

Dagsorden

17.00 -17.10	Middelfart Kommune Velkomst og rammesætning ved Borgmester Johannes Lundsfryd Jensen Ordstyrer Jacob B. Nielsen (formand for Klima, natur og genbrugsudvalget i MK) overtager styringen og præsenterer programmet
17.10 - 17.15	Præsentation af deltagere fra kommunen, Energistyrelsen og fra bygherre
17.15 -17.45	Opstiller Gennemgang af projektet og miljøvurdering v/ Ian Wallentin projektansvarlig ved European Energy og rådgiver fra NIRAS
17.45-18.15	Energistyrelsen fortæller om mulighed for anmeldelse af krav om erstatning for værditab, salgsoption og VE-bonus samt Grøn Pulje v/ Jan Mose Andersen ved Energistyrelsen
18.15-18.45	Spørgsmål til Energistyrelsen
Kort pause	Sodavand og sandwich står klar
18.55 – 19.05	Middelfart Kommune: Gennemgang af planprocessen v. Winnie Lund/Plan
19.05 – 20.00	Spørgetid til Middelfart Kommune og Opstiller
20.00	Afrunding ved formand for Teknisk Udvalg Anders Møllegaard
20.00-21.00	Mulighed for uformel dialog



VELKOMMEN

TIL BORGERMØDE OM FYLLESTED SOLCELLEPARK
TORSDAG 30. MAJ 2024

Typer af projekter

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

Ny teknologi



Research i nye
teknologier,
herunder fx Power-
to-X

LOKALPLAN FOR PROJEKTET

§ 1. Lokalplanens formål

Lokalplanen har til formål:

- at fastlægge områdets anvendelse til tekniske anlæg i form af solceller og de for anlæggets drift nødvendige tekniske installationer og bygninger,
- at sikre, at solcelleanlægget og eventuel bebyggelse placeres under hensyn til landskabs- og naturinteresser,
- at sikre, at der etableres afskærmende beplantning,
- at sikre, at der etableres passager for dyr og planter,
- at sikre, at der etableres stier med offentlig adgang gennem området og langs åen,
- at sikre, at arealerne tilbageføres til natur og/eller landbrugsformål ved ophør af elproduktion i lokalplanområdet.

Anlæggets udformning

Solcelleparken med en ydeevne på godt 80 MW opføres på markarealer med et forventet bruttoareal på ca. 125 ha, heraf vil arealer dækket med solceller udgøre ca. 90 ha. Det resterende areal der ikke påføres solceller vil blive anvendt til at skabe den fornødne afstand til bebyggelser, højspændingsledninger og andre naturbindinger, samt til stier og beplantning så mennesker, ryttere og mindre vildt kan passere igennem området.

PROJEKTOMRÅDET

Indkomne høringssvar under fordebatten	Tilpasninger på baggrund af høringssvar
Ændring af afgrænsning og beskyttelseslinjer	Mindre udvidelse mod nord, afstand transformer
Fortidsminder	Museum foretager undersøgelser forud for anlægsarbejdet
Drikkevand	MKR redegørelse for PFAS/ friholdelse med BNBO
Afskærmende beplantning	Ekstra bred beplantning mod syd/ hjemmehørende arter
Rekreative formål	Adgang via åbrink/ borde + bænke
Landskabs-og naturhensyn	Spredningskorridor/ vildpassager/randbeplantning/hævet hegn
Økonomisk compensation for værditab, lokal fond m.m.	Lokalforankringspakke til lokalråd indgår

PROJEKTOMRÅDET

- Brutto størrelse: 125 hektar.
Panelerne udgør ca. 90 ha
- Antal lodsejere: 5
- Installeret effekt: ca. 82 MW (AC) med årlig produktion på ca. 113.000 MWh.
- Det vil øge produktionen af vedvarende energi med, hvad der svarer til små 40 % af kommunens elforbrug beregnet ift. kommunens elforbrug i 2021.
- Anlægget tilkobles forventeligt til den eksisterende transformerstation, Graderup



SOLCELLER

To typer solpaneler: Fixed eller trackers

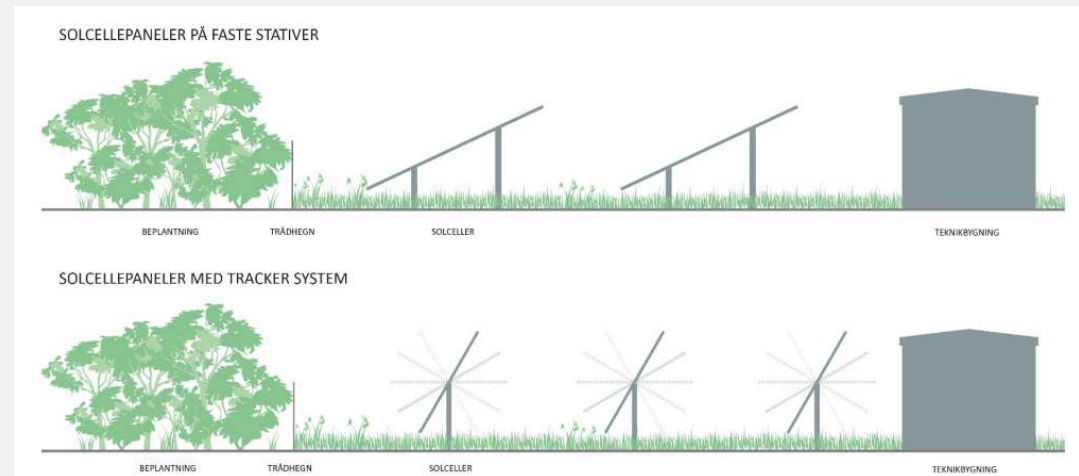
Fixed (faste paneler)

- Stationære stativer
- Op til 4 meter høje
- 2-9 meter mellem rækkerne

Trackers

- Drejelige stativer der følger solen
- Op til 4 meter høje
- 2-9 meter mellem rækkerne

Begge typer er optimeret til at opsuge solens stråler og begrænse refleksion.



INVERTER

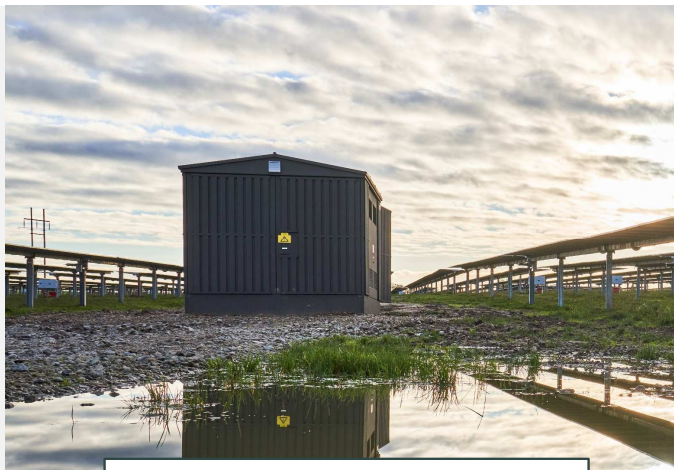


MOTOR

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



Beplantning

- Anlægget afskærmes mod omgivelserne af levende hegn med trådhegn på indersiden.
- Der etableres 3-rækkede beplantningsbælter for at hindre indsigt, med undtagelse af strækninger mod naboer, hvor der etableres 6-rækkede beplantningsbælter



Partnerskaber

European Energy har 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:

Mere plads til naturen – også udenfor projektområderne: For hver 100 ha sol vi udvikler, vil vi frikøbe 5 ha til permanent natur og 1 ha pr. vindmølle, forventeligt gennem den Danske Naturfond. Realiseres nærværende projekt i sin helhed, vil det for nærværende projekt betyde, at vi realiserer 28 ha permanent natur udenfor projektområdet.

Samarbejdsaftalen kan læses i sin helhed på vores hjemmeside www.europeanenergy.dk og www.dn.dk.

Samarbejdsaftale

Danmarks Natur-
fredningsforening
& European Energy



BYGGEFASEN

ANLÆGSARBEJDET

STØJ

- Anlægsarbejdet vil medføre støj og vibrationer
- Overskrider ikke grænseværdier hos naboer

TIDSLINJE

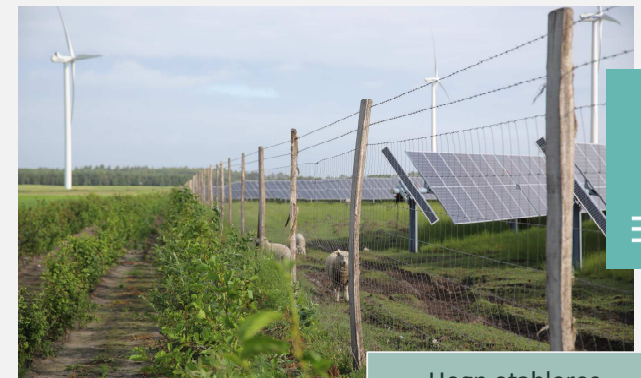
- I alt ca. 3-5 måneder
- Størstedelen bruges på montage og elektrisk arbejde



Paneler monteres



Tekniker installerer
transformer



Hegn etableres

ANLÆGSARBEJDET



BILLEDER FRA
EE'S DANSKE
PROJEKTER

Lokal forankring

Revision af VE-Loven

- Det bemærkes at projektet forventeligt bliver underlagt de opdaterede regler VE-Loven (Loven om vedvarende Energi) herunder kompensationsordninger, der træder i kraft 1. juli 2024.
- Den reviderede VE lovgivning omkring lokal forankring, vil indeholde vidtgående forskelle i lokalområdernes favør og det skal bemærkes at European Energy fastholder nedenstående nye pulje stigninger, selvom det skulle visse sig at regeringen ikke vedtager revisionen af VE-loven.
- Nedenfor gengives et overblik over ændringerne:
- Den Grønne Pulje vil stige fra DKK 40.000, - til 125.000, - eller dvs. at puljen stiger med DKK 85.000, - mere pr. installeret MW.
- VE-Bonus for naboer nærmere end 200m. stiger med 50%. Bonus udbetales som nu som en kontant og skattefrit ydelse hvert år i maj måned.
- Reglerne om værditabserstatning og købsoption for naboer nærmere end 200 m består.
- Muligheden for alle om at søge værditabserstatning mod gebyr består, med undtagelse af dem der bor inden for 200m af parken de kan ansøge gratis.

Fyllested projektet tilbyder lokalt

- Sammenfattende modtager lokalsamfundet ved etablering af Fyllested Solcellepark gennem Grøn Pulje forventeligt DKK + 10.000.000, - mod DKK 3.600.000, med de nuværende regler. Derudover modtager de nærmeste naboer et årligt kontant beløb (VE-bonus) + har mulighed for at søge om salgsoption på deres bolig. Hertil kommer at alle boligejere kan få en ekstern vurdering af et muligt værditab. Endeligt er der indgået forlig med en række lodsejere som effektueres ved byggestart.

Fyllested projektet tilbyder lokalt

- Nye rekreative områder med stisystemer langs Stor Å.
- Spredningskorridorer til vildtet og smådyrene
- Øget beplantning lokalt, til glæde for biodiversiteten
- Undgår Sprøjtning og gødning til glæde for vandmiljøet
- Bruttoarealet er på i alt 125 ha. Mens alene ca. 90 hektar udnyttes til el-produktion.
 - Dermed friholdes ca. 35 hektar til natur og rekreative formål.
- Den reviderede VE-lov fordrer at den grønne pulje kan udbetales i rater i de første driftsår. Dette da det kan være svært for et lokalområde at absorbere store beløb indenfor en kort tidsfrist.
- Når den sidste rate er betalt, tilbyder solcelleprojektet at yde en årlig økonomisk støtte i resten af projektets levetid til de to Lokaludvalg i henholdsvis Brenderup og Fjeldsted/Harndrup. Fjeldsted/Harndrup modtager en årlig økonomisk støtte på værdien af 200.000 kWh og Brenderup modtager tilsvarende en årlig økonomisk støtte på værdien af 150.000 kWh, da Fjeldsted/Harndrup placering er nærmere projektet er støtten hertil højere.

Præsentation af projektets overordnede miljømæssige konsekvenser

Miljøvurdering

Fyllested Solcellepark

30. Maj 2024



Miljøvurdering

- Én samlet miljøvurderingsrapport:
 - *Miljøvurderingen af planerne (kommuneplantillæg og lokalplan)*
 - *Miljøkonsekvensvurdering af projektet*
- Miljøvurdering er foretaget efter miljøvurderingslovens krav
- Indholdet i miljøvurderingen er fastlagt i Middelfart Kommunes afgrænsningsnotat iht:
 - *Miljøvurderingslovens krav*
 - *Høring af myndigheder og offentligheden 2023*

SAMLET MILJØKONSEKVENSRAPPORT

Miljøvurdering af det
konkrete projekt



Miljøvurdering
af plandokumenter
(Lokalplan og
kommuneplantillæg)

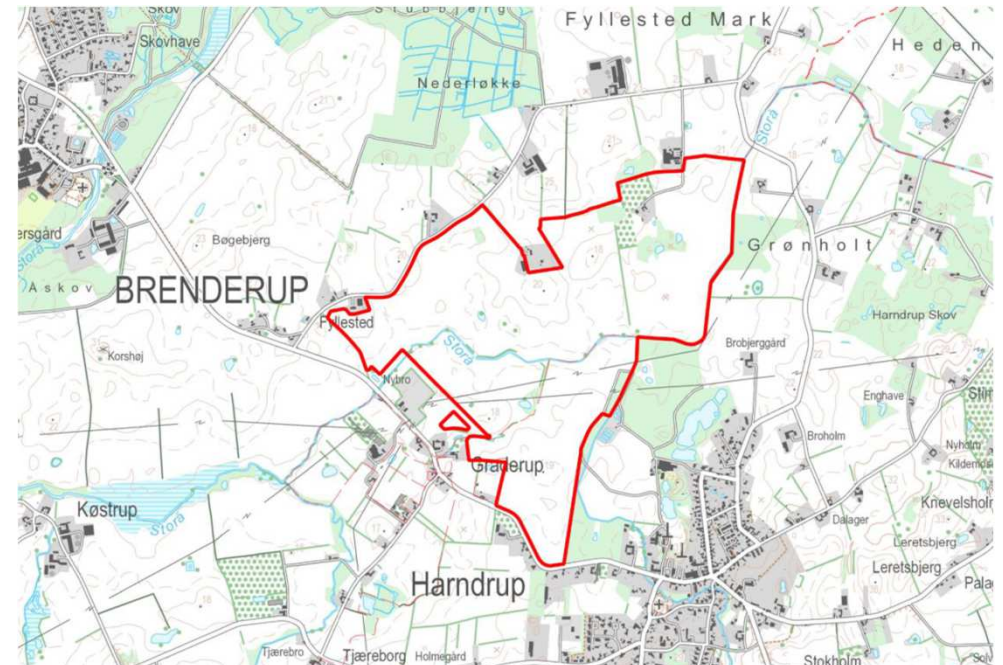


Miljøvurderingsrapport

Der er udarbejdet én samlet miljøvurdering af planerne og miljøkonsekvensvurdering for projektet i én miljøvurderingsrapport.

Behandlede emner i miljøvurderingsrapporten:

- Støj
- Friluftsliv og rekreative interesser
- Landskabelige og visuelle forhold
- Natur
- Overfladevand
- Grundvand og drikkevand
- Ressourcer og Klima



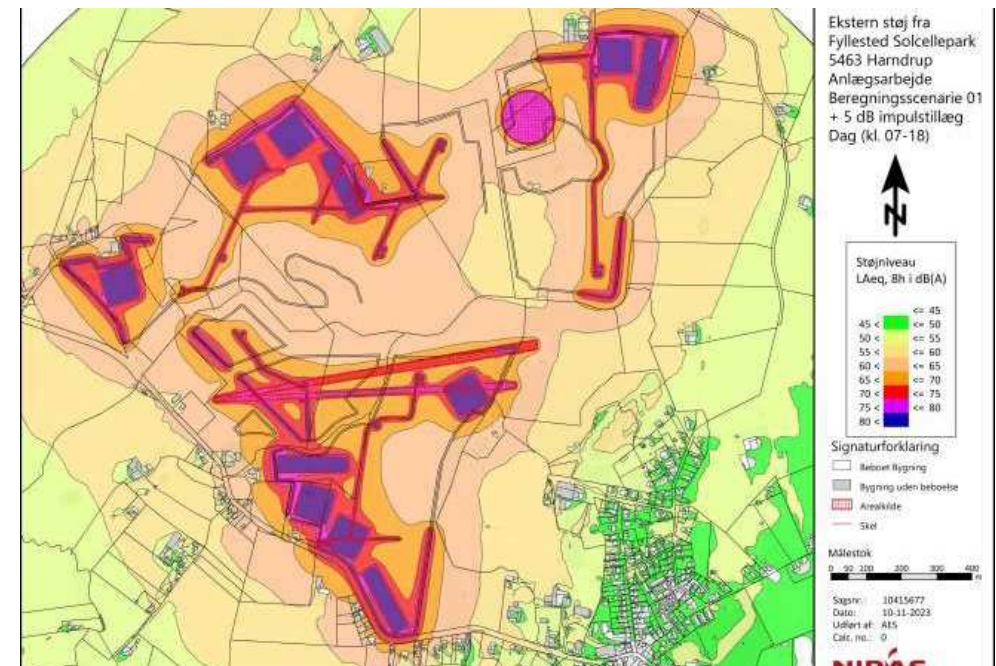
Støj

Anlægsstøj

- Anlægsarbejder kun i dagtimer på hverdage
- Middelfart Kommune har ikke en fast grænseværdi
- Under 70 dB(A) (gængs grænse i andre kommuner)

Dog over 70 dB(A) ved 6 beboelser (orange+)

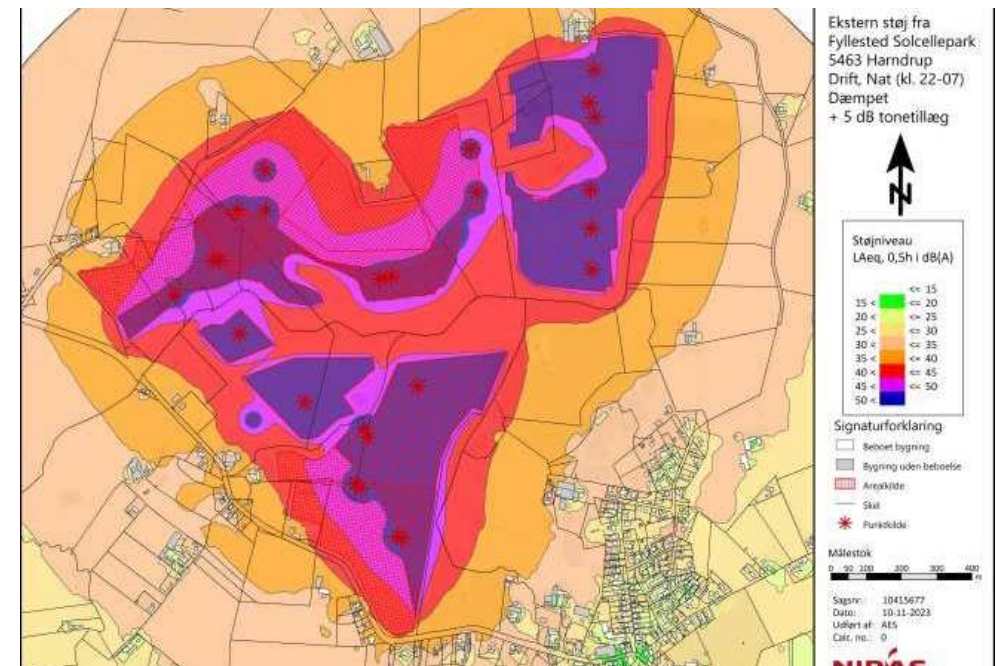
- Kortvarigt fra hovedsageligt jordarbejder
- Direkte orientering om anlægsperiode
- Ikke væsentlig påvirkning



Støj

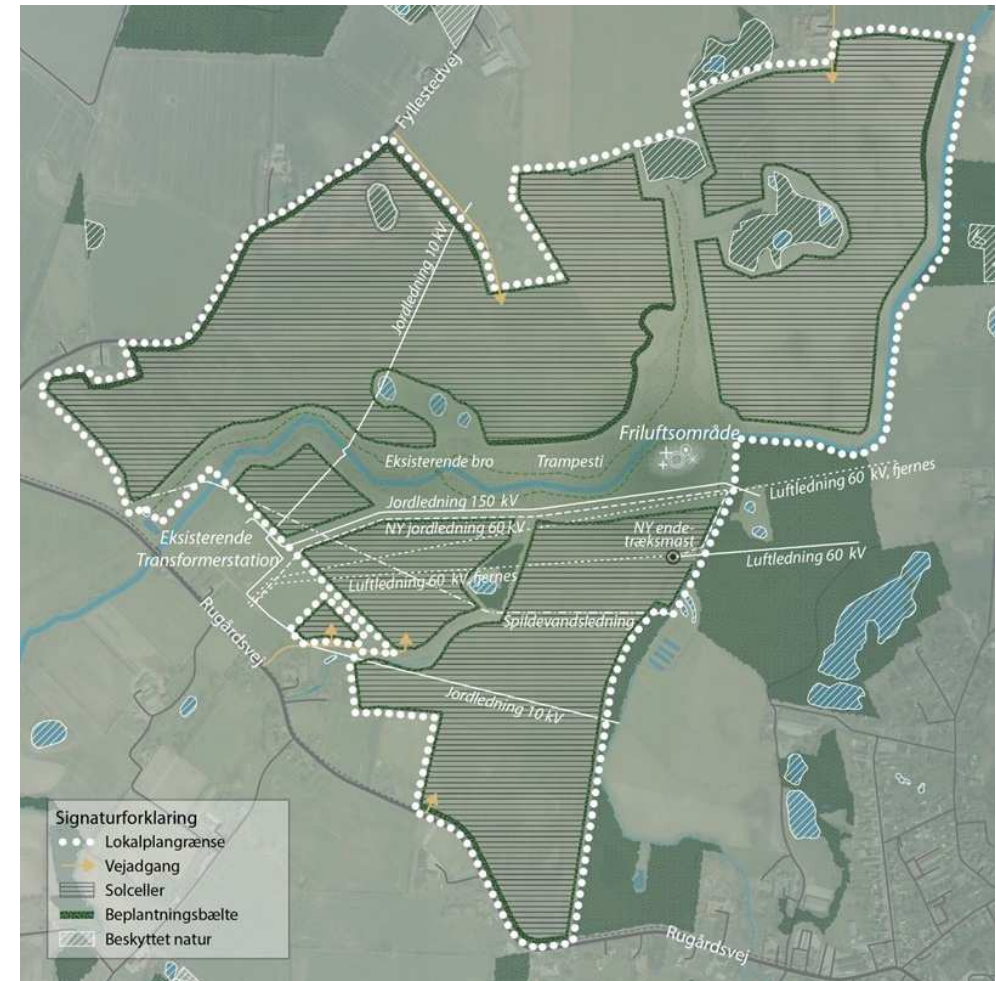
Støj under drift

- Støjkilder er invertere og transformere
- Placering af invertere (røde skraverede områder) er trukket væk fra nabobeboelser
- Transformere placeres centralt inde i området (stjerner)
- Ingen påvirkes med støj over grænseværdier 55/45/40 dB - dag/aften/nat (22-07)
- Natgrænseværdier overholdes hele døgnet
- = Ingen røde områder ved beboelsers udendørs
- Ikke væsentlig påvirkning



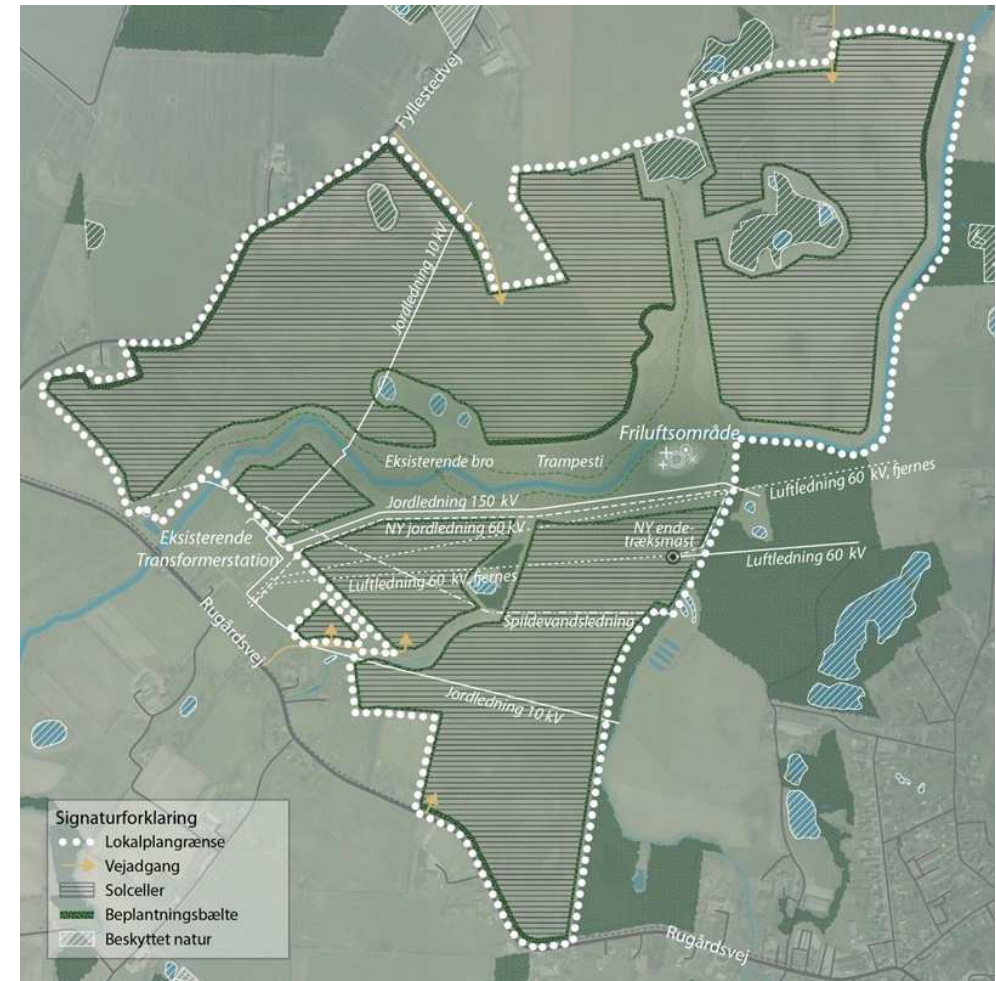
Friluftsliv og rekreative interesser

- Forbedrede muligheder for friluftsliv
- Store grønne områder med offentlig adgang
- Stier på kryds og tværs med forbindelse til broer
- Friluftsområde med borde og bænke
- Bedre adgange for lystfiskere
- Væsentlig positiv påvirkning



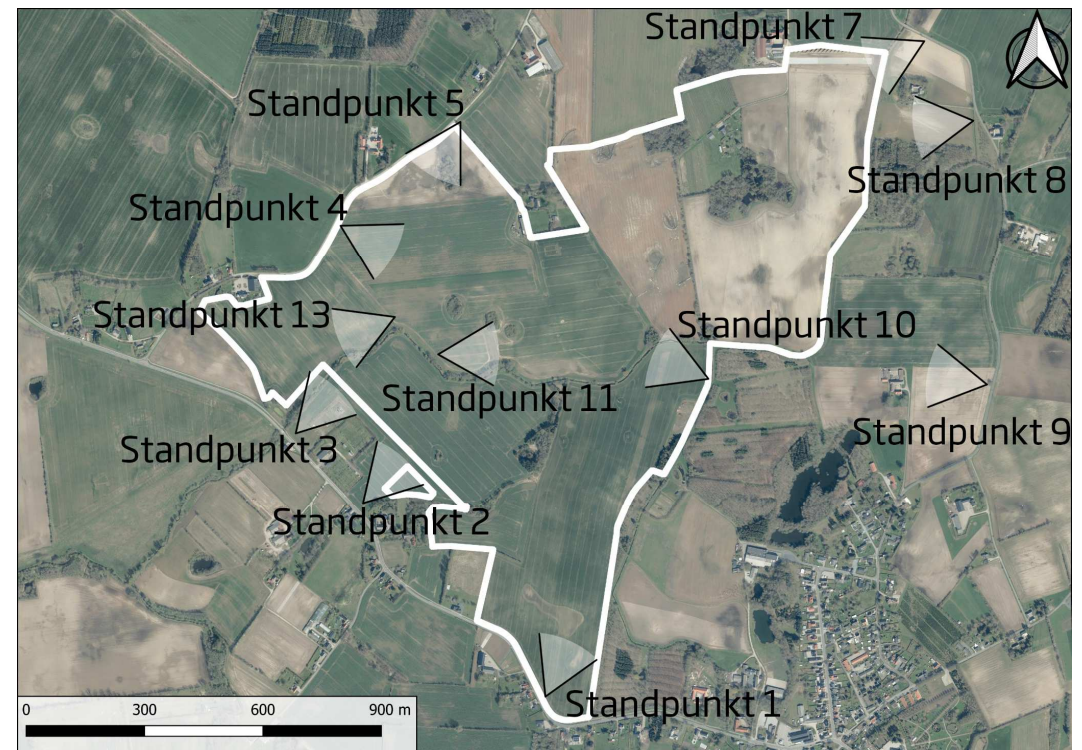
Landskab og visuelle forhold

- Indledende landskabsanalyse
- Disponering med natur- og friarealer langs vandløb og beskyttet natur
- Nye landskabsrum
- 25-150 m til Storå
- 5 m plantebælter om alle opstillingsområder
- 10 m plantebælter mod boliger og centralt område
- Solpanelerne er antirefleksbehandlede
 - Refleksion minimeres = Optaget sollys maksimeres
 - < 4% refleksion, ved vinkelret solbestråling
 - Først betydende refleksion v. 75° målt fra vinkelret bestrålingsvinkel
 - Da vil opvokset beplantning afskærme



Visualiseringer

- 11 fotostandpunkter
- Udvalgt som repræsentative
- 5 m plantebælter om alle opstillingsområder
- 10 m plantebælter mod boliger og centralt område
- 3 vækstsæsoner (2, 5, 10 år)
- Plante højder hhv. ½, 2 og 4 m
- Visualiseringer af ny beplantning uden blade i punkt 1 og 4
- Alle visualiseringer i bilag 3



Kig fra Rugårdsvej mod nord (standpunkt 1)

Syd for plan- og projektområdet vil landskabet i højere grad fremstå lukket.



Eksisterende forhold



4 m beplantning med blade



Kig fra Fyllestedvej mod syd (Standpunkt 5)

I **nord** vil landskabet i højere grad fremstå lukket som følge af anlægget og de afskærmende beplantningsbælter.



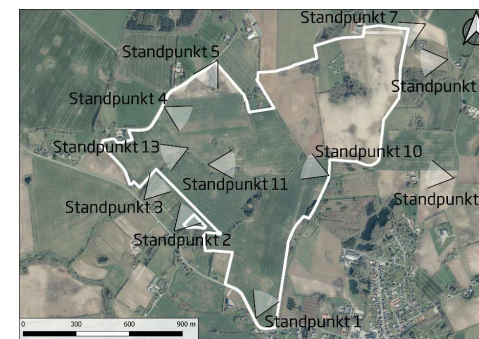
Eksisterende forhold



4 m beplantning med blade



Kig fra Broholmvej mod sydvest (standpunkt 7)



Eksisterende forhold



4 m beplantning med blade



Kig fra Broholmvej mod vest (standpunkt 9)

Fra **øst** er solcelleparken indpasset i den eksisterende karakter med randbeplantning og læhegn.



Eksisterende forhold



4 m beplantning (højspænding nedtaget)



Kig mod vest i grøn korridor (standpunkt 10)

De vide udsigter og forskellen i terrænet gør at solcelleanlæggene nogle steder bliver synlige bag læhegnet og derved ændres horisontlinjen en smule.



Eksisterende forhold



4 m beplantning med blade



Kig langs Storå mod vest (standpunkt 13)

I landskabet **omkring Storå** vil de nye plantebælter indramme landskabet omkring åen og styrke oplevelsen af ådalen.



Eksisterende forhold

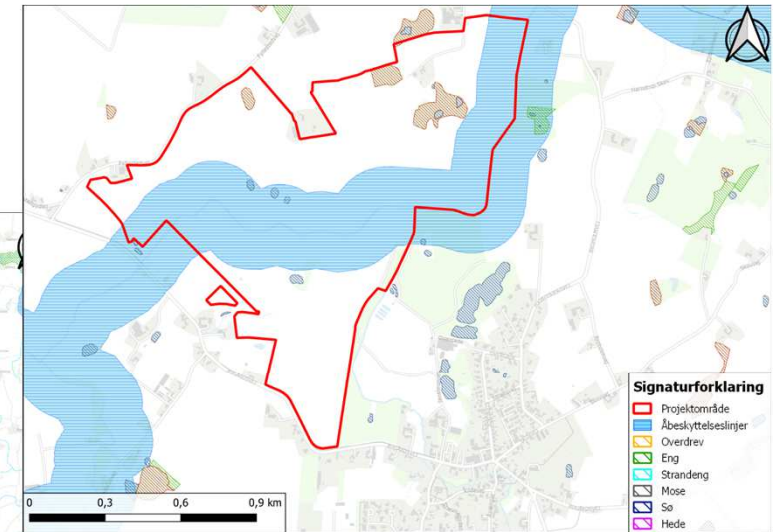
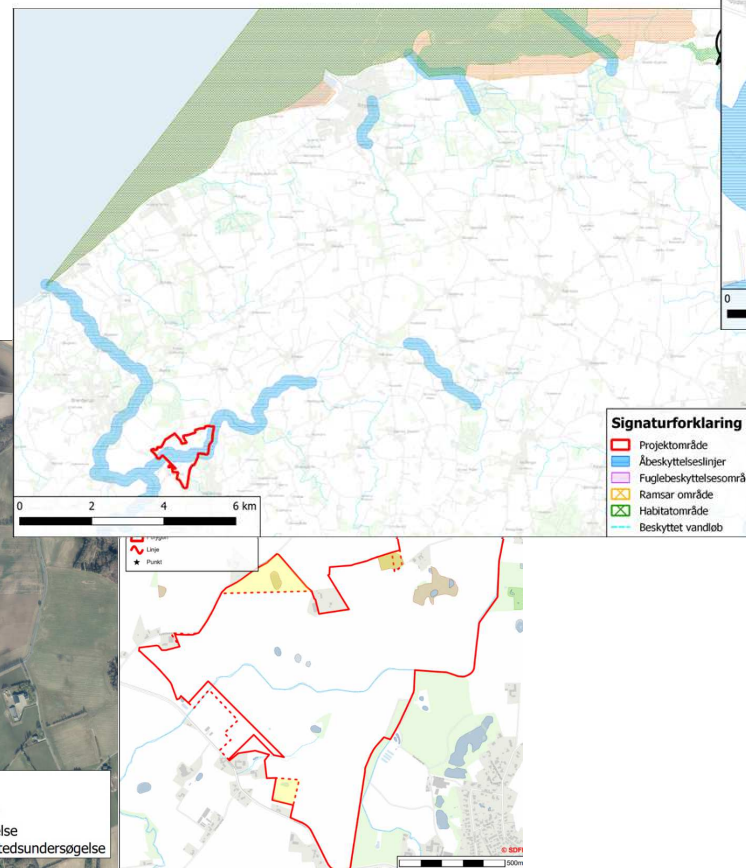
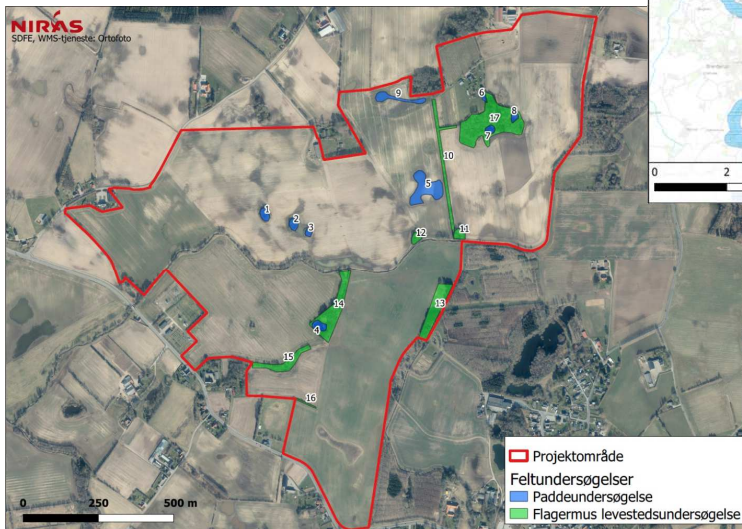


4 m beplantning med blade



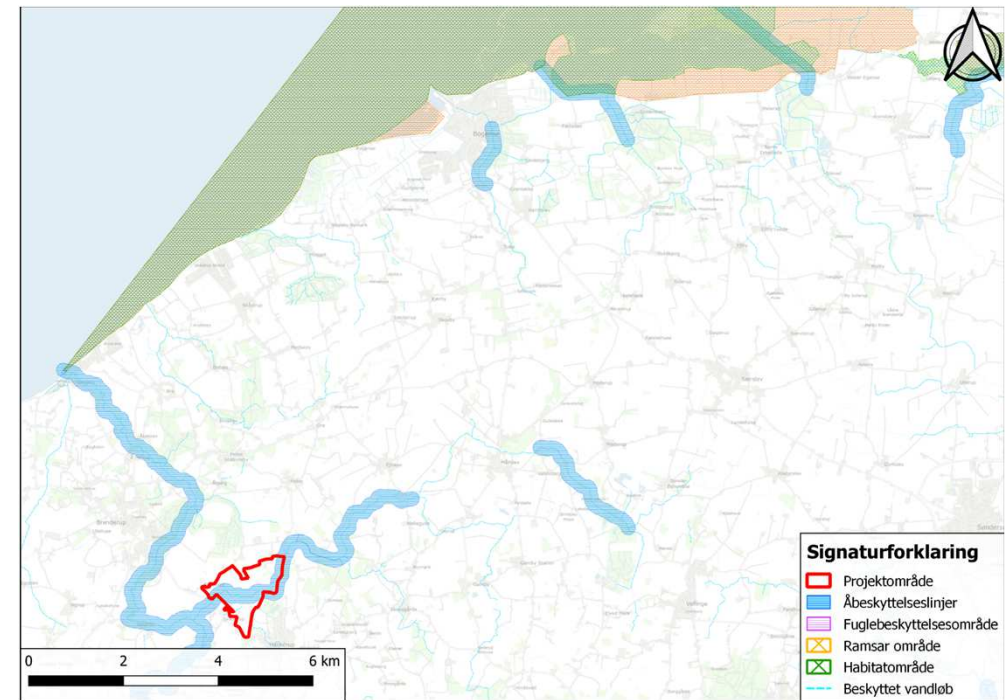
Natur

- Natura 2000
- Naturbeskyttelseslovens §3
- Bilag IV arter
- Andre arter



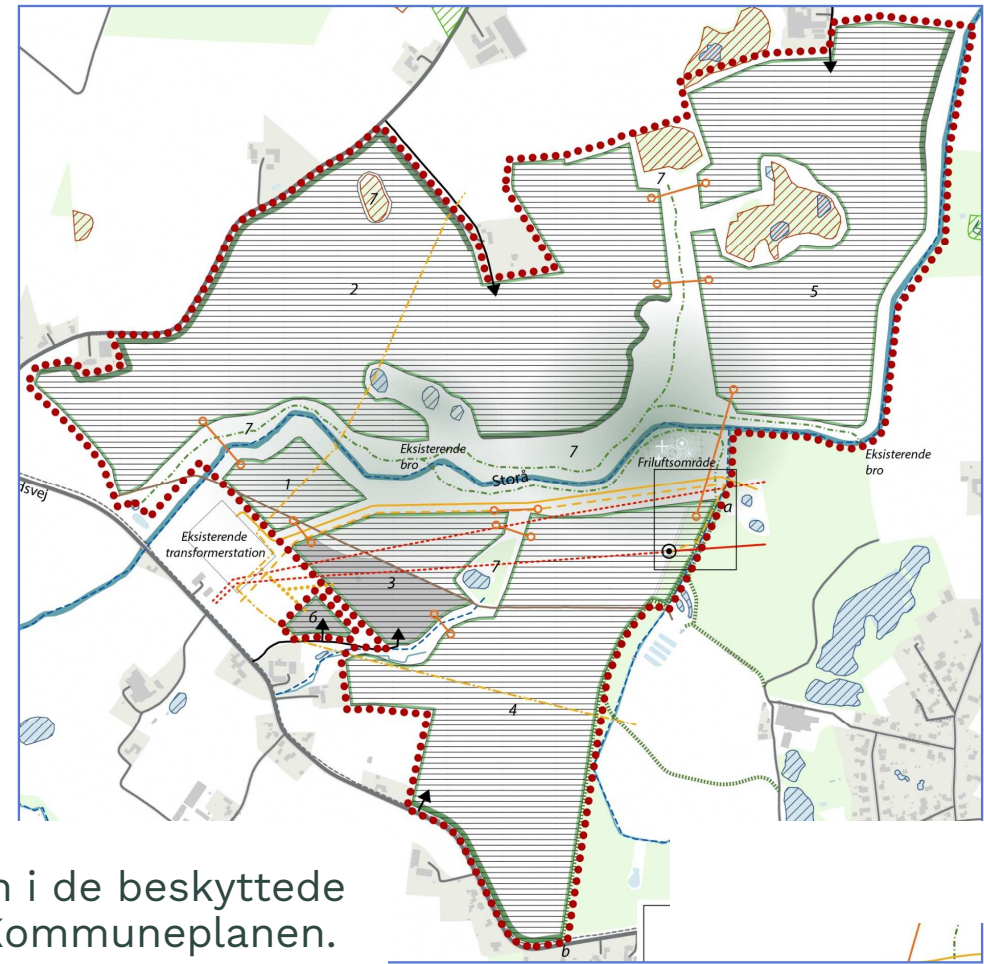
Natura 2000

- Internationale naturbeskyttelsesområde:
- Natura 2000 område nr. 108: "Æbelø, havet syd for og Nærrå" (= Habitatområde H92 + Fuglebeskyttelsesområde F76)
- 5 km fugleflugt + 10 km nedstrøms Storå
- Ingen habitatnaturtyper i projektområdet
- Forbindelse via Storå
- Art på udpegningsgrundlag: Sangsvane
 - Projektområdet er ikke væsentligt raste- eller fourageringsareal
- ...aktiviteter i anlægsfasen og driftsfasen kan ikke påvirke Natura 2000-område nr. 108 væsentligt.



Naturbeskyttelseslovens § 3 mm.

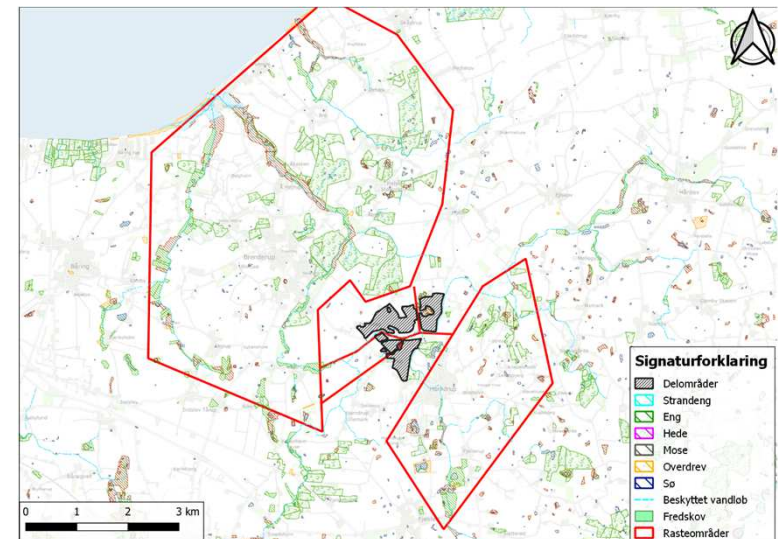
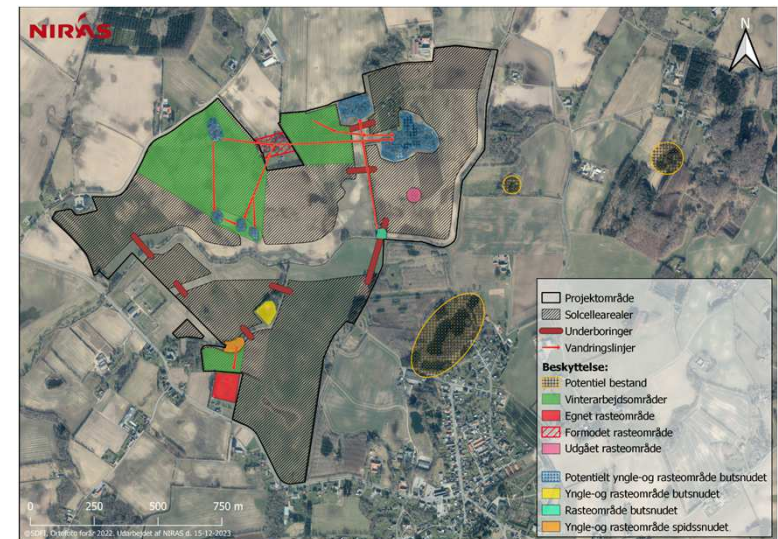
- Søer, moser, vandløb = NBL (skraverede)
- Lave områder med oversvømmelsesrisiko = KP
- Friholdes for anlæg og afstande sikrer mod skygge og tilstandsændringer
- Spredningskorridorer
- Dispensation åbeskyttelseslinjen – øget natur



- ...anlægsfasen og driftsfasen ændrer ikke tilstanden i de beskyttede naturområder eller er i strid med udpegningerne i Kommuneplanen.
- ...fortsat spredningsmuligheder for dyr og planter langs Storå på trods af dispensation til anlæg inden for åbeskyttelseslinjen.

Bilag IV-arter, fredede arter, større pattedyr

- Paddebesigtigelser - fundet
 - Mosaikguldsmed i vandhuller
 - Odder langs vandløb
 - Flagermusbesigtigelse x 2 og lytning i beplantning og bygninger
-
- ... vinterarbejdsområder + arealer udtaget aht. padders vandring
 - ... afgræsning med får eller differentieret græsslåning i padders dvaleperiode
 - ... veteranisering af træer + flagermuskasser i god tid før nedrivning, der kan ske november - marts.
 - ... spredningskorridorer for større pattedyr
 - ... ikke medfører en væsentlig påvirkning på bilag IV arter, øvrige fredede arter samt større pattedyr.



Overfladevand

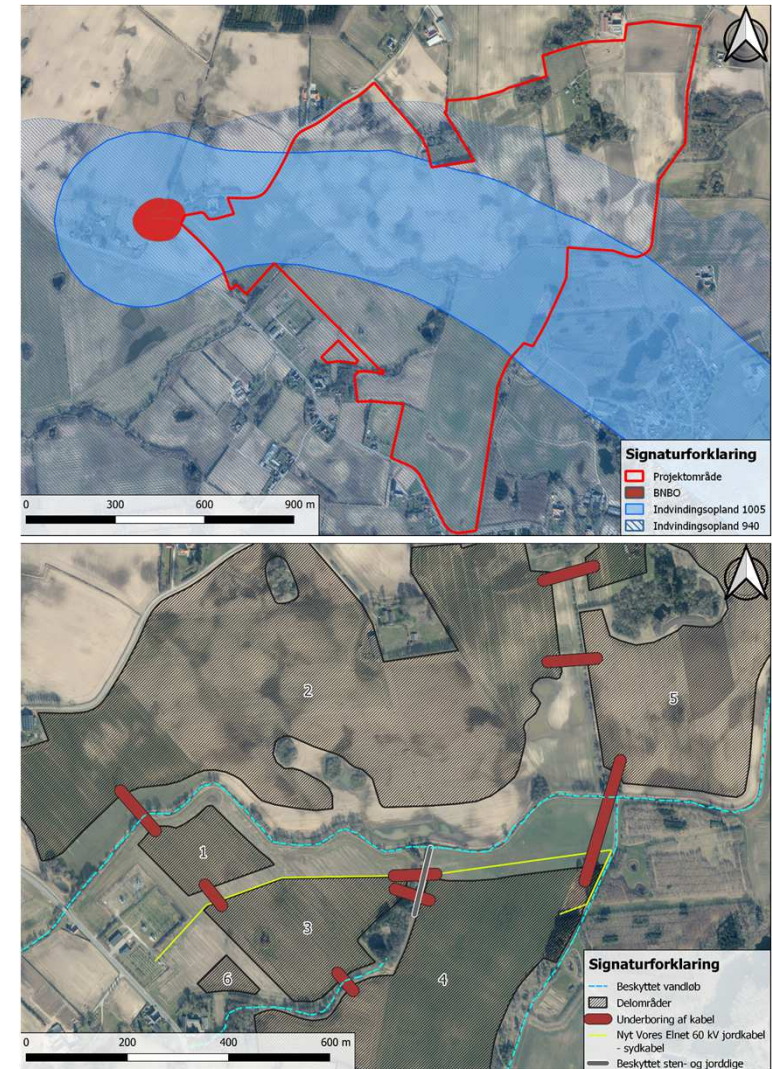
- Styrede underboringer under vandløb og spredningskorridorer
- Beredskabsplan ved udslip af boremudder
- Kun boremudderindhold uden risiko for vandmiljø
- Regnvand fra solcellepaneler af dokumenteret type
- Tekniske foranstaltninger som sikkerhed ved transformere



- ... en eventuel utilsigtet lækage af boremudder vil ikke forringe hverken den økologiske eller den kemiske tilstand ... for de direkte berørte vandområder ...
- ... samlet set vil solcelleparken ikke forringe den kemiske tilstand eller den økologiske tilstand ... eller forhindre målopfyldelsen for de berørte målsatte vandløb ...

Grundvand

- Beplantning, men ingen tekniske anlæg i BNBO Brenderup Vandværk
 - Indvindingsområder på tværs.
 - Styrede underboringer – beredskabsplan ved blowouts
 - Kun boremudderindhold uden risiko for grundvand
 - Regnvand fra solcellepaneler af dokumenteret type
 - Tekniske foranstaltninger som sikkerhed ved transformere
-
- ... de styrede underboringer vil ikke medføre forringelse af tilstande eller hindre målopfyldelsen i grundvandet
 - ... det kan afvises, at projektet vil forringe den kemiske- og den kvantitative tilstand eller hindre målopfyldelse i grundvandet.



Ressourcer og klima

- Ressourcerne forbrugt påvirker klimaet med ca. 107.320 T CO₂
- Klimaaftryk sammenligneligt med lignende solcelleparker
- Produktion på 113.000.000 KWh årligt
- = 40% af kommunens elforbrug i 2021.
- Elforbruget i Danmark frem til 2050 vil blive femdoblet.
- Fossil andel af elproduktion falder.

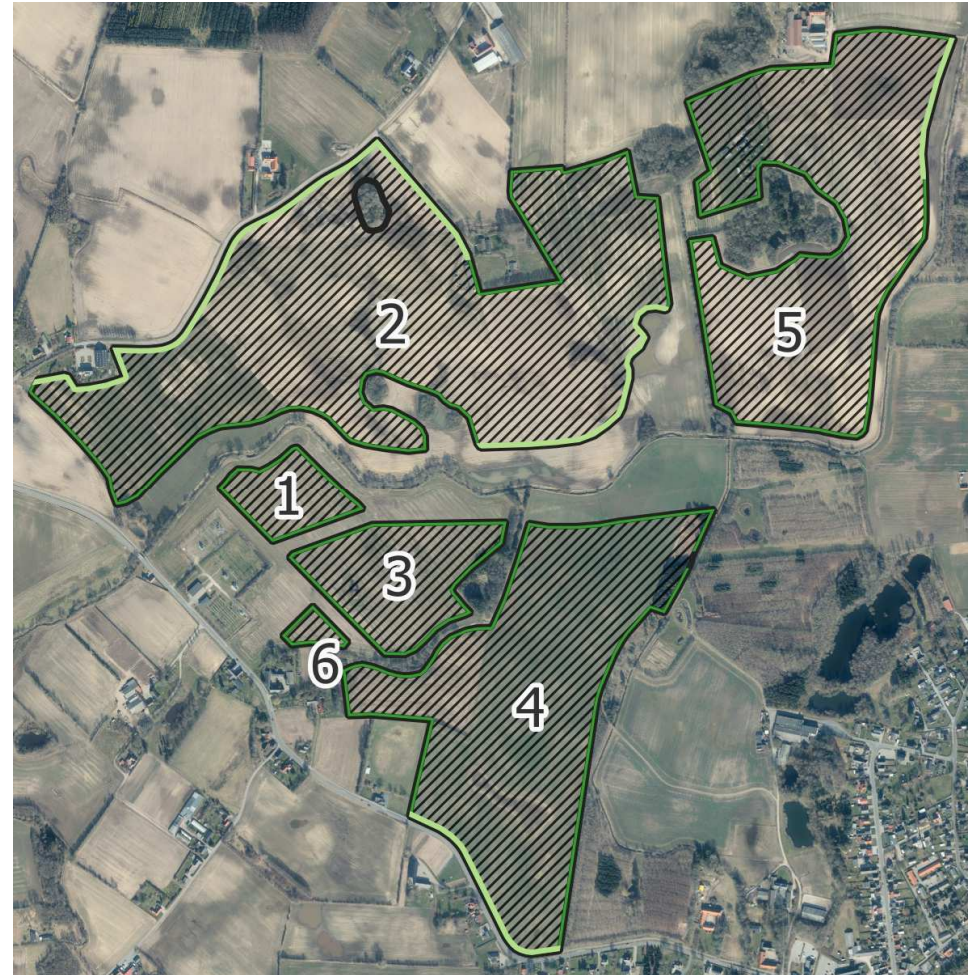
ANLÆG	ENHED	MÆNGDE	KLIMAPÅVIRKNING (TON CO ₂ -E)
Solceller	Stk.	183.638	100.341
Inverter	kg	112	0,5
Kabler	km	85	686
Stativ til solceller	Ton	3.357,4	6.414
Power transformer	Ton	135	
Bygning (Stouby)	Ton	50	
Switchgear station	Ton	2,3	
Distribution station	Ton	16,1	
Endetræksmaster x2	Ton	20	483
PV kabel (4mm)	Ton	100	
Kobberleder	Ton	34	1,5
Fundament til transformerstationerne	m ³	4,6	80
Veje og pladser	Ton	13.600	107.320
Sum			

	PRODUKTION AF EL	ENHED	ÅR 1
Fyllested Solcellepark	113.000.000 kWh	Ton CO ₂ e	0
Det danske el-miks	113.000.000 kWh	Ton CO ₂ e	23.141
Elproduktion baseret på naturgas	113.000.000 kWh	Ton CO ₂ e	60.505

- ...Fyllested vil bidrage positivt til udbygningen af vedvarende energikilder i det danske elnet.
- ... en væsentlig positiv miljøpåvirkning grundet de undgåede emissioner, som ses allerede fra første driftsår.
- ... bidrager til at dække øgede elforbrug i fremtiden med en væsentlig mindre klimapåvirkning end ved produktion af el ved eksempelvis naturgas.

Overblik

- Ikke teknisk resumé i miljøvurderingsrapportens kapitel 2
- Indledning, læsevejledning mm i kapitel 2
- Projektbeskrivelsen i kapitel 3
- Alternativer, planforhold, andre tilladelser, proces, vurderingsmetode mm. i kapitel 4-8
- Fagkapitlerne 9 – 15
- Oversigt over miljøpåvirkninger i kapitel 16
- Lokalplan 221 + kommuneplantillæg 15





Tak for opmærksomheden

Ian Wallentin

Tel. 21 60 82 43

Mail: iwa@europeanenergy.dk



EUROPEAN
ENERGY