler anvendes lokalt.

## Kriterie C – Naturhensyn, skovrejsning og rekreative faciliteter

I projektet indarbejdes rekreative oplevelser gennem nyt stisystem, udsigtstårn og borde-bænkesæt.

Med projektet etableres naturområder langs skovparceller, som vil medvirke til at styrke skovbrynenes funktion som levesteder for dyrevildt. Indenfor naturområderne etableres nye vandhuller og der udlægges sten- og kvasbunker mv. efter de i projektansøgningen beskrevne principper.

Projektet opføres i overensstemmelse med principperne i samarbejdsaftalen med Danmarks Naturfredningsforening, og det sikres, at der også etableres permanent natur udenfor projektområdet.

Faunapassager etableres i bredder på 30 – 80 meter, og der etableres nyt naturområde omkring eksisterende beskyttet vandløb, hvorved vandløbets funktion som ledelinje for dyr i området styrkes.

Del af projektområdet ligger indenfor område med særlige drikkevandsinteresser. Brug af gødsning og pesticider vil ophøre i anlæggets levetid, hvormed grundvandsinteresserne sikres.

Området ligger udenfor områder, hvor skovrejsning er ønsket.

## Kriterie D – Landskabshensyn

Projektarealerne er beliggende i et område med få læhegn, men med omkringliggende skovparceller mod nord, øst og vest.

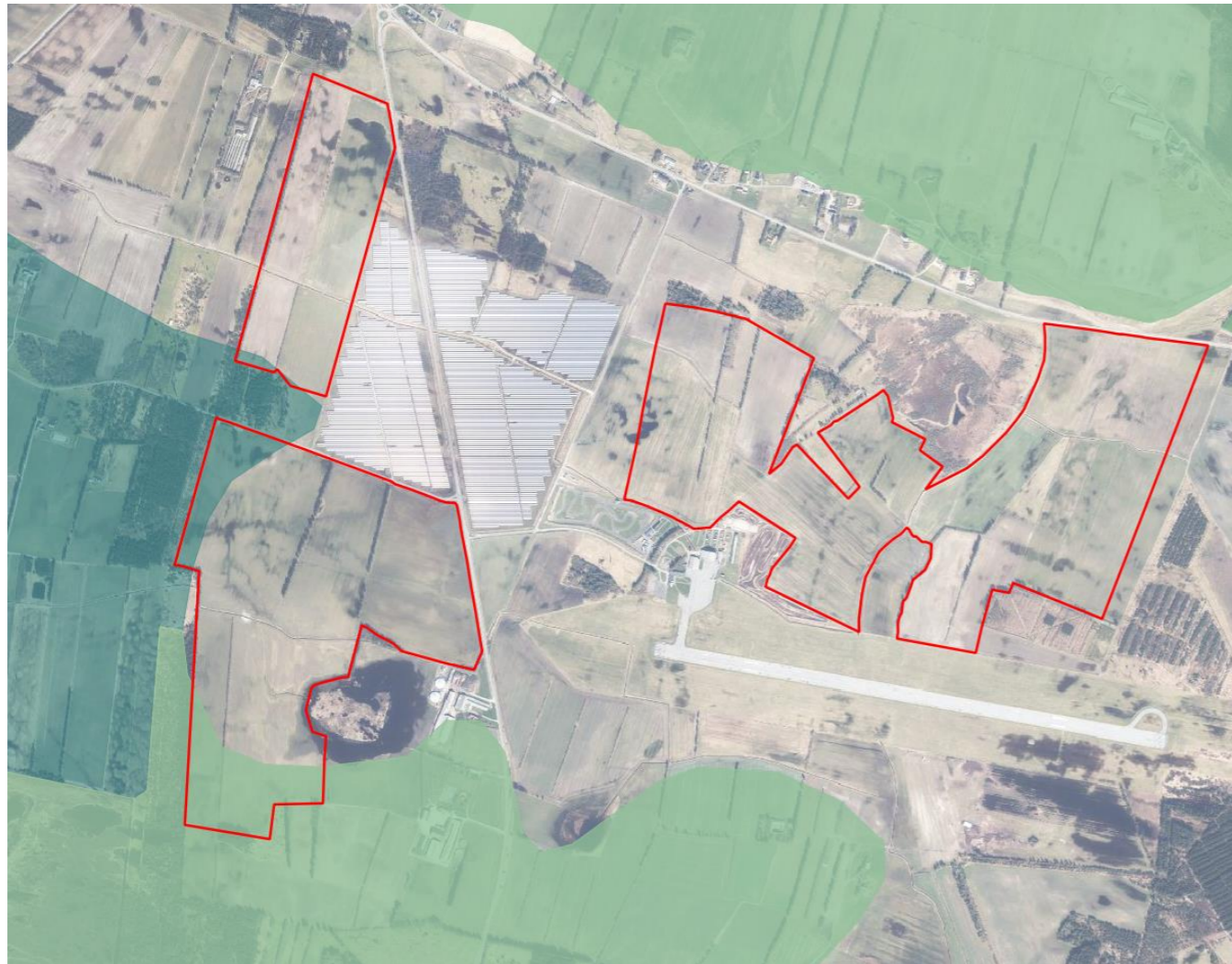
Mod nord, hvor nærmeste naboer findes, indrettes afgrænsningen med skovlignende beplantning, som når udvokset visuelt vil være sammenligneligt med øvrig beplantning i området.

Ifølge baggrundsrapport for landskabsudpegninger Kommuneplan 2017 – 2029 er projektområdet beliggende indenfor landskabsområde nr. 24, Storå Agerlandskab. I landskabsbeskrivelsen fra baggrundsrapporten står følgende om landskabsområdet:

*Skalaen er varierende i området. I den sydlige del af området er skalaen af de karaktergivende landskabselementer størst. Her er landskabet også mere åbent end i den resterende del af området. Et område omkring Ballerum og Skradekær rummer mange plantagestykker, der danner lukkede visuelle barrierer og giver landskabet er lukket udtryk. Den sydlige del af området rummer en dominant struktur, betinget af marker og hegn med orientering mod områdets gennemgående vandløb. I nordenden af området, mellem Tved og Hanstholmknuden findes også dominante strukturer betinget af tætte hegn med fælles N-S orientering. Omkring Ballerum og Skradekær er strukturen i landskabet svagere.*

Skalaen i området er lille til mellem. De nordsydgående læhegn er mest markante i delområde 1 og 2, og sammen med skovparcellerne i området dannes visuelle barrierer, som giver landskabet et delvist lukket udtryk. Beplantningsstrukturen i området resulterer i begrænset indkig fra naboer.

Solcelleanlægget placeres i tilknytning til områder, der er udpeget som bevaringsværdige landskaber og større sammenhængende landskaber, se oversigtskortet på næste side.



**Projektområdegrænsen er vist med rød og landskabsudpegninger med lysegrøn (bevaringsværdige landskaber og mørkegrøn (større sammenhængende landskaber)).**

Projektarealerne berører to mindre arealer, der er omfattet af udpegningerne. I begge tilfælde er der tale om dyrkede marker, der er en del af de afgrænsede landskabsrum, som solcelleanlægget opføres indenfor. Arealerne vurderes ikke landskabeligt at udgøre en del af udpegningerne til værdifulde landskaber, da de består af dele af dyrkede markarealer, der er afgrænsede fra udpegningerne med eksisterende beplantning. Solcelleanlæggets placering inden for de værdifulde landskaber vurderes derfor ikke at medføre en forringelse af beskyttelsesværdierne.

Landskabet i og omkring projektområdet vil ved etablering af en solcellepark som beskrevet, kun i begrænset omfang blive påvirket grundet placeringen i det flade terræn med lukkede kig fra allerede eksisterende bevoksninger og beplantninger. Dette gælder for både nær-, mellem- og fjernoplevelsen af anlægget, når den nye, skærmende randbeplantning rundt om anlægget i form af beplantningsbælter har nået en tilstrækkelig tæthed og volumen.

I miljøvurderingsprocessen vil vi lade visualiseringer og landskabsanalyse udarbejde, hvorigennem det undersøges, at der ikke sker væsentlige påvirkninger på landskabet. Hvis landskabsundersøgelsen viser, at der vil ske en væsentlig påvirkning på det bevaringsværdige landskab og/eller det større sammenhængende landskab, vil der blive foretaget nødvendige projektilpasninger.

#### Kriterie E – Bred lokal opbakning

Den brede lokale opbakning er sikret igennem samarbejdsaftale med Thy-Mors Energi samt en medinvesteringsret på op til 25 % for naboer.

#### Neutralområde

Projektet er beliggende i neutralområde i forhold til Thisted Kommunes egen zoneinddeling.

#### Nettilslutning

Med Klimaaftalen af 22. juni 2020 blev det besluttet at afskaffe udligningsordningen, der dækker netselskabernes omkostninger forbundet med nettilslutning af VE-anlæg. I stedet blev det besluttet at indføre en producentbetaling, som trådte i kraft 1. januar 2023.

Den politiske beslutning om producentbetaling betyder, at alle anlæg, der nettilsluttes den 1. januar 2023 og frem, skal betale for tilslutning til det kollektive elforsyningsnet.

Med elforsyningslovens krav om indførelse af producentbetaling er det hensigten, at der skal ske en geografisk differentiering af betalingen. I producentbetalingsmodellen arbejdes der med tre geozoner: Rød (produktionsdomineret område), gul (blandet område, dvs. hverken produktions- eller forbrugsdomineret) og grøn (forbrugsdomineret område).

Thisted Kommune er beliggende i et produktionsdomineret område (rød geozone).

De voldsomme stigninger for producentbetalinger og svingninger i indfødningsstariffer har medført en betragtelig usikkerhed for økonomien i mindre vedvarende energiprojekter, som er placeret i rød geozone.

Derfor ligger der også et klart incitament i omkostningsstrukturen, der favoriserer nettilslutning af større anlæg i produktionsdominerede områder. I produktionsdominerende områder kan projektøkonomien sikres ved tilslutning på transmissionsniveau (150 kV spændingsniveau).

Nærværende projekt skal tilsluttes på transmissionsniveau forventeligt ved Energinets højspændingsstation ved Nors, som er beliggende blot 4,2 km syd for projektarealerne.



# Opsummering

Thy-Mors Energi og European Energy har indgået i et samarbejde med fællesmålet om, at bidrage til den grønne omstilling samtidig med, at vedvarende energiprojekter i Thy etableres til gavn for Thyboerne. For at opnå dette, er det bl.a. nødvendigt at sikre, at de beboere og lokalsamfund, som skal lægge naboskab til energianlæggene, inddrages og tilgodeses i videst muligt omfang.

Med projektet håber vi, at muligheden for medejerskab, samt et årligt økonomisk bidrag til understøttelse af lokale projekter, vil medføre større accept af projektet blandt borgerne og dets rolle i den grønne omstilling.

Med projektet har vi arbejdet for, at arealerne tilfører et rekreativt og oplevelsesmæssigt bidrag til lokalområdet samtidig med, at visuelle gener reduceres, og der tages størst muligt hensyn til natur. Prioriteres projektet, vil vi fortsætte dialogen med lokalområdet, for at sikre, at projektarealerne indrettes med størst mulig respekt for naboer og natur mv.

Vi håber, at Thisted Kommune vil bakke op om planerne og arbejde videre med projektet.

Vi ser frem til at følge den fortsatte udvalgsbehandling, og vil opfordre både politikere, foreninger og naboer til at tage kontakt ved spørgsmål og input til projektet.

## Med venlig hilsen

**Michael Lyhne, Direktør, Thy-Mors Energi, [mly@thymors.dk](mailto:mly@thymors.dk), tlf. 7219 8877**

**Kresten Vilsgaard, Projektudvikler, [krv@europeanenergy.dk](mailto:krv@europeanenergy.dk), tlf. 3020 8060**

**Andreas Boyschau, Plan- og udviklingschef, [ab@europeanenergy.dk](mailto:ab@europeanenergy.dk), tlf. 3155 1011**

