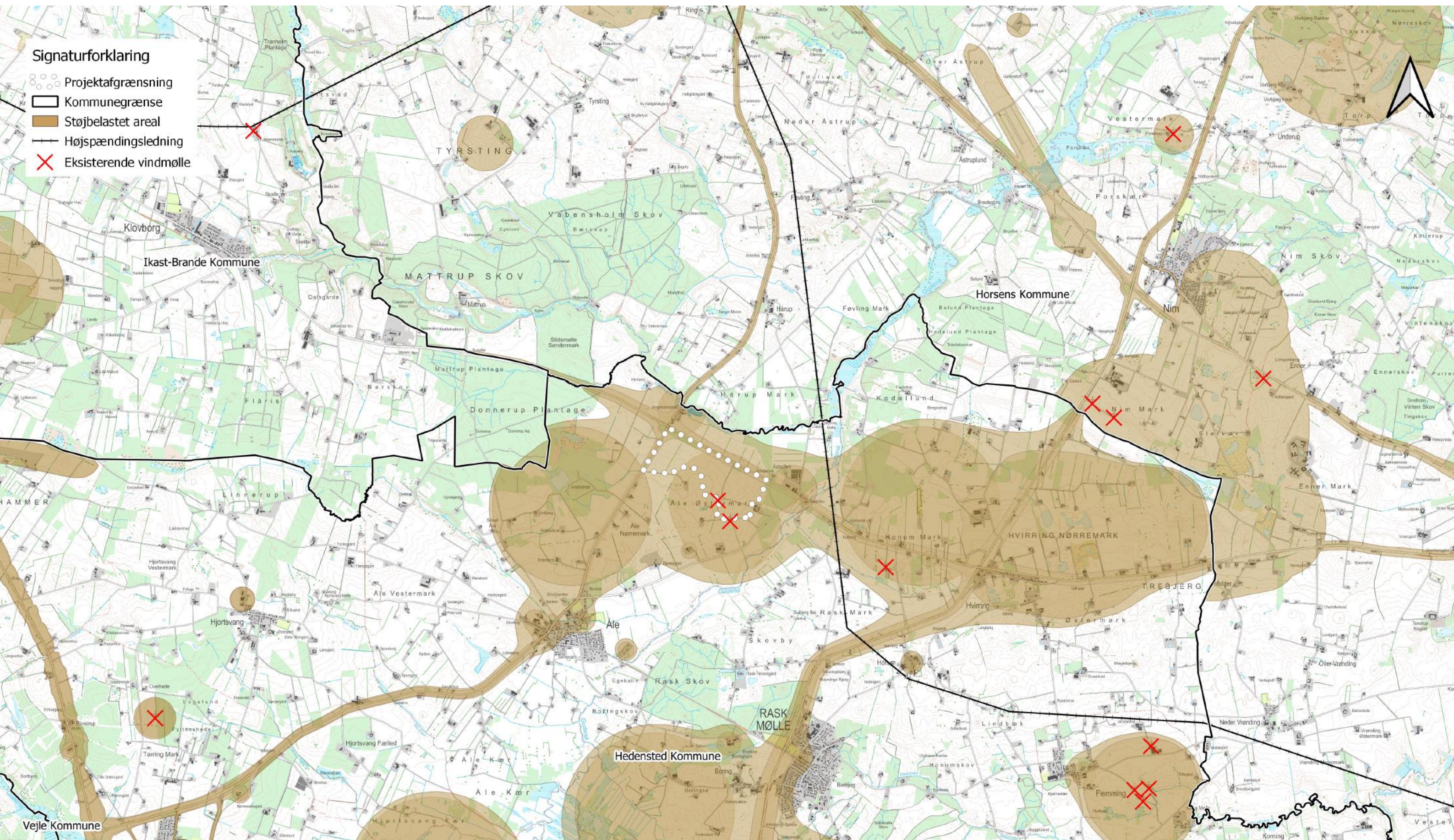


# Projektansøgning

Ansøgning om etablering af en solcellepark ved Nørre Snedevej, nord for Åle  
 - Hedensted Kommune



## Indholdsfortegnelse

1. Indledning .....	2
2. Landskab .....	7
3. Anlægget.....	10
4. Lovbestemte forankringstiltag .....	16
5. Naboer og lokal forankring .....	16

### 1. Indledning

På vegne af European Energy fremsendes projektansøgning om etablering af en solcellepark beliggende langs Nørre Snedevej og Brædstrupvej nord for Åle. Projektområdet er udpeget som støjbelastet areal. Arealet er dels støjbelastet fra to eksisterende vindmøller syd for projektområdet, trafik på Nørre Snedevej i nord og trafik på Brædstrupvej mod vest.

Projektet bemærker sig ved at ligge udenfor samtlige væsentlige planmæssige bindinger. Indenfor området findes intet § 3 beskyttet natur og der er ingen naboer indenfor 200 m af projektgrænsen. Området drives med traditionel planteavlssdrift, og der er sparsom beplantning indenfor området.

I umiddelbar tilknytning til projektområdet mod øst, og indenfor samme ejendom, findes en privatejet skov. Skoven kaster ikke en skovbyggelinje jf. naturbeskyttelseslovens § 17. Med henblik på at tilføre rekreativ værdi for de omkringboende, at sikre mulighed for at omkringboende fortsat kan opleve indkigget til skovbrynet og at tilføre værdi for natur- og mindre dyreliv i området, er der med projektet indtænkt følgende tiltag:

- Ny stiforbindelse omkring hele anlægget
- 6-rækkers beplantningsbælter iblandet stedsegrønt på udvalgte strækninger, hvorved indkigsgener sommer og vinter reduceres
- Strækning med frugttræer
- Blomsterstriber
- Bihoteller
- Udlæg af store kvasbunker

Derudover vil det samlede område blive udlagt i vedvarende græs. Til forskel fra havre, hvede, byg og rug, dækker græsmarken året rundt til fordel for mindre dyrevildt og insekter. Det grønne dække suger konstant CO<sub>2</sub> ud af atmosfæren og omdanner det via fotosyntesen til kulstof. En del af kulstoffet bliver med tiden lagret i markens muld. Græs øger typisk jordens kulstofindhold med et halvt ton per hektar om året afhængigt af jordtypen.



#### Eksempel på blomsterstribe

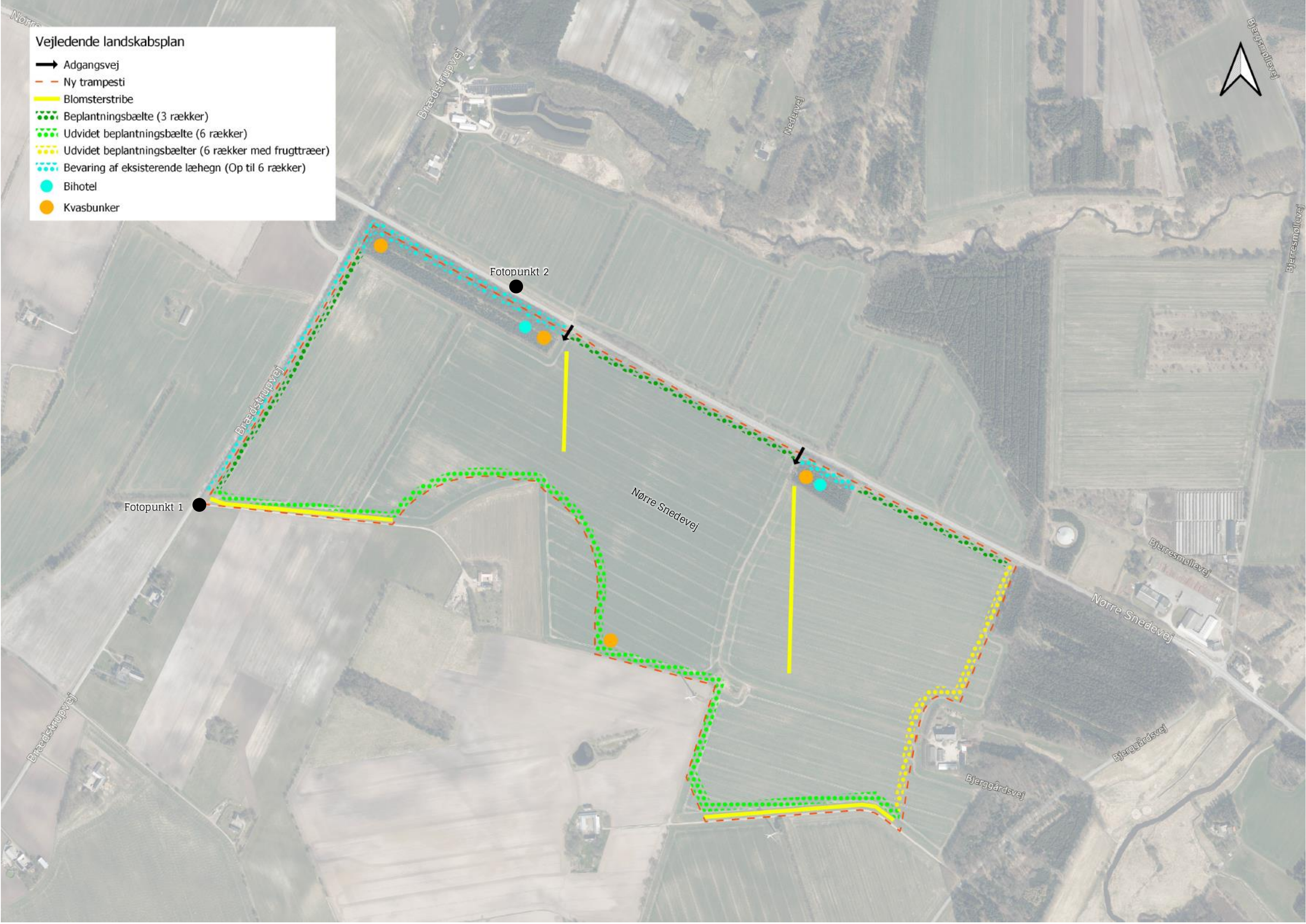
På næstkommende side ses forslag til landskabsplan hvori de forslåede tiltag præsenteres.

Vi ønsker at indbyde til, at omkringboende og øvrige interessenter i en fordebatfase kommer med input og gode ideer til yderligere forankrings- og naturfremmende tiltag.

Efter en eventuel debatfase vil vi lade endelig landskabsplan udarbejde, som vil danne grundlag for en efterfølgende lokalplanlægning af området.

# Vejledende landskabsplan

- ➔ Adgangsvej
- - - Ny trampesti
- ▬ Blomsterstribe
- Beplantningsbælte (3 rækker)
- Udvidet beplantningsbælte (6 rækker)
- Udvidet beplantningsbælter (6 rækker med frugtræer)
- Bevaring af eksisterende læhegn (Op til 6 rækker)
- Bihotel
- Kvasbunker



Fotopunkt 1

Fotopunkt 2

Nørre Snedevej

Nørre Snedevej

Bjerggårdvej

Bjerggårdvej

Bjerresmøllevej

Brædstrupvej

Nedervej

Bjergsmøllevej

Brædstrupvej

Nørre

Bjerresmøllevej

Fotopunkt 1: Projektområdet set fra Brædstrupvej. Eksisterende beplantning bevares og der etableres trampesti til højre herfor. Endvidere forventes supplerende 3-rækket beplantningsbælte etableret.



Fotopunkt 2: Projektområdet set fra Nørre Snedevej. Eksisterende beplantning bevares i op til 6 -rækker. Der etableres trampesti og træ udlægges i kvasbunker til fordel for mindre dyrevildt og insekter.



### Hedensted Kommune og VE-energi

I 2018 udgjorde den producerede VE-andel af det samlede energiforbrug i Hedensted Kommune 21,9 %. Hedensted Kommune er i høj grad en forbrugsdomineret kommune, som er afhængig af import af el fra omkringliggende kommuner.

Kommune	Lokal VE [%] 2018	Lokal VE [%] 2017
Samsø	79,9	84,7
Lemvig	72,4	68,8
Ringkøbing-Skjern	69,6	65,6
Struer	59,0	55,4
Skive	53,2	54,9
Syddjurs	53,1	46,5
Heming	50,7	51,1
Randers	49,2	52,4
Holstebro	49,1	49,3
Aarhus	47,7	37,2
Odder	47,2	41,5
Region Midtjylland	42,5	39,9
Norddjurs	40,8	41,3
Skanderborg	39,1	34,7
Ikast-Brande	37,9	36,1
Favrskov	34,3	40,2
Horsens	29,1	25,4
Viborg	22,2	19,9
Hedensted	21,9	21,9
Silkeborg	16,7	12,7

Kilde: Region Midtjylland og Plan Energi

De nationale målsætninger er at Danmark skal realisere 70 pct. reduktion af drivhusgas-udledningerne i 2030 ift. 1990 og et langsigtet mål om klimaneutralitet i senest 2050.

I Hedensted Kommune er der ca. 20.600 husstande. Udregnet ved et gennemsnitsforbrug på 5.000 kWh pr. husstand (to voksne og to børn), kan nærværende solcelleanlæg forsyne ca. 14.000 husstande med grøn strøm svarende til ca. 47 % af kommunens husstande.

### Grøn Pulje og kommunale skatter

Den grønne puljeordning forpligter opstillere af større solcelleanlæg til at betale et engangsbeløb til en grøn pulje i den kommune, hvor energianlægget opstilles. Opstillere skal betale et beløb svarende til 40.000 kroner pr. MW ved solcelleanlæg.

Ved nærværende projekt forventes en indbetaling til Grøn Pulje på op til 2,8 mio. kr.

Kommunen vedtager selv administrationsgrundlaget for Grøn Pulje, men det er ansøgers forhåbning, at en stor del af de indbetalte midler måtte tilfalde lokalområdet fx i form af støtte til projekter ansøgt af nære naboer.

### Området

Projektarealet udgør ca. 71,4 ha. Realiseres det fulde projektområde, vil der kunne etableres et solcelleanlæg med en effekt på op til 70 MW.

Området består af følgende matrikler:

Matr.nr.	Ejerlav
Del af 6a, 8f, 4d	Bjerregård Hgd., Åle

**Signaturforklaring**

- Projektafgrensning
- ⋈ Ejerlav
- ▭ Matrikelskel
- - - Optaget vej



## 2. Landskab

Projektet bemærker sig ved at ligge udenfor samtlige væsentlige planmæssige bindinger herunder:

- Skov-, å-, og søbeskyttelseslinjer
- Bevaringsværdige landskaber
- Større sammenhængende landskaber
- Værdifulde kulturmiljøer
- Områder med kulturhistorisk bevaringsværdi
- Naturbeskyttelsesområder
- Områder med økologiske forbindelser
- Kirkers nær- og fjernomgivelser
- 100 m beskyttelseszone om fortidsminder
- Fredede områder

Projektområdet er et traditionelt landbrugslandskab bestående af opdyrkede agerlandsflader med enkelte læhegn og uden særlige karaktergivende landskabselementer.

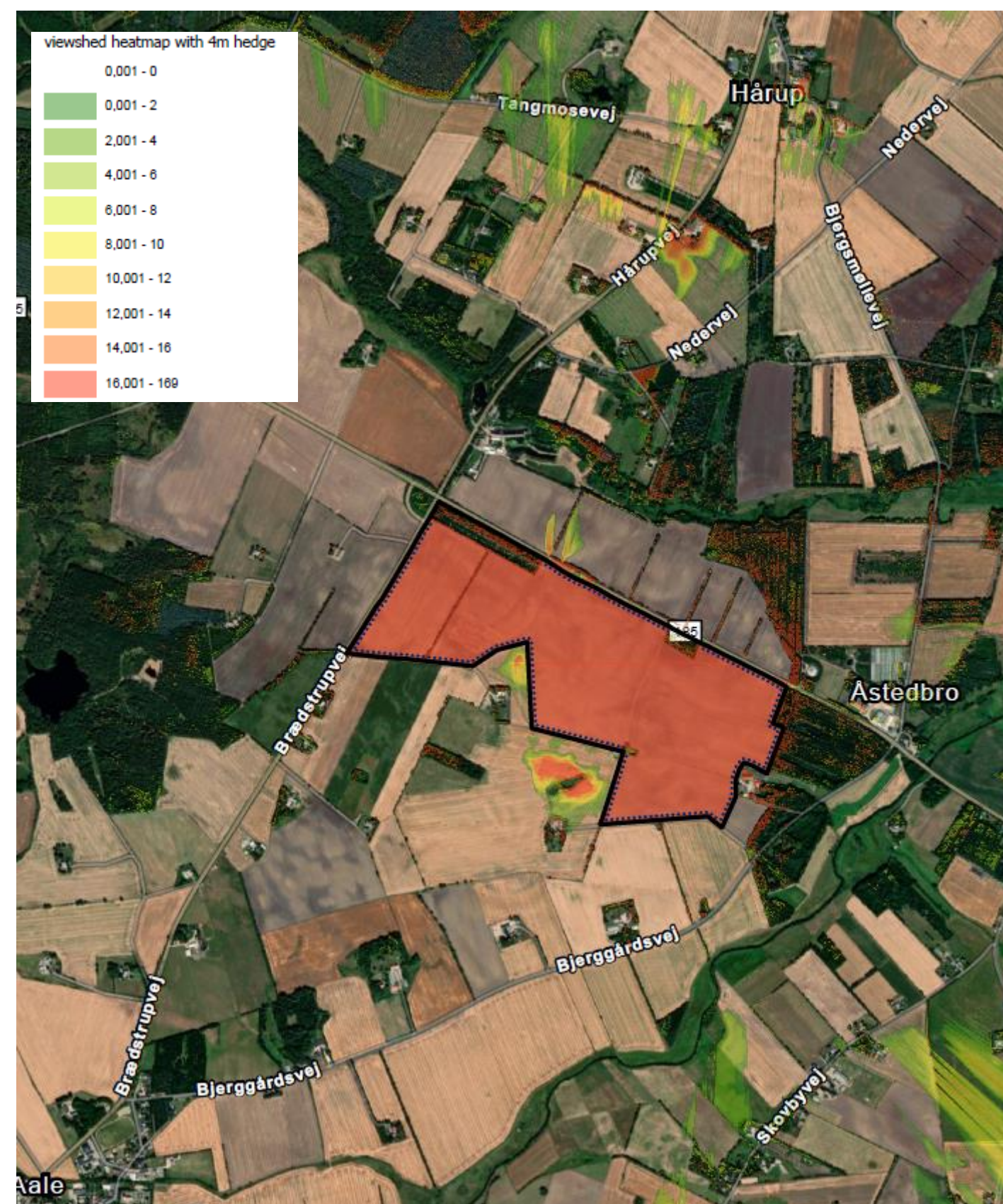
I forbindelse med udarbejdelse af projektansøgningen har ansøger fået udarbejdet en synlighedsanalyse med henblik på at synliggøre landskabets evne til at rumme et solcelleanlæg, *se kortet til højre*.

Synlighedsanalysen viser om solcelleanlægget vil være synligt i det omkringliggende landskab. Synlighedsanalysen tager udgangspunkt i 185 observationspunkter, som er fordelt jævnt over projektafgrænsningen og et beplantningsbælte med en højde på 4 meter. Synlighedsanalysen viser i en farveskala fra 1 - 169, hvor mange af de i alt 185 observationspunkter der vil være synlige fra det omkringliggende landskab.

Synlighedsanalysen viser, at der umiddelbart syd for projektområdet findes to mindre forhøjninger i landskabet (*dyrket mark*), hvorfra projektområdet vil være synligt. Forhøjningerne er samtidig med til delvist at skjule anlægget for naboer mod syd.

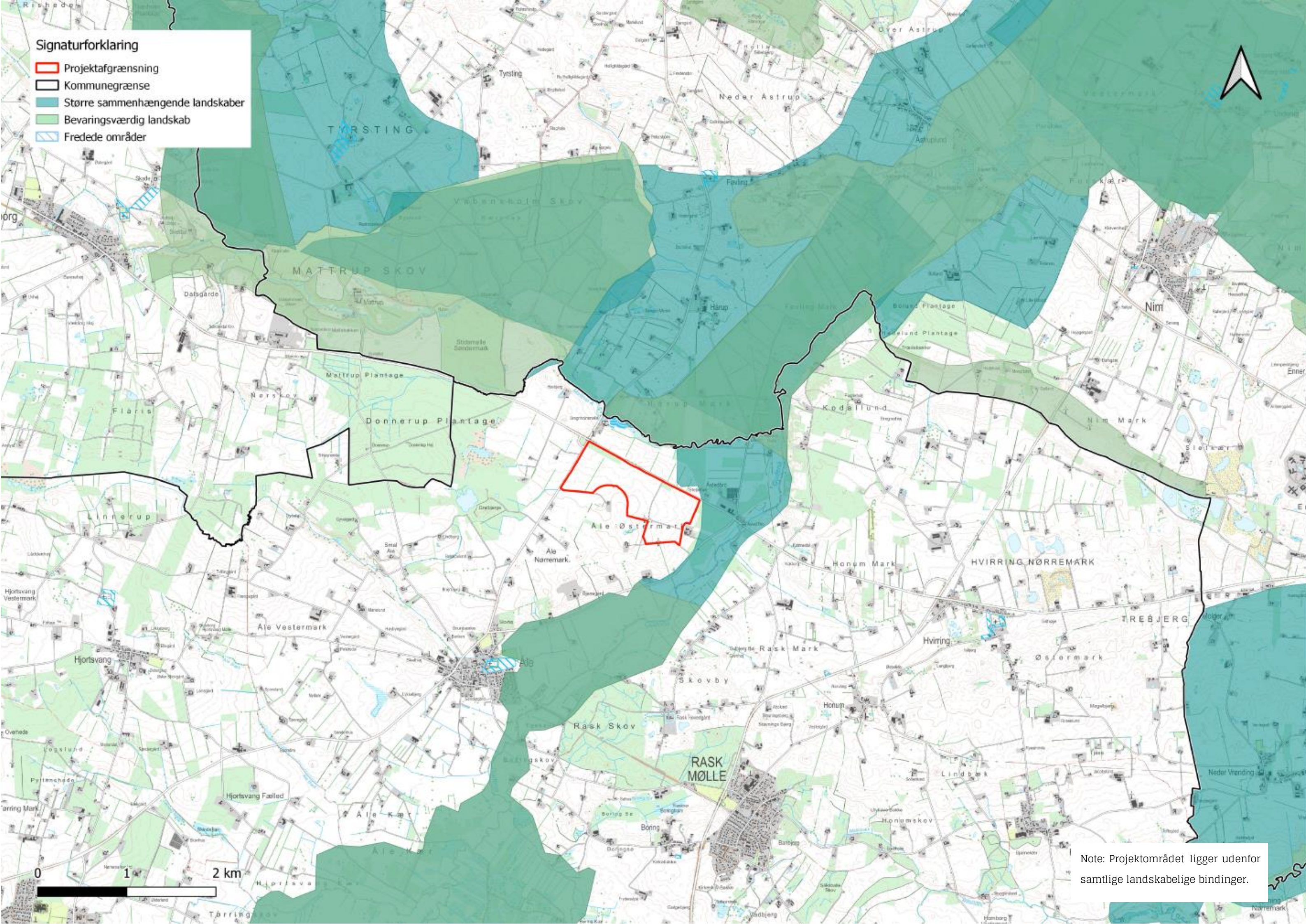
300 meter nord for projektområdet findes Mattrup Å. Synlighedsanalysen viser, at der ikke er visuel forbindelse mellem projektområdet og Mattrup Å, hvorved det vurderes, at projektet ikke vil medføre en påvirkning på landskabsoplevelsen af Mattrup Å. I dag er landbrugslandskabet og landskabet omkring ådalen afskåret af eksisterende beplantning.

Etableringen af solcelleanlægget vil, når beplantningsbælterne når en højde på 4 meter, have en begrænset visuel påvirkning på det omkringliggende landskab.



### Signaturforklaring





- Projektafgrænsning
- Kommunegrænse
- Større sammenhængende landskaber
- Bevaringsværdig landskab
- Fredede områder

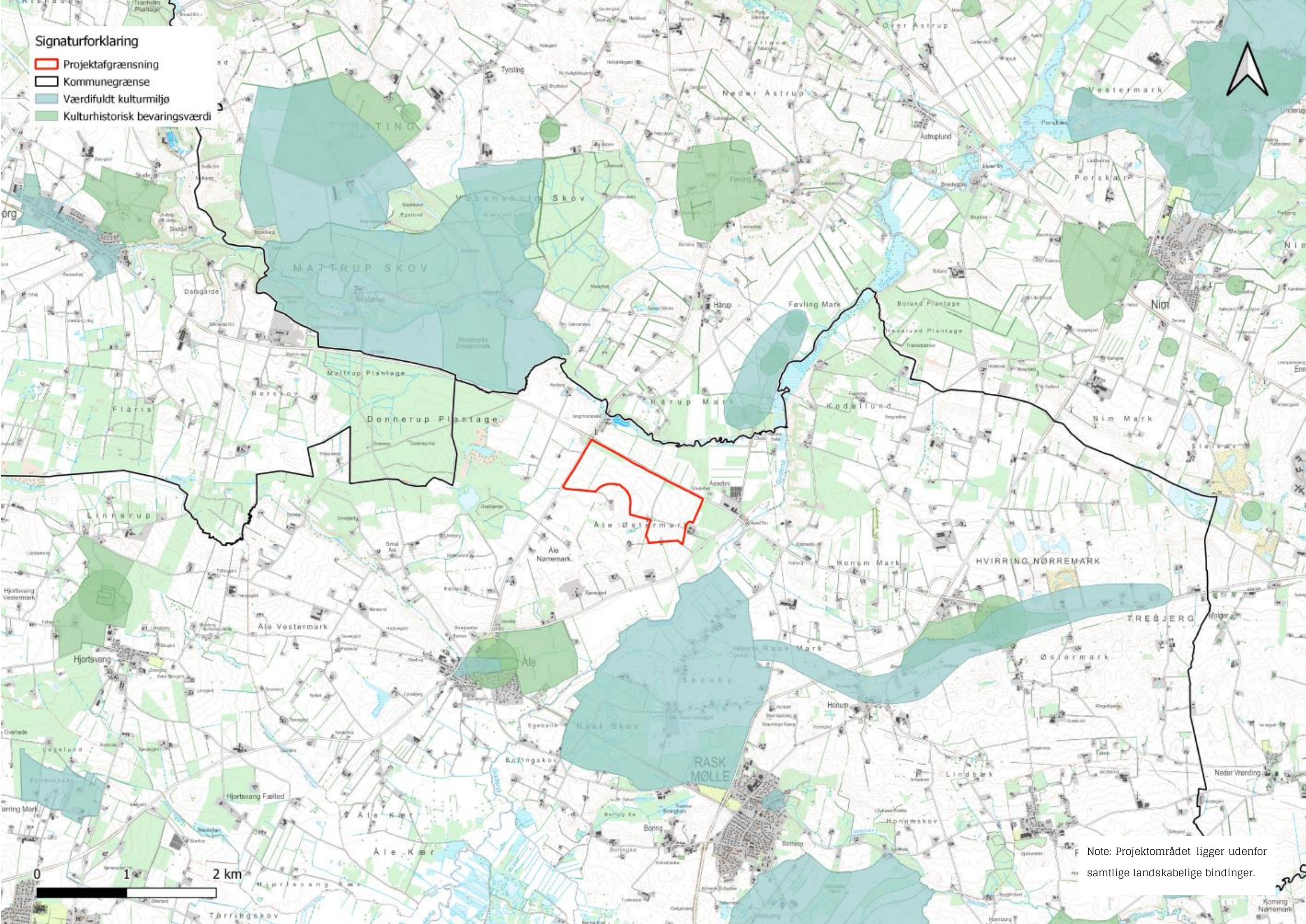


Note: Projektområdet ligger udenfor samtlige landskabelige bindinger.



### Signaturforklaring

-  Projektafgrænsning
-  Kommunegrænse
-  Værdifuldt kulturmiljø
-  Kulturhistorisk bevaringsværdi



Note: Projektområdet ligger udenfor samtlige landskabelige bindinger.

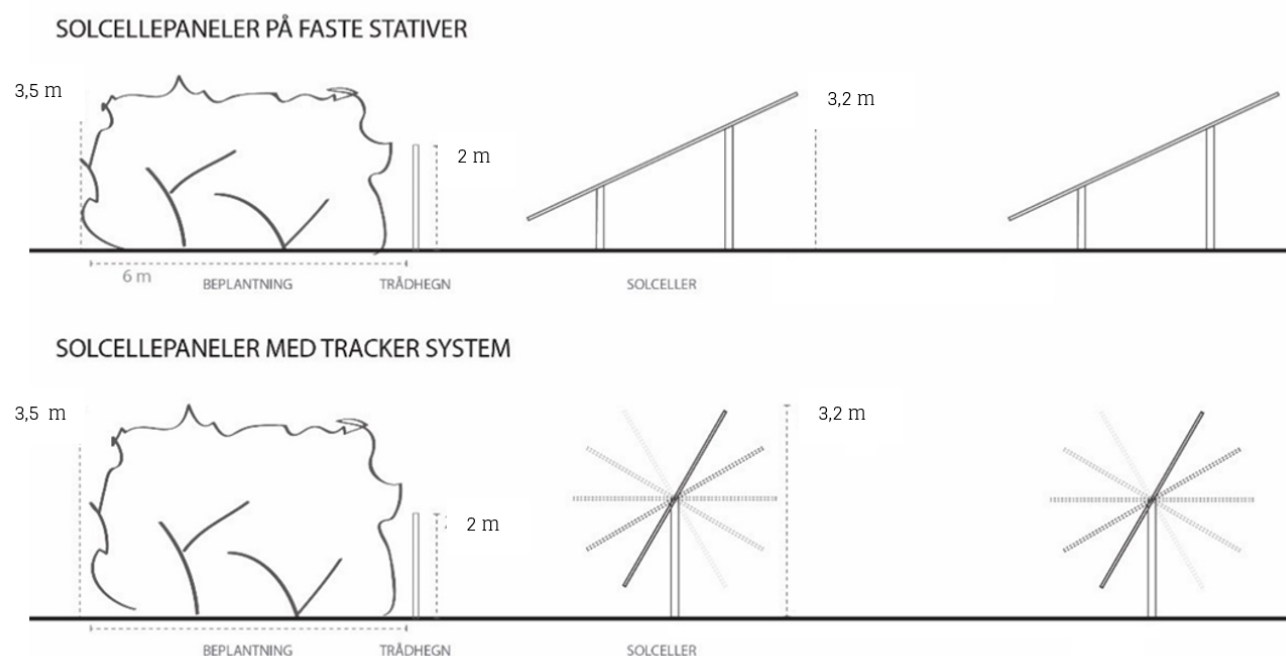
### 3. Anlægget

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. Med nuværende teknologi vil solpanelerne få en højde på maksimalt 3,2 meter over reguleret terræn, afhængigt af endeligt valg af model.

Solceller på faste stativer etableres i lige 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 i 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 fundamentet til solceller med tracker system.

Solcelleanlægget reflekserbehandles for at undgå refleksioner. Langs solcelleparkens afgrænsning vil der af sikkerhedshensyn blive etableret trådhegn med en højde på mellem 1,8 – 2,4 m. Der vil som udgangspunkt blive etableret et afskærmende 3 eller 6-rækket beplantningsbælte langs projektområdets ydre afgrænsning jf. landskabsplanen.



PRINCIPSNIT FOR ETABLERING AF PANELER, TRÅDHEGN OG BEPLANTNINGSBÆLTER



Eksempel på trådhegn

#### Øvrige tekniske installationer

Solcellemodulerne er med kabler elektrisk forbundet til invertere fordelt over hele området, idet disse inverterer sikrer, at panelernes genererede elektriske energi bliver omformet fra jævnstrøm til 230 volt vekselstrøm. Invertere placeres under solcellemodulerne sammen med under- og hovedtavler.



Foto - Eksempel på streng inverter

Ved en solcellepark er der tale om to typer transformere: en række mindre fordelingstransformere samt typisk én eller to effekttransformere. Transformerens formål er at omsætte vekselstrøm ved én spænding og strømstyrke til en anden. Invertere er med kabler elektrisk forbundet til fordelingstransformere, som fordeles jævnt over hele området, idet disse transformere sikrer, at inverternes elektriske energi bliver transformeret fra fx 800 V til 20 kV. Transformerer indbygges typisk i en transformerkiosk, og der etableres typisk en transformere for hver 3-4 MW installeret effekt (ca. en transformere per 3 hektar).



Foto - Eksempel på transformerkiosk med fordelingstransformere.

#### Placering af solcelleanlæg

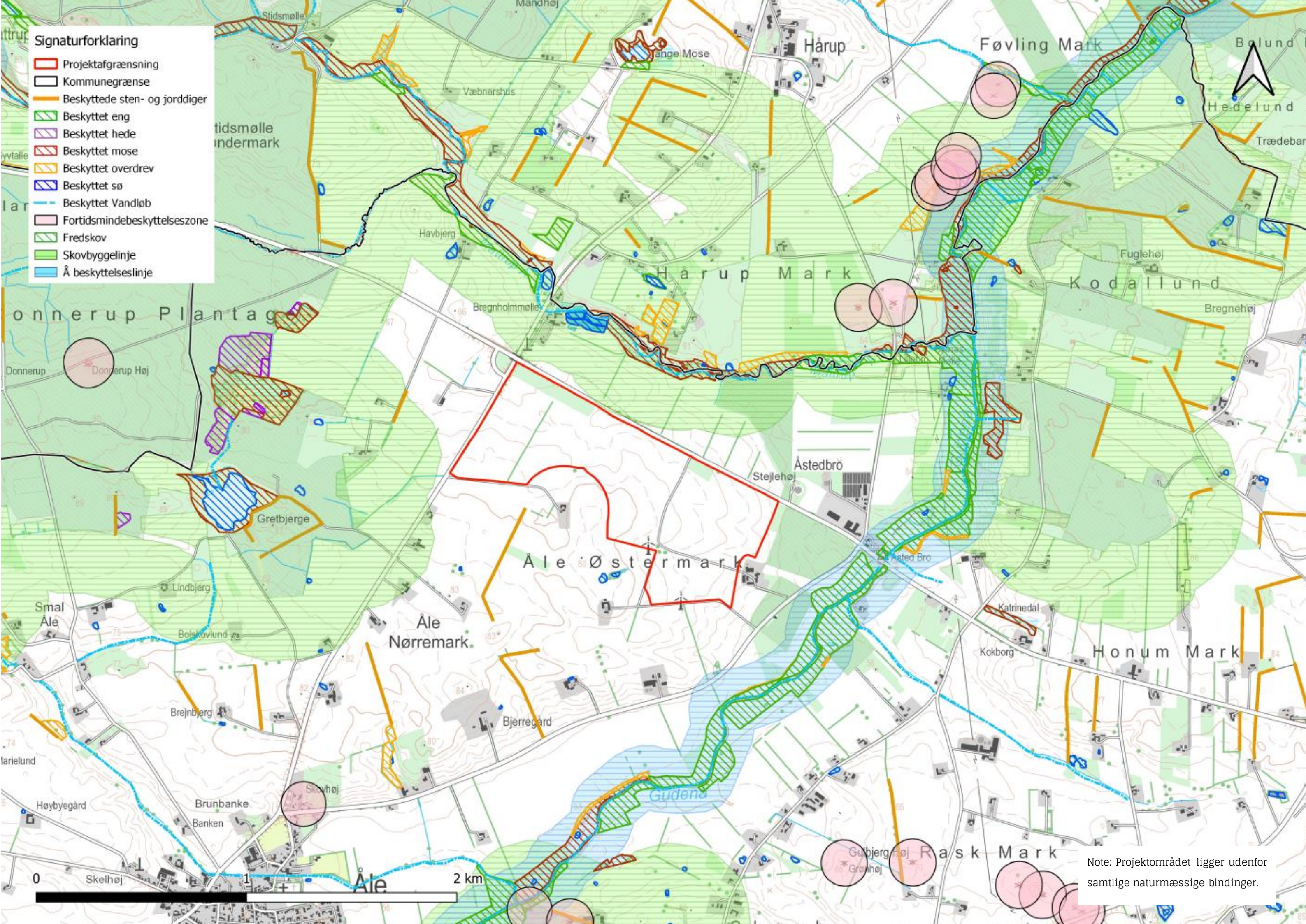
Solcelleanlæg, tekniske installationer og mindre bygninger placeres med en afstand på minimum:

- 10 m til projektområdets afgrænsning.

Afstanden indebærer, at der reserveres areal til afskærmende beplantning og interne veje.





### Signaturforklaring

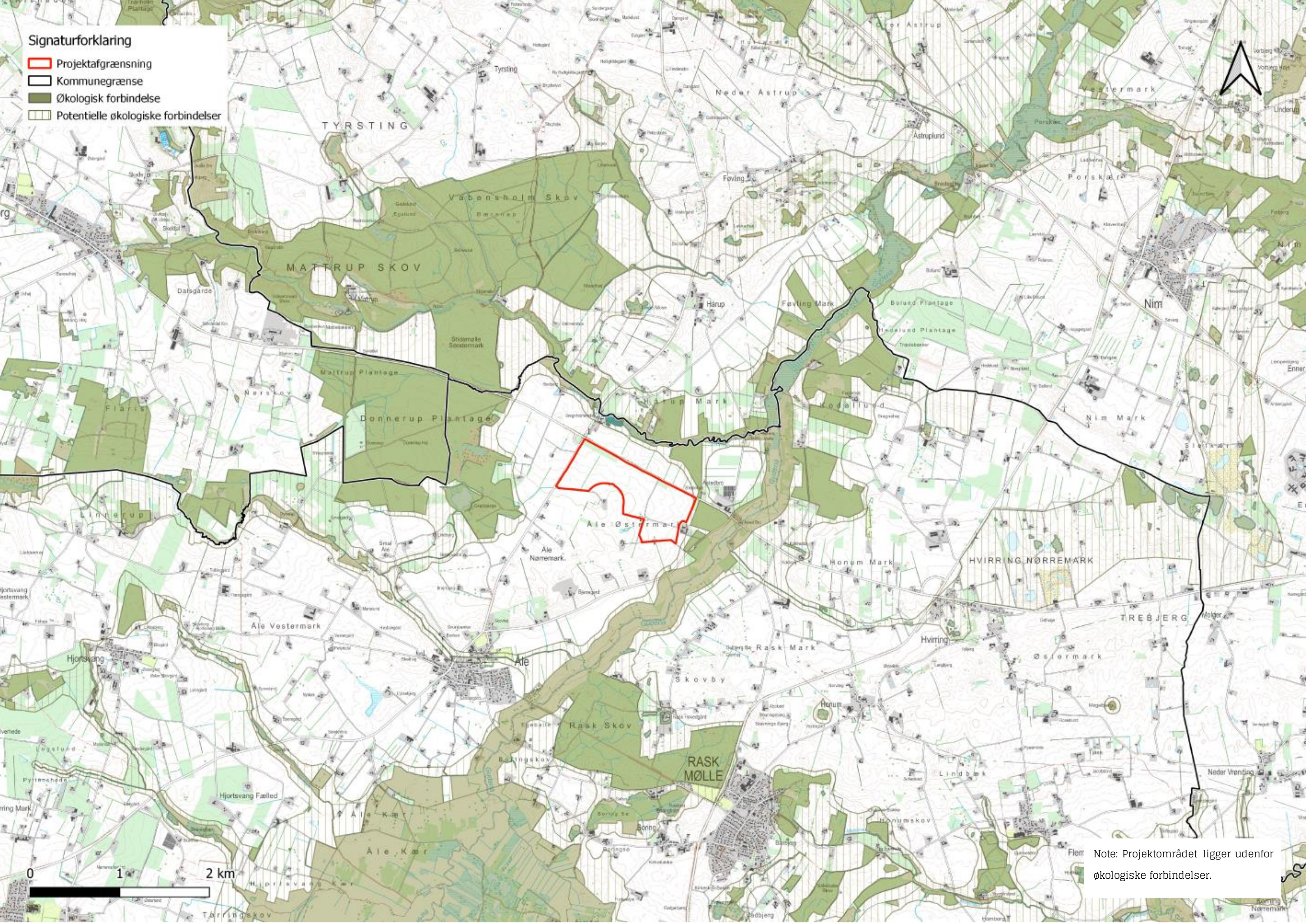
- Projektafgrænsning
- Kommunegrænse
- Beskyttede sten- og jorddiger
- Beskyttet eng
- Beskyttet hede
- Beskyttet mose
- Beskyttet overdrev
- Beskyttet sø
- Beskyttet Vandløb
- Fortidsmindebeskyttelseszone
- Fredskov
- Skovbyggelinje
- Å beskyttelseslinje



Note: Projektområdet ligger udenfor samtlige naturmæssige bindinger.



Signaturforklaring

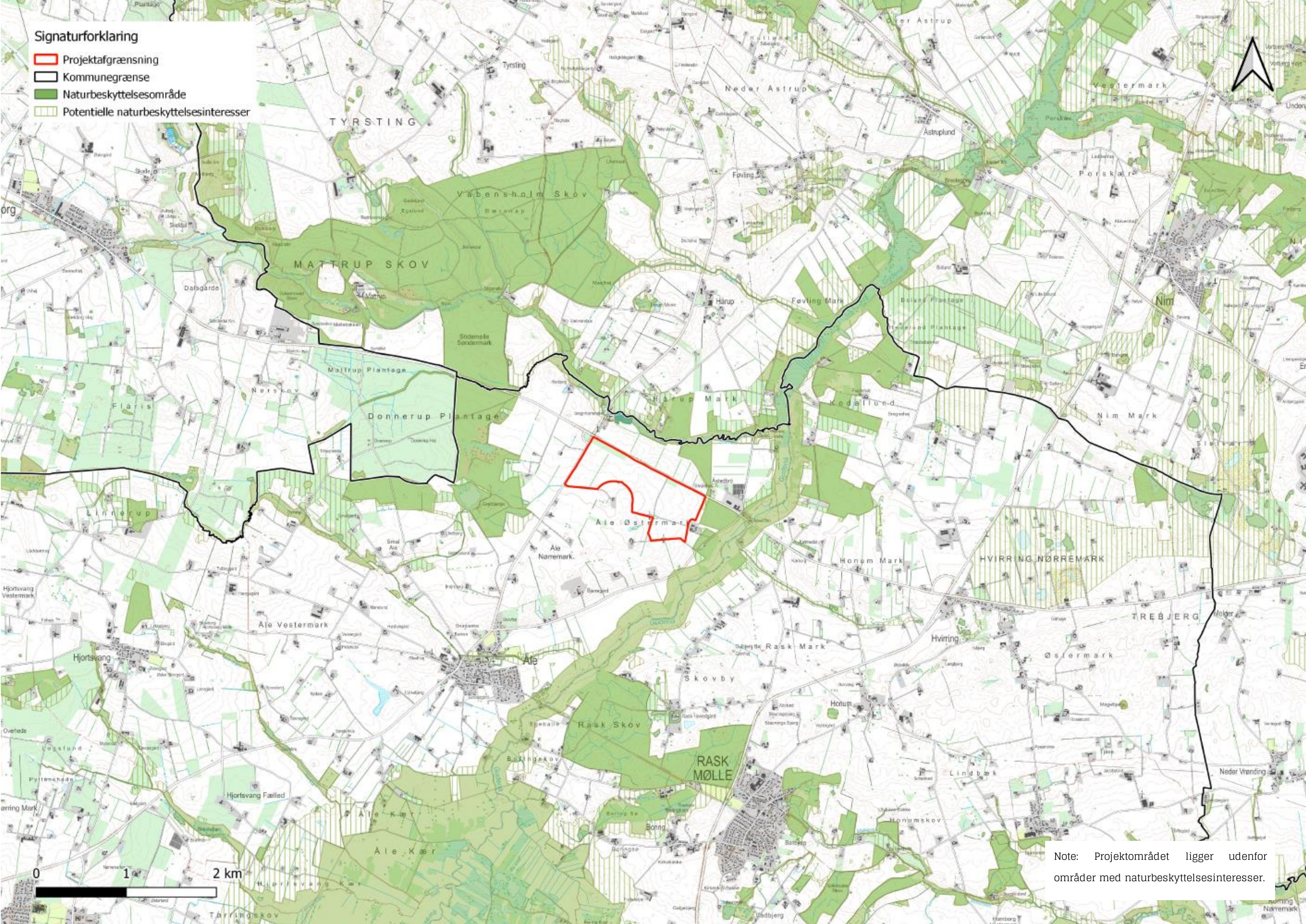
-  Projektafgrænsning
-  Kommunegrænse
-  Økologisk forbindelse
-  Potentielle økologiske forbindelser



Note: Projektområdet ligger udenfor økologiske forbindelser.

### Signaturforklaring

-  Projektafgrænsning
-  Kommunegrænse
-  Naturbeskyttelsesområde
-  Potentielle naturbeskyttelsesinteresser

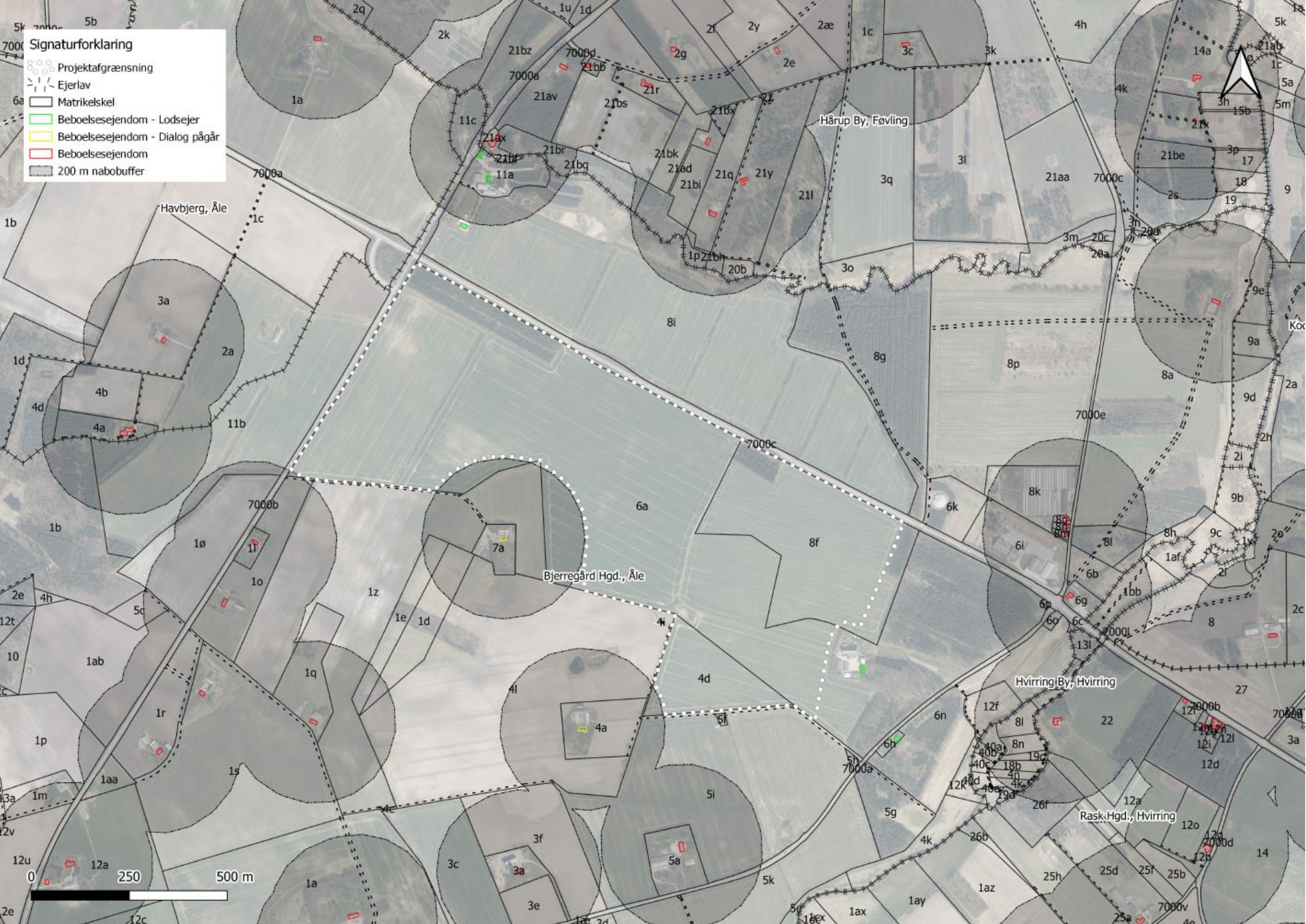


Note: Projektområdet ligger udenfor områder med naturbeskyttelsesinteresser.



### Signaturforklaring

- Projektafgrænsning
- Ejerlav
- Matrikelskel
- Beboelsejendom - Lodsejer
- Beboelsejendom - Dialog pågår
- Beboelsejendom
- 200 m nabobuffer



## 4. Lovbestemte forankringstiltag

### VE-Bonus til nære naboer

Folketinget vedtog den 26. maj 2020 et lovforslag om ændring af lov om vedvarende energi (VE-loven). Ændringerne trådte i kraft den 1. juni 2020 og medfører blandt andet en bonusordning til naboer samt et engangsbeløb til kommuner (*grøn puljeordning, som nævnt i projektansøgningens indledning.*)

Den nye VE-bonus gælder for naboer indenfor 200 meter fra solcelleanlægget. Det forventes, at den årlige gennemsnitlige udbetaling pr. husstand vil være ca. 2.000 kr.

### Salgsoption

Med lovændringen er der indført en salgsoptionsordning, som erstatning for den gamle køberetsordning. Salgsoptionen indebærer, at opstilleren af omfattede anlæg skal tilbyde at købe en beboelsesejendom, hvis der skal betales værditab efter værditabsordningen til ejeren af beboelsesejendommen, og hvis beboelsesejendomme er beliggende indenfor 200 meter fra solcelleanlægget.

### Konkrete projektilpasninger ift. Hedensted Kommune

European Energys vision er en komplet omstilling til et fossilfrit samfund. Vi ønsker ligeså at bidrage til, at Hedensted Kommune kan opfylde deres energipolitiske ambitioner. Derfor vil Hedensted Kommune få tilbudt en fastprisaftale på strømproduktionen fra solcelleparken, også kaldet en PPA (Power Purchase Agreement). En PPA-aftale vil styrke Hedensted Kommunes grønne profil, samtidig med at Hedensted Kommune bidrager med at tilføre ny vedvarende energi til samfundet. Endvidere prissikres elforbrug i en længere periode på eksempelvis 10-15 år til en attraktiv, fast pris.

European Energy ønsker at bidrage med fremme af det lokale erhvervsliv ved bl.a. at tilbyde jobs til lokale arbejdstagere, entreprenører og leverandører. I forbindelse med anlægsfasen vil der bl.a. blive behov for mandskab til opsætning af beplantningsbælter, hegn og eventuel planering. Ved afgræsning af arealet skal dyr efterses. Endvidere skal anlæg løbende tilses og drives, hvilket generer langvarig beskæftigelse.

## 5. Naboer og lokal forankring

Landskabsområdet er tyndt befolket, og indenfor det oprindelige tiltænkte projektområde var der kun to nærtboende naboer indenfor 200 m. Ansøger har været i tidlig dialog med naboerne og har på baggrund heraf valgt at reducere projektområdet, at planlægge for 6-rækkede beplantningsbælter med stedsegrønt på udvalgte strækninger og indtænke rekreative løsninger mv.

Såfremt projektet prioriteres politisk, vil vi fortsætte dialogen med naboerne og notere eventuelle ønsker til projektilpasninger, og hvis muligt medtage disse i den videre planlægning.

Som udviklere af solcelle- og vindmølleparker anerkender vi, at særligt de visuelle påvirkninger kan have stor betydning for nærmeste naboer. Med projektet har vi foretaget projektilpasninger og håber at tiltagene kan medvirke til at sikre den lokale forankring. Samtidig er vi åbne for yderligere ideer ift. eksempelvis beplantningssammensætning, landskabsplanen mv.

Vi håber at I vil se velvilligt på projektforslaget og den mulighed forslaget repræsenterer for at medvirke til opfyldelse af de nationale og Hedensted Kommunes klimamål.

En verden baseret på vedvarende energi er også en verden, der er mindre afhængig af udenlandsk energiforsyning.

### Med venlig hilsen

Kresten Vilsgaard  
Projektleder  
krv@europeanenergy.dk  
Tlf. 3020 8060

&

Andreas Boyschau  
Projektleder  
ab@europeanenergy.dk  
Tlf. 3155 1011