



SOLCELLER VED EJBY MOSE

- Projektareal: 114 ha.
- Solcelleareal: ca. 70 ha.
- Ca. 45 ha. til natur, biodiversitet og rekreative formål

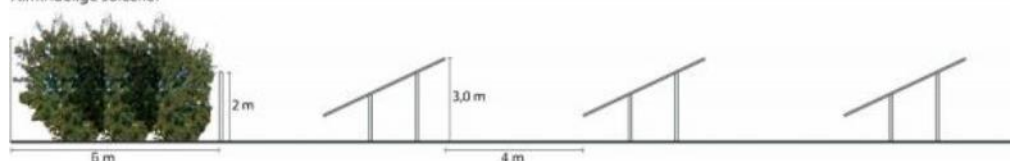


FREMADRETTET - TYPER AF SOLCELLEPANELER

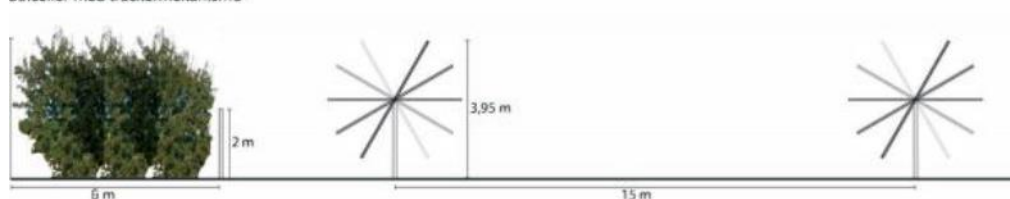
- Fast - Stationære paneler
 - Max 4 meter høje
 - 2 - 9 m mellem rækkerne
- Tracker - Drejelige paneler
 - Max 4 meter høje
 - 2 - 9 meter mellem rækkerne
- Begge typer begrænset refleksion



Almindelige solceller



Solceller med trackermekanisme



SOLCELLER – INVERTER – TRANSFORMER



FOKUSOMRÅDER

- Klima - bæredygtighed
- Rekreativt
- Natur - Biodiversitet - Ejby Mose
- Visuel påvirkning af området



BIODIVERSITET – MANGFOLDIGHED AF PLANTE- OG DYRLIV

- Faunapassager
- Bevarelse af eksisterende levesteder
- Etablering af nye levesteder, fuglekasser, sten-, kvas- og dødt ved bunker – fungere som insekthoteller
- Ophøre med brug af sprøjtemidler og gødskning
- Tilsåning med bi og vildt-venlige blomsterfrøblandinger



BEPLANTNING

- Tilgodeser flere insekt og dyrearter
- De nye levende hegn: træarter såsom rød-el, fuglekirsebær, mellembusk arter som hassel, hylde, slåen, tjørn, syrener og som små buskarter som æblerose og fjeldrubs.
- Suppleres med små holme med arter som eg, skovæble, mirabel, hæg, klakved, benved, og mindre buske som hindbær, brombær og hunderose.





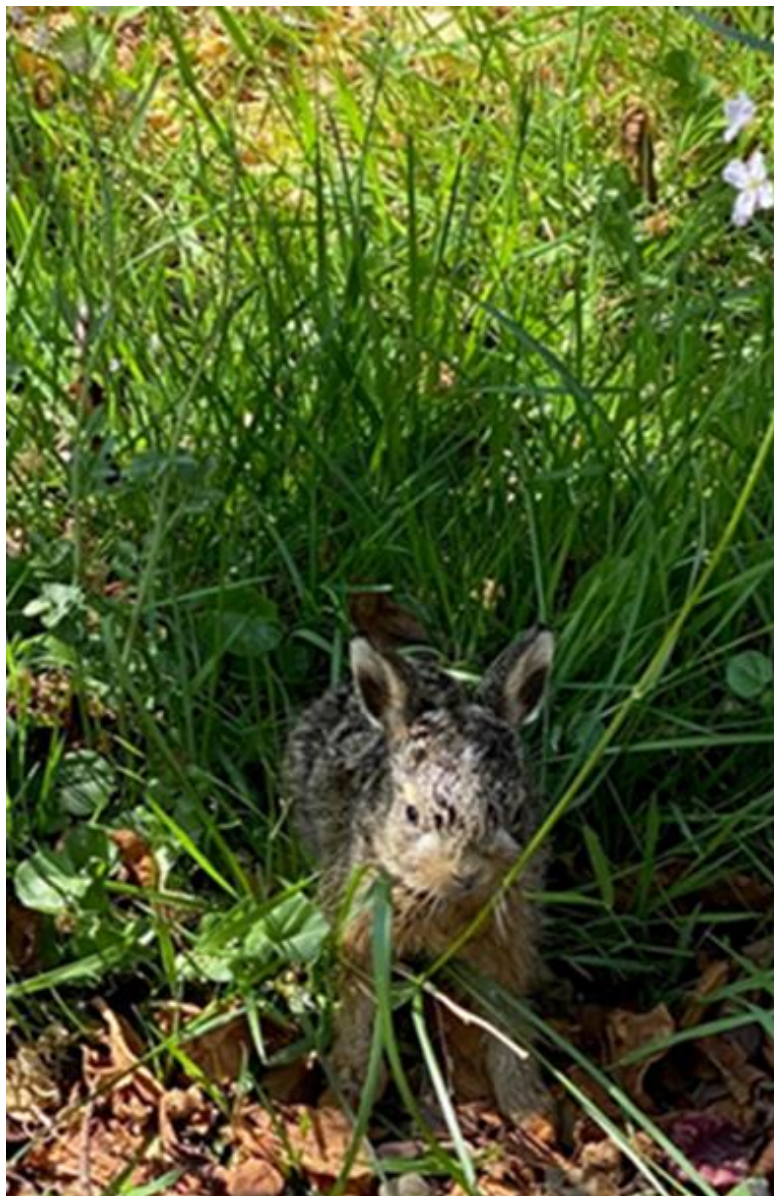
REKREATIVE
MULIGHEDER OG
STIER

LOKAL FORDELE

MEDEJERSKAB

- Salg af ejerandele
- 4.000 kr. pr. andel
- Ca. 1/2 km rundt om anlægget tilbydes
- 8-10 andele pr. husstand





EJBY OG GELSTED LOKALUDVALG

50.000 KR. PR. LOKALUDVALG

Miljøvurdering - NGE



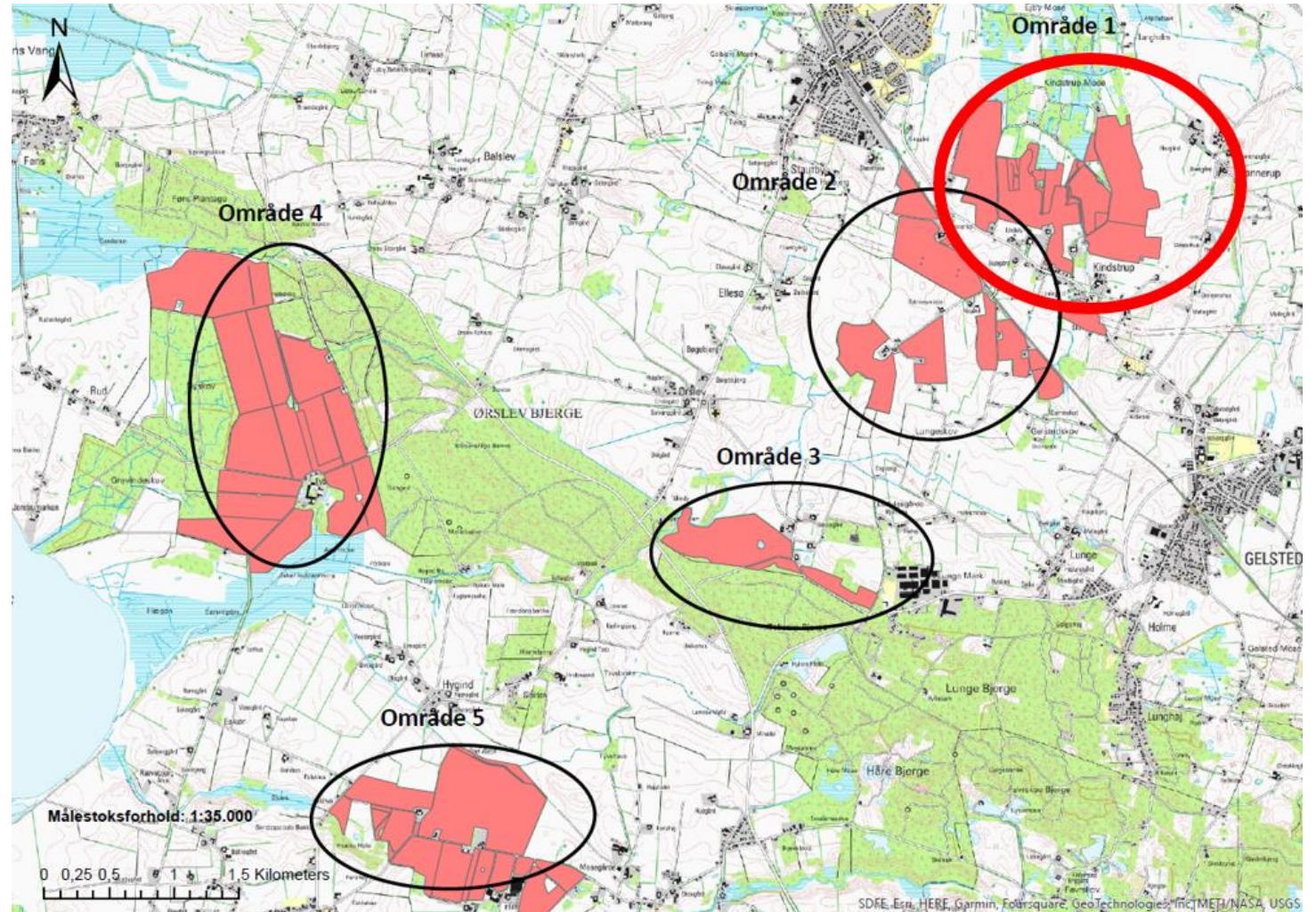
Miljøvurderingen har fokuseret på:

- Landskab og visuelle forhold
- Natur og bilag IV-arter
- Klima
- Støj
- Rekreative forhold



Alternative placeringer

- Område 1 – det udvalgte projekt
- Område 2 – spredte arealer langs jernbanen, udpegninger i kommuneplanen (Bevaringsværdige landskaber) og flere nabobeboelser der ville blive pakket ind i solceller
- Område 3 – skovbyggelinje, dårlige solforhold, højt beliggende areal giver meget indkig, udpegninger i kommuneplanen
- Område 4 – skovbyggelinje, kystnærhedszone, udpegninger i kommuneplan herunder bevaringsværdigt landskab
- Område 5 – kystnærhedszone, fladt og åbent areal giver meget indkig

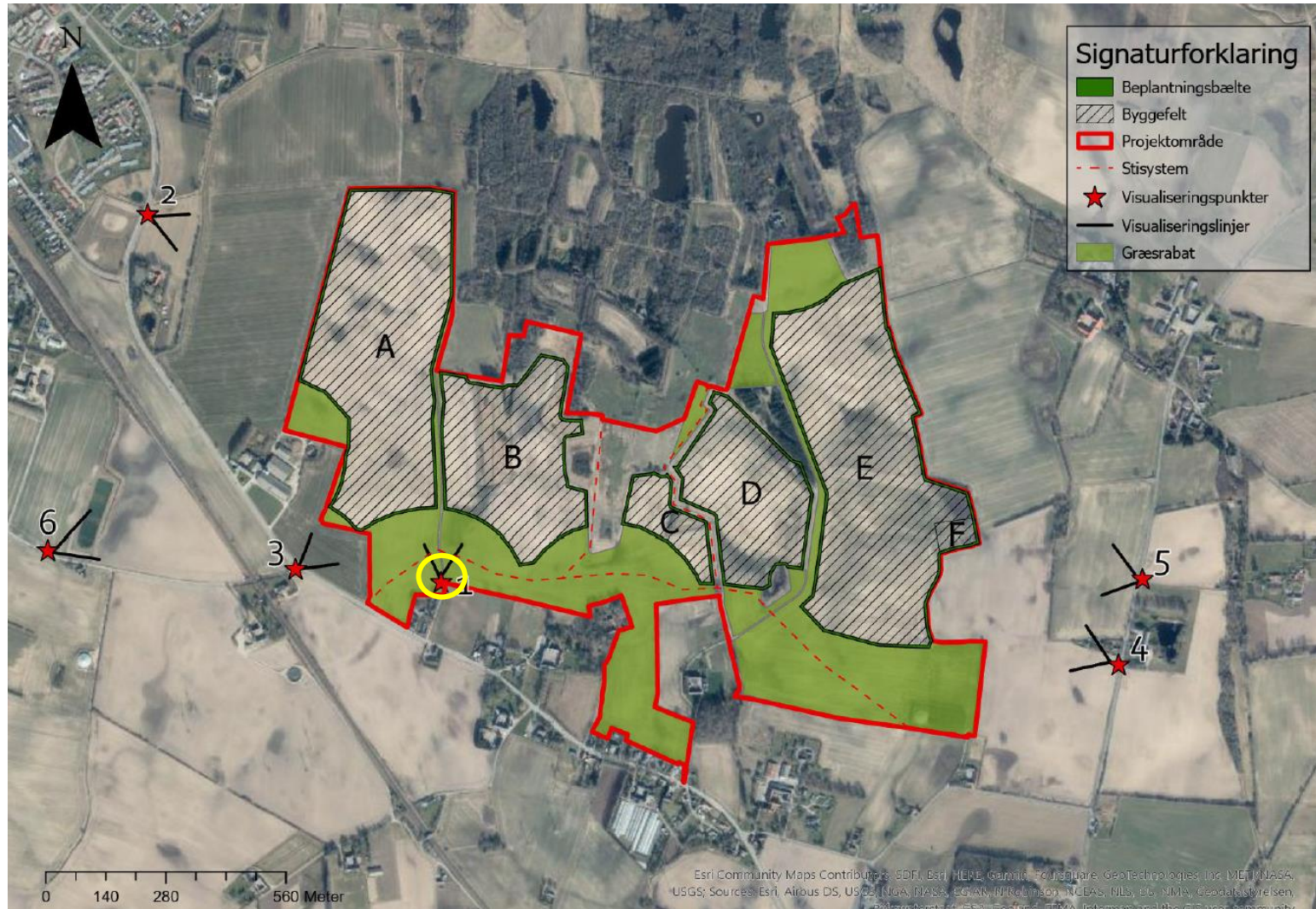




Landskab og visuelle forhold

- Analyse af landskabet og solcellernes påvirkning herpå
 - Fra landbrugsområde til teknisk område på kort sigt
 - Fra åbent landskab til lukket træbevoksning efter 5-10 år
 - Området vil fra Hønnerupvej fremstå mere industriel – området har i dag allerede en del industrielle karakterer som jernbane og solceller
- Visualisering af solcellerne

Visualiseringspunkter





Visualisering Kingstrup Mosevej (punkt 1)

Området som det ser ud i dag





Visualisering Kingstrup Mosevej (punkt 1)

Området lige efter etablering



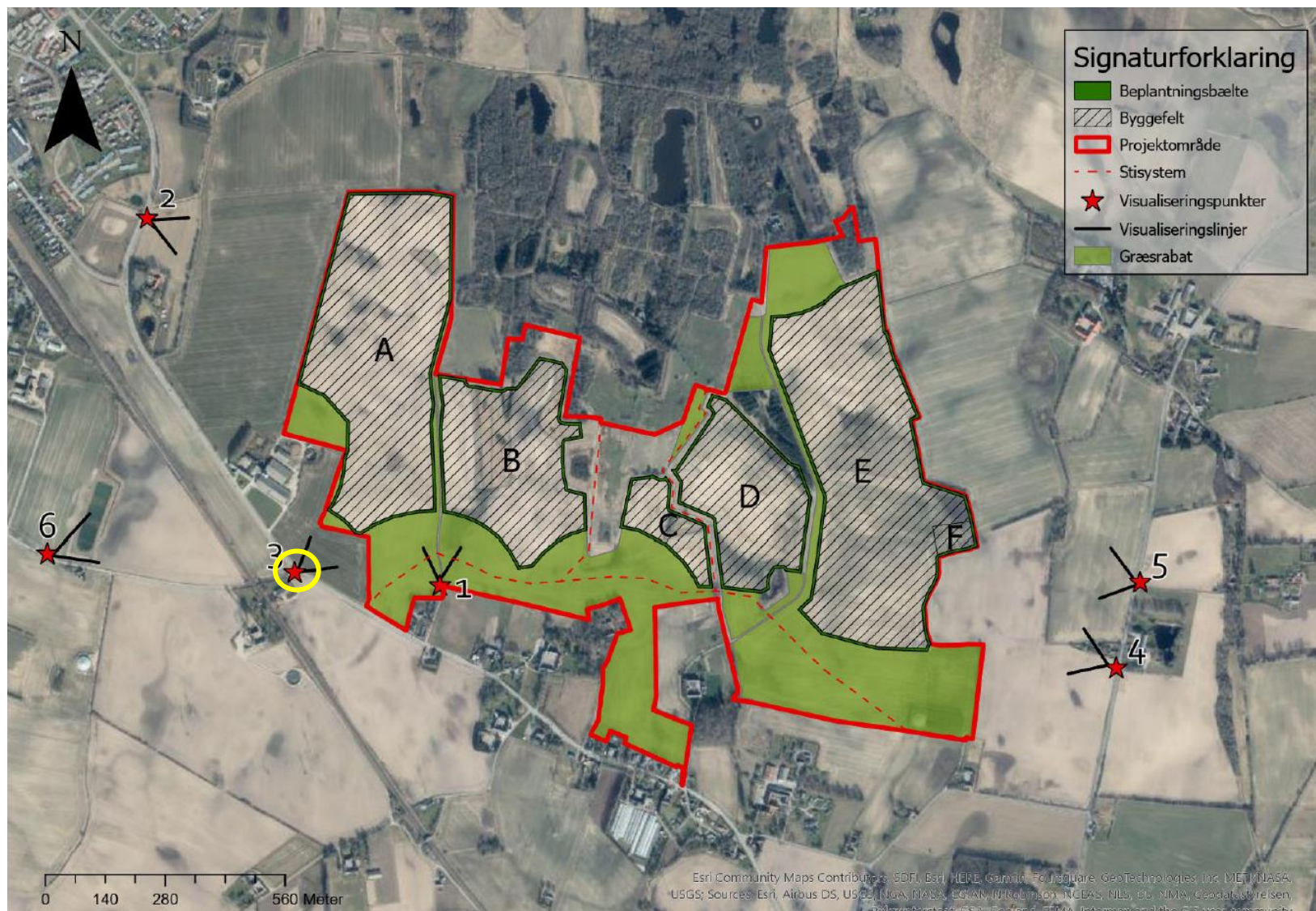


Visualisering Kingstrup Mosevej (punkt 1)

Området 5-10 år efter etablering



Visualiseringspunkter





Visualisering Kingstrupvej (punkt 3)

Området som det ser ud i dag





Visualisering Kingstrupvej (punkt 3)

Området lige efter etablering



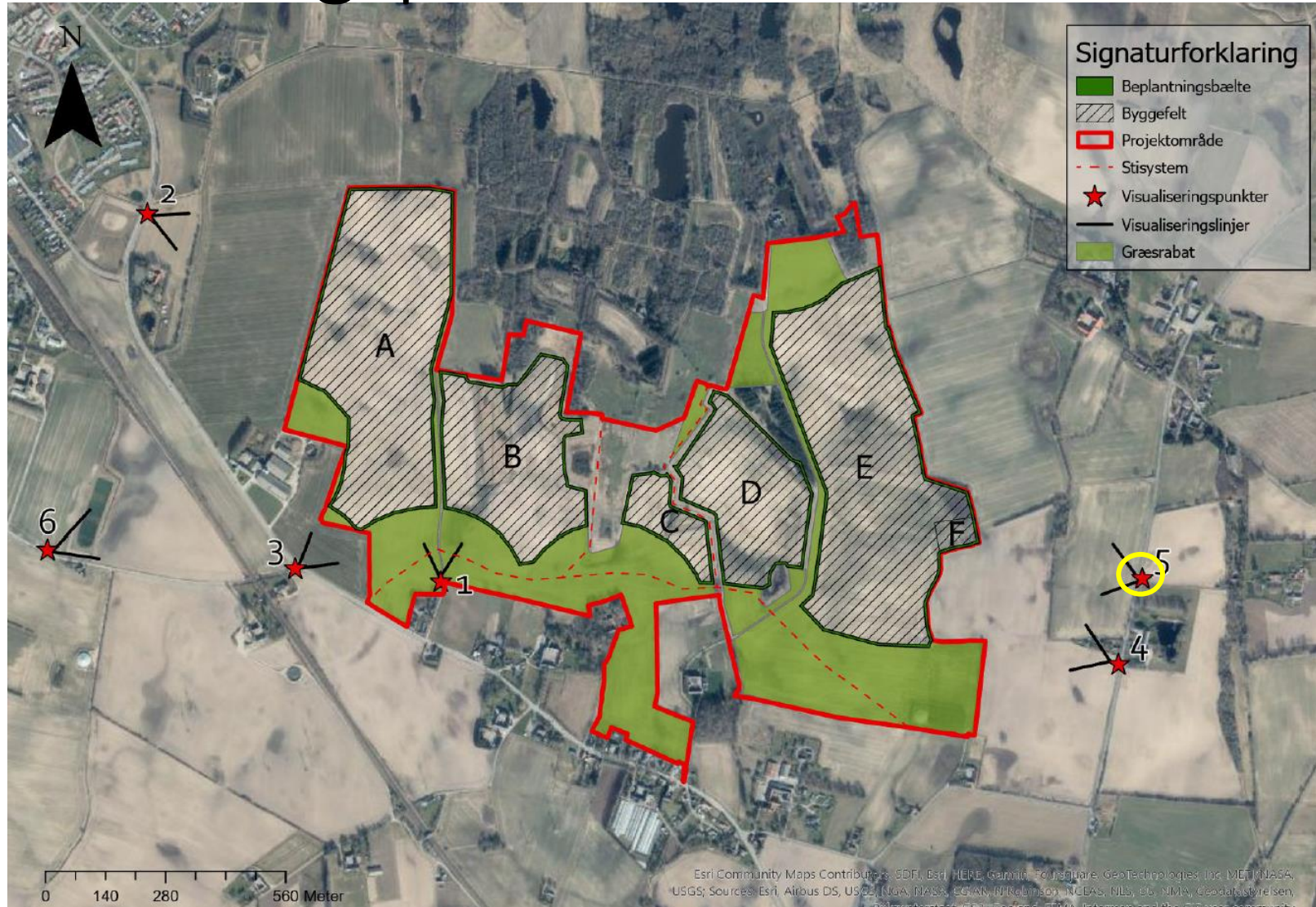


Visualisering Kingstrupvej (punkt 3)

Området 5-10 år efter etablering



Visualiseringspunkter





Visualisering Hønnerupvej (punkt 5)

Området som det ser ud i dag





Visualisering Hønnerupvej (punkt 5)

Området lige efter etablering





Visualisering Hønnerupvej (punkt 5)

Området 5-10 år efter etablering





Klima

Produktion af strøm:

- Der spares 376.500-497.000 t CO₂ i anlæggets levetid

Udtagelse af lavbundsJORDE:

- Der spares 25.300 t CO₂ i anlæggets levetid



KLIMA REGNSKAB

Natur og bilag IV-arter

Natur:

- Besigtigelser af §3 naturområder inden for projektområdet

Bilag IV-arter:

- Ingen konkrete fund af bilag IV-arter
- Undersøgelse for mulige habitater for bilag IV-arter



Natur

- Der er foretaget besigtigelser af naturen i området flere gange
- Der tages konventionelle marker ud af drift
- Der sprøjtes og gødes ikke fremadrettet
- Forbedring for vandhuller og grundvand
- Mindre gødning på tilstødende naturarealer
- Mulighed for spredning af arter

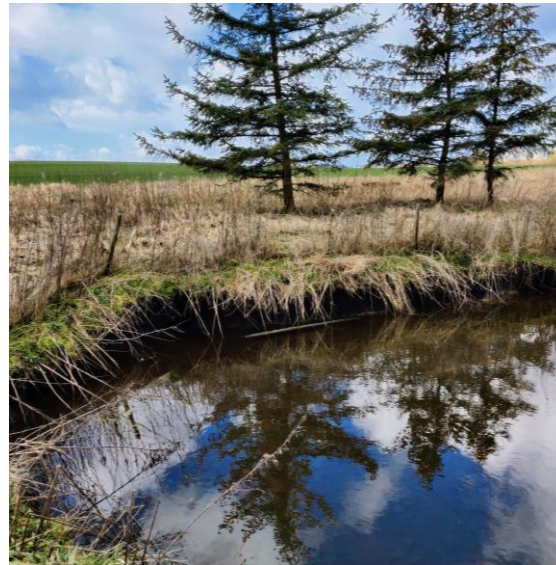
Det vurderes at projektet har en lille positiv effekt på naturområderne





Bilag IV-arter

- Der er ingen konkrete fund af bilag IV-arter
- Der er undersøgt for levesteder
 - Hulheder i træer
 - Tilstand af vandhuller
- Der er mulighed for flagermus i nogle af områdets træer
- Vandhuller vurderes at være så næringsrige at bilag IV-arter ikke kan indfinde sig i dag
- Dette kan dog forbedres når markerne tages ud af drift



Støj

- Solceller og transformere larmer ikke ved strømproduktion - Men der kan forekomme støj fra step-up transformere, distributions transformere og invertere.
- Der er desuden vurderet på refleksion af støj fra jernbanen



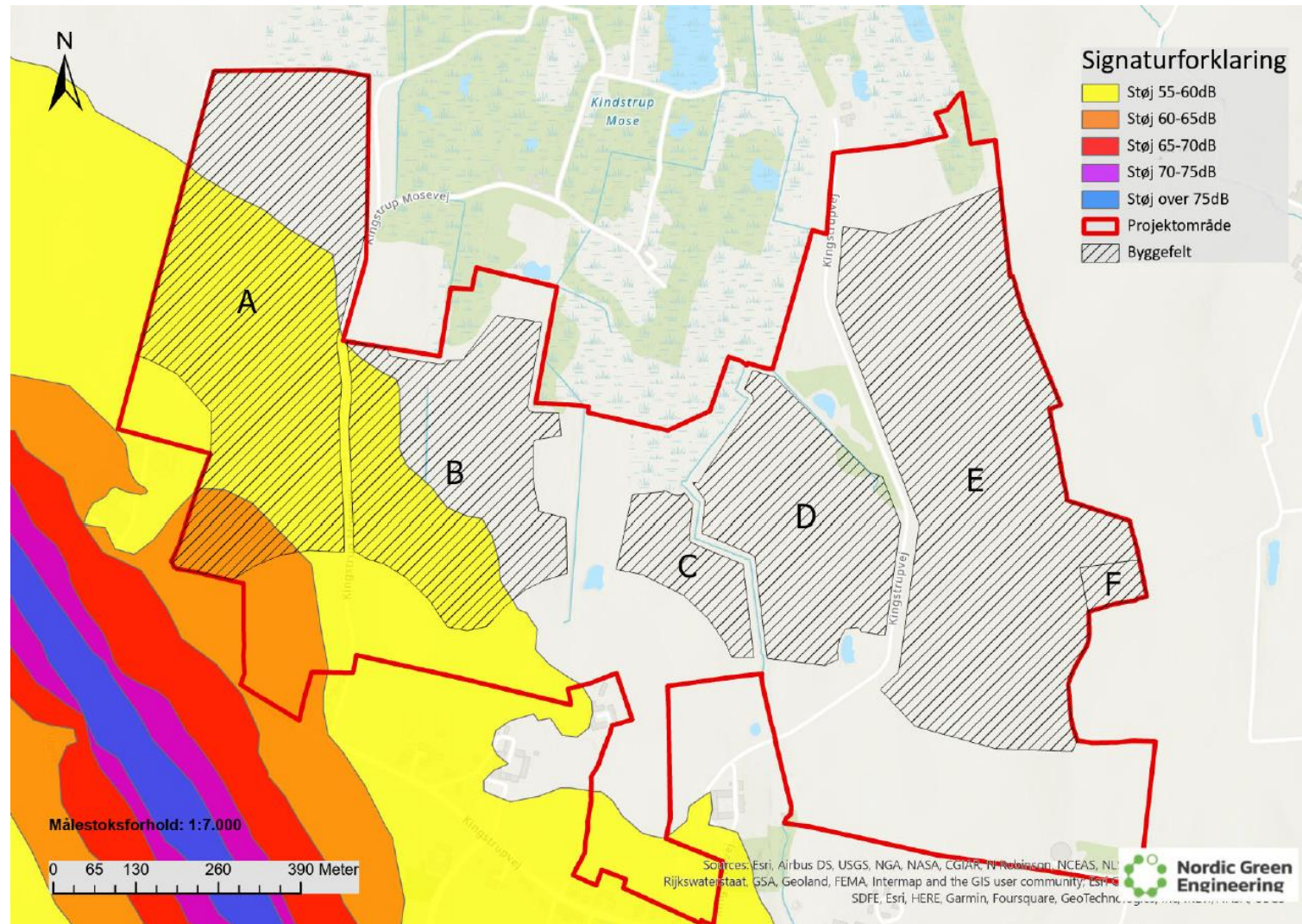
Støj fra solcelleanlægget

- Solceller afgiver ikke støj ved strømproduktion – Men der kan forekomme støj fra step-up transformere, distributions transformere og invertere.
- Invertere ca 35 dB(A) – 11 dB(A) i afstand af 200 meter.
- Distributionstransformere ca 65-70 dB(A) – 19-24 dB(A) på 200 m.
- Step-Up transformere 65-70 dB(A) – 19-24 dB(A) på 200 m.
- Da alle nabobeboelser er mere end 200 m fra solcelleanlægget, vurderes støj fra solcelleanlægget ikke at kunne påvirke naboejendomme væsentligt.

DB	Svarende til
10	Raslen i løv
20	Soveværelse om natten
30-40	Læsesal på bibliotek
60	Normal samtale
70	Inde i personbil
90	Tung lastbil
100	Råb 1.5 meter væk
120-140	Fly der letter

Støj

- Dele af solcelleområdet påvirkes af 55-65dB
- Dette svarer til lyden fra en tørretumbler eller en almindelig samtale
- Lyd fra jernbanen er ikke kontinuerlig
- Refleksion af lyd vurderes ikke at påvirke naboejendomme væsentligt



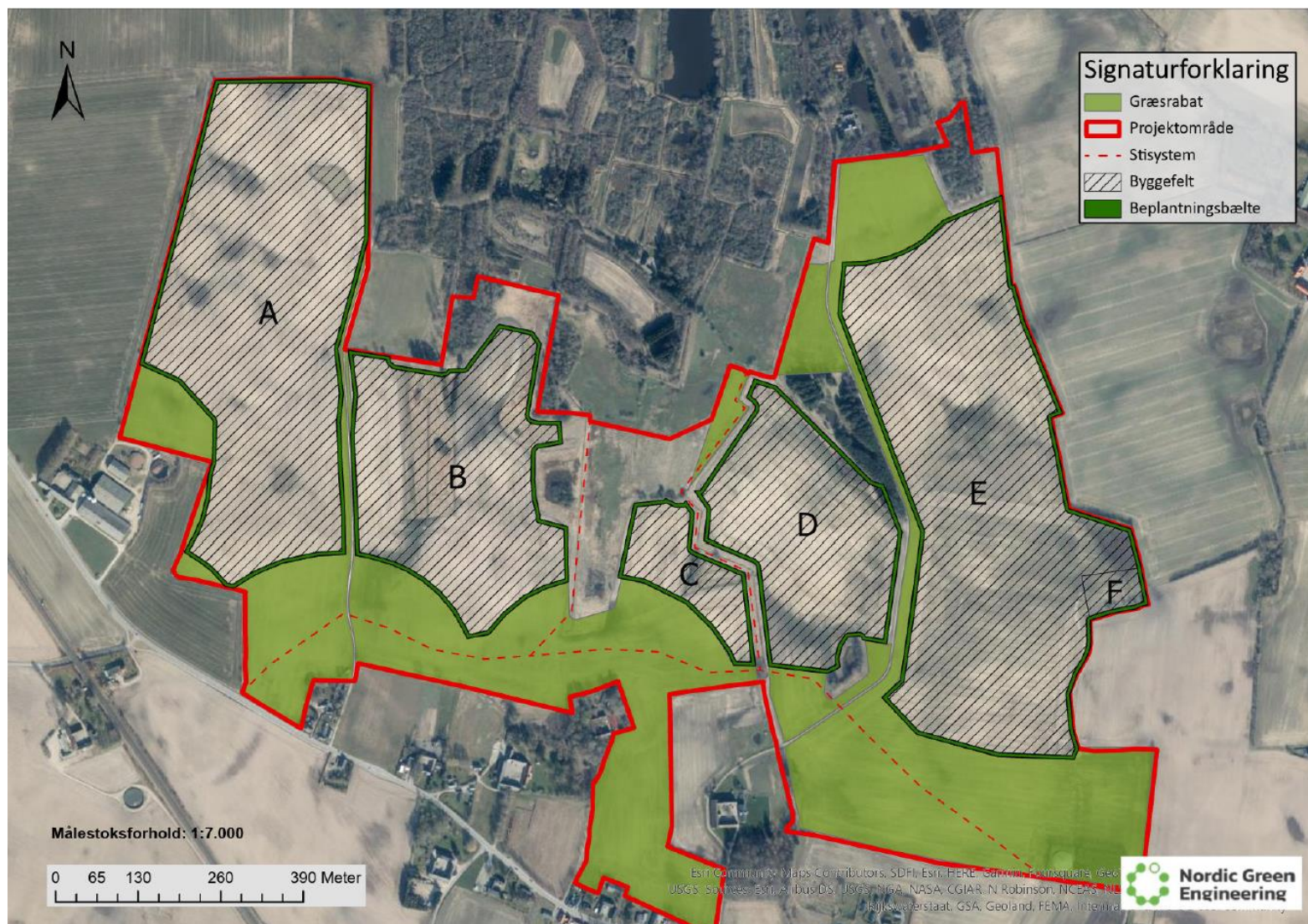
Refleksion af lys fra Solcelleanlægget

- Solcellerne som vil blive anvendt med fastbrændt antirefleksbelægning
 - Mikrostruktureret glas (Inverterede mikropyramider)
 - Refleksion fra solcellemodul mindre end 4% ved vinkelret solindstrømning.
 - Ved større indfaldsvinkel vil refleksion kunne øges.
-
- Det vurderes at der ved den aktuelle placering af solcelleanlægget, vil der kun være en mindre refleksion af sollys ved etablering.
 - Når læ-beplantning er etableret og vokset op forventes der ikke at være refleksion af sollys til naboejendomme.

Rekreative forhold

Der laves 2,8km nye stier i området

Øger tilgængeligheden til områdets naturområder



Tak for opmærksomheden
Kommentarer og spørgsmål

