

# Projektbeskrivelse

## Etablering af solcelleanlæg ved Stoholm

Geopartner Landinspektører har den 19.08.2019 på vegne af Better Energy indsendt projektbeskrivelse for et solcelleanlæg nord for Stoholm til Viborg Kommune.

På baggrund af projektbeskrivelsen afholdte Better Energy et møde med Viborg Kommune den 26.09.2019. Det blev her aftalt, at Better Energy skulle fremsende yderligere materiale og redegørelser for solcelleanlægget ved Stoholm inden Viborg Kommune kunne igangsætte planlægningen for projektet. Projektet er tilpasset efter dialog med Viborg Kommune, så der tages højde for nærliggende gravhøje og deres beskyttelseslinjer, jf. kortbilag 6. Projektområdet er dermed på ca. 71 ha. Det supplerende materiale er indarbejdet i denne projektbeskrivelse, der erstatter tidligere fremsendte beskrivelse.

Realisering af solcelleparken vurderes at kræve et nyt plangrundlag for området, hvorfor der hermed ansøges om igangsætning af planlægningsarbejde for en ny solcellepark i overensstemmelse med følgende projektbeskrivelse.

Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2 pkt. 3a. Bygherre ønsker at gøre brug af muligheden i miljøvurderingslovens § 18, stk. 2, og lade projektet undergå en miljøvurderingsproces.

Ejerne af området er indforståede med projektet, og bygherre har opnået positiv forhåndstilkendegivelse om udvikling af jorden til projektet, såfremt Viborg Kommune er positivt indstillet på at fremme projektet.

### Lokal forankring

Better Energys overordnede vision er en fuldstændig grøn omstilling af Danmarks strømforsyning. For at opnå dette, er det nødvendigt at komme i dialog med den del af befolkningen, som skal lægge naboskab til energianlæggene.

Better Energy anerkender fuldt ud den udfordring, der ligger i at sikre lokal forankring i processer, hvor de umiddelbare gevinster for lokalsamfundet kan være ukonkrete og svære at få øje på.

Vi vægter derfor:

*Lokal arbejdskraft:* Better Energy anvender i videst muligt omfang lokal arbejdskraft. Dette drejer sig dels om anlægsfasen med opsætning af hegn/randbeplantning samt etablering af selve det tekniske anlæg. Her vil en række personer dagligt have deres gang på anlægget i et halvt år. Herefter vil etablering af solcelleanlægget kræve, at der udsættes dyr til afgræsning af arealet. Både dyr og anlæg skal løbende tilses og driftes, og der vil dermed være tale om en langvarig relation.

Better Energy  
Gl. Kongevej 60,14. etage  
1850 Frederiksberg C  
CVR-nr. 36950676

Dir. tlf. 23 32 84 83  
ebs@betterenergy.dk

Dato 15.05.2020

*Anlæggenes multifunktionelle egenskab:* Better Energy arbejder med et økoparkkoncept, som bidrager til en bæredygtig udvikling på flere områder end blot i forhold til energiproduktion. Det udvalgte areal tages ud af traditionel landbrugsdrift, hvilket sikrer ophør af pesticid og nitratudledning. Dermed lettes trykket på naturen, biodiversiteten styrkes og grundvandets kvalitet højnes. Der sås græs, som afgræsses af dyr, der passes efter økologiske retningslinjer. Der produceres således fødevarer sammen med energiproduktionen. Når det ikke længere er rentabelt at producere energi på lokationen, fjernes anlægget, og arealet vil fremstå uberørt.

*Reetablering af areal efter endt anvendelse:* Vi har foranstaltet en uvildig analyse af Teknologisk Institut af **nedtagningssomkostninger** samt miljømæssige konsekvenser af at lægge jord til solceller i 30 år. Analysen danner grundlag for deponering til håndtering af samme. Således bør myndigheder såvel som lokalbefolkning være betrygget i fuld reetablering

*Styrkelse af kommunens grønne profil:* Viborg Kommune vil få tilbudt førsteret på en PPA (fastprisaftale) på aftag af den grønne strøm. En sådan aftale vil veje meget tungt i kommunens grønne profil, samt sikre attraktive og stabile elpriser i en længere årrække.

Udover nævnte tiltag vil et solcelleanlæg også bidrage med økonomisk kompensation til naboer til anlægget og betydeligt bidrag til Viborg Kommune, jf. afsnit om naboforhold, s. 4.

### Projektområdet

Det tiltænkte projektområde fremgår af kortbilag 1 og udgør i alt ca. 71 ha. Området består af følgende matrikler:

| Matr.nr.   | Ejerlav                  | Ejer jf. tingbogen         | Nuv. anvendelse |
|------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|
| 1p, del af | Skalmstrup, Feldingbjerg | Christian Daniel Danielsen | Landbrug        |
| 1h, del af | Skalmstrup, Feldingbjerg | Christian Daniel Danielsen | Landbrug        |
| 2a, del af | Skalmstrup, Feldingbjerg | Steen Pørtner Kristensen   | Landbrug        |
| 3g, del af | Skalmstrup, Feldingbjerg | Bjarne Danielsen           | Landbrug        |

Projektområdet er beliggende nord for Stoholm i den nordvestlige del af Viborg kommune. Projektområdet ligger i landzone og anvendes primært til landbrug i form af intensivt dyrkede marker.

Området er afgrænset af Nr. Søbyvej mod vest, og Skalmstrupvej i syd, som vist på kortbilag 1.

Projektområdet er udvalgt under hensyntagen til synligheden fra Stoholm og Gammelstrup sydøst for projektområdet. Området er udlagt med en afstand til kanten af Stoholm by på ca. 1200 m. og ca. 1400 m. til kanten af Gammelstrup.



Området er desuden delvist skjult bag eksisterende bevoksning i form af hegn og skov (fredskov) mellem byerne og området.

Der er højspændingsmaster på den nordlige del af projektområdet, som løber tværs gennem området i øst-vest gående retning. Dele af projektområdet bærer derved præg af infrastruktur til energiforsyning.

### **Naboforhold**

Bygherre har i forbindelse med tidlig planlægning af projektet afholdt et orienteringsmøde hvor udvalgte naboer tæt på området har været skriftligt inviteret. På vedhæftede kortbilag 5 fremgår en oversigt over deltagere, lodsejere og inviterede naboer.

I forbindelse med nabomødet har bygherre været i dialog med nogle af de omkringliggende lodsejere. I den forbindelse har lodsejerne Bjarne Danielsen og Steen Pørtner Kristensen tilsluttet sig projektet og ønsket deltagelse. Ud fra et landbrugsmæssigt synspunkt og med fokus på at skabe sammenhængende arealer ville de gerne medvirke.

På nabomødet og ved efterfølgende samtaler har naboerne ved Nr. Søbyvej 6 (matr.nr. 4a) og Nr. Søbyvej 8 (matr.nr. 4c) udtrykt bekymring overfor bygherre ift. bl.a. visuel påvirkning og ændring af naturen. Ejendommene er beliggende nord for projektområdet. Bygherre har besigtiget markerne op mod beboelserne og medgiver, at en placering med solceller placeret tæt på naboskel er uhensigtsmæssigt.

Som det fremgår af kortbilag 1, er der syd for Nr. Søbyvej 8 et eksisterende læbælte. Læbæltet er fastholdt som nordlig afgrænsning af området til solceller for at bevare den afskærmende effekt fra træer. Læbæltet vil blive suppleret med yderlig beplantning efter behov.

Den nord-sydgående grænse af arealet til solceller øst for Nr. Søbyvej 8 er fastlagt så skovstykket mod sydøst (fremgår af kortbilag 1) bevares, og samtidig sikrer en afstand på ca. 75 meter fra nærmeste bygning til lokalplanens grænse. Solceller placeres minimum 10 meters fra lokalplanens grænse, så den samlede afstand mellem solceller og nærmeste bygningen vil være ca. 85 meter. Det bemærkes i øvrigt, at udsigten fra Nr. Søbyvej 8 mod øst vil være ind fra siden af solcelleanlægget, hvor der er mulighed for gennemkig mellem rækkerne.

Lokalplanens nordlige afgrænsning i forlængelse af eksisterende læbælte (øst-vestgående grænse) betyder ligeledes, at der er ca. 75 meters afstand fra lokalplangrænsen til nærmeste bygning ved Nr. Søbyvej 6. Solceller placeres ligeledes minimum 10 meters fra lokalplanens grænse, så den samlede afstand mellem solceller og nærmeste bygningen vil være ca. 85 meter.

### **Lovforslag om ændring af lov om fremme af vedvarende energi mfl.**

Primo december, 2019 udsendte en bred forligskreds i Folketinget nyt lovforslag om ændring af lov om fremme af vedvarende energi mfl. Lovforslaget er i offentlig høring frem til 14. januar og forventes vedtaget i Folketinget i foråret 2020 med ikrafttrædelse fra 1. juli, 2020. Det fremgår af lovteksten at solcelleanlæg, der opføres uden statslig støtte og modtager byggetilladelse efter d. 1. juni, 2020 vil være omfattet af lovgivningen. Dette vil være tilfældet for projektet i Stoholm. Hovedelementer fra lovforslaget gennemgås derfor her:

#### *Grøn Pulje*

Det fremgår af lovtekstens §14, at opstillere af solcelleanlæg er forpligtet til at betale et éngangsbeløb til kommunen hvori anlægget opføres. Beløbet er fastsat til 30.000 kr. pr. MW for solcelleanlæg. Midlerne betegnes som en "Grøn Pulje" og der forventes at blive fastsat regler om, at midlerne fortrinsvist skal støtte projekter ansøgt af nære naboer til det vedvarende energianlæg, grønne tiltag i kommunen samt herefter lokale og kommunen.

#### *Salgsoption og kompensation for naboejendomme*

Der er som en del af lovforslaget åbnet op for at naboejendomme til solcelleanlæg skal modtage årlig kompensation fra opstillere. Det er fastsat at naboejendomme indenfor 200 m. af selve solcelleanlægget er berettiget til kompensation. Den årlige kompensation er skattefri og fastsat til ca. 2.000 kr. pr. husstand. Derudover er naboerne indenfor 200 m af et solcelleanlæg berettiget til at få vurderet et eventuelt værditab på deres ejendom som følge af solcelleanlæggets etablering.

Det er med lovforslaget fastsat, at opstiller skal tilbyde ejeren af beboelsesejendomme, som får vurderet et værditab på over 1 procent af ejendommens værdi, en mulighed for at sælge ejendommen til opstiller (salgsoption). Det er taksationsmyndigheden, der fastsætter ejendommens værdi som grundlag for salgsoptionen samtidig med vurdering af værditab. Naboer indenfor 200 m. af solcelleanlægget kan anmode taksationsmyndigheden om vurdering af deres ejendom indtil 12 måneder efter anlægget er etableret og idriftsat. Det er dermed muligt at vurdere naboskabet til et solcelleanlæg inden en eventuel beslutning om mulig fraflytning vælges.

### Planforhold

Projektområdet er omfattet af Viborg Kommunes Kommuneplan 2017-2029, som udpeger hele projektområdet til særlig værdifuldt landbrugsområde og store husdyrbrug. Den nordøstligste del af projektområdet er samtidig registreret som støjbelastet areal, mens en lille del af det nordøstlige projektområde på matr.nr. 3g Skalmstrup, Feldingbjerg er udpeget til bevaringsværdigt landskab, som vist på kortbilag 3

Størstedelen af projektområdet er i kommuneplanen udlagt til *planlagt teknisk anlæg* med bemærkning *Lokaliseringsmulighed for fælles biogasanlæg*. På plandata.dk er anført, at plandokumentet mangler.

Området er ikke lokalplanlagt. Realisering af solcelleanlægget vil derfor kræve et nyt plangrundlag. Bygherre er indforstået med at tilvejebringe plangrundlag leveret af konsulent i samarbejde med Viborg Kommune. Projektområdet er beliggende i et område underlagt landsplandirektivet om placering af TV2-sendestationer.

### Natur- og miljøforhold

Den nordligste halvdel af projektområdet er omfattet af skovbyggelinje, og planlægningsprocessen skal således konkretisere hvilken afstand, der skal holdes til skoven. Der er registreret to fredede fortidsminder, som vist på kortbilag 4. Projektområdet er tilpasset beskyttelsesafstandene omkring fortidsminderne, og fortidsmindebeskyttelseslinjerne vil derved blive respekteret i deres fulde udstrækning.

#### *Forhold til Natura2000-området ved Jordbro Å*

Øst for projektområdet ligger Natura2000 habitatområdet Mønsted og Daugbjerg Kalkgruber og Mønsted Ådal.

Habitatområdet knytter sig til Jordbro Å. Terrænet falder væsentlig fra kote 20,0-25,0 m i den østlige del af projektområdet til omkring kote 5,0 m ved Jordbro Å. Habitatområdet ligger hen som mose og hede. Arealerne mellem habitatområdet og projektområdet er primært beplantet med træer. Gemt i beplantningen ligger to beskyttede gravhøje omgivet af fortidsmindebeskyttelseslinjer.

Projektområdet er tilpasset habitatområdets afgrænsning og fortidsmindebeskyttelseslinjerne.

Grundet den eksisterende beplantning i området vil arealerne nærmest Jordbro Å ikke visuelt blive påvirket af solcelleanlægget, jf. visualisering set fra Birkesøvej øst for projektområdet og Jordbro Å. Visualiseringspunktet ved Birkesøvej ligger omkring kote 23,0 m, og eftersom Jordbro Å ligger væsentlig lavere i terrænet end såvel visualiseringspunktet som projektområdet, vil solcelleanlægget ikke være synligt fra åen.



*Visualisering med afskærmende beplantning. Foto er taget fra Birkesøvej ud over habitatområdet og Jordbro Å, som ligger lavt i terrænet. Solcelleanlægget er ikke synligt fra foto-punktet.*

Habitatområdet strækker sig længere op af skråningen mod projektområdet end vandløbet, og det kan derfor ikke afvises, at anlægget vil være synligt fra dele af habitatområdet – særligt den del, der grænser op til projektområdet. Her vil der blive etableret afskærmende beplantning for at afhjælpe den visuelle påvirkning.

Habitatområdet ligger lavt i forhold til projektområdet, og der sker afstrømning af overfladevand fra projektområdet til habitatområdet, jf. Miljø- og Fødevarerministeriets klimatilpasningsplaner. Arealerne inden for projektområdet bliver i dag benyttet til konventionel planteavl. Dvs. at arealerne bliver gødet og sprøjtet med bekæmpelsesmidler. Ved at omlægge arealer fra konventionelt dyrkede landbrugsmarker til solcelleanlæg med økologisk drift, ophører brugen af sprøjtemidler. Etablering af solcelleanlæg vil reducere tabet af kvælstof til overfladevand og dermed også til nærliggende naturarealer og vandløb, fordi udvaskningen fra rodzonen reduceres.

Anlæggets transformere indeholder olie, som kan udgøre en forureningsrisiko. Risikoen er dog meget lille, idet mindre transformere er hermetisk lukkede og ikke skal påfyldes olie. Stepup-transformer, som evt. skal opføres, påfyldes olie ved etablering, men skal ikke efterfyldes efter anlæggets idriftsættelse. Under transformerne er installeret olieopsamlingskar, således evt. lækage opsamles. Alle transformere er desuden installeret med niveauføler og temperaturmåler, som er tilkoblet et alarmsystem. Risikoen for udslip er derfor lille og eventuelle lokale udslip kan hurtigt konstateres og stoppes.

Projektet vil have en positiv påvirkning på dyre- og plantearter i området – også inden for habitatområdet. Dette skyldes, at der etableres permanent græs- og urtevegetation på et stort areal, som er i omdrift. Ophør af konventionel markdrift inkl. anvendelse af pesticider kan fremme især blomstrende planter, som tiltrækker et rigt insektliv, der danner fødegrundlag for andre dyrearter. Der vil efter al sandsynlighed komme flere vildtlevende dyre- og plantearter, når anlægget er i drift. Anlægget vil altså generelt have en positiv effekt på biodiversiteten i området og endvidere være gavnlig for eksisterende dyre- og plantearter i området, herunder habitatområdet.

### **Landskabelige forhold**

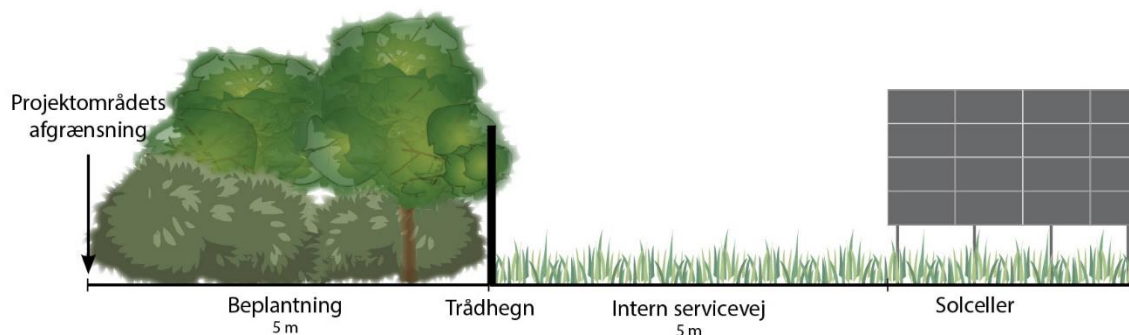
Projektområdet ligger i det åbne land, og ligger afsides nord for Stoholm. Området er synligt fra nord og syd fra Nr. Søbyvej og fra vest fra Feldingbjergvej. Projektområdet er ikke synligt fra Birkesøvej øst for området og Jordbro Å.

Landskabet er et kulturlandskab med dyrkede marker, spredt bebyggelse, læbælter og skovområde. Vest for projektområdet ligger Natura2000 habitatområdet omkring Jordbro Å. Habitatområdet ligger hen som mose og hede. Arealerne mellem habitatområdet og projektområdet er primært beplantet med træer.

Terrænet i området er kuperet. Størstedelen af projektområdet ligger som en bakketop omkring kote 31,0 m. Terrænet falder herfra mod syd til kote 14,0 m, mod vest ved Nr. Søbyvej til kote 23,0 m samt mod øst til kote ca. 24,0 m, hvorefter terrænet falder stejlt ned til habitatområdet og Jordbro Å. Den nordlige del af projektområdet ligger syd for endnu en bakketop, hvor højeste punkt ligger uden for projektområdet i omkring kote 27,0 m.

Solcellemodulerne har en maksimal højde på 3 m. Transformere og evt. skure til dyr spredt i området vil have en tilsvarende højde. Anlæggets højeste element vil være stepup-transformeren, der har højde på op til 6,5 m, hvor bygningskroppen på stepup-transformeren har en maksimal højde på 4,5 m. Afbryderne, der vil være højest ragende, vil ikke have karakter af massiv bebyggelse i fuld højde. Stepup-transformer vil blive placeret på lavtliggende areal for at mindske transformerens påvirkning af landskabet.

Der etableres afskærmende beplantning rundt om hele anlægget i en højde på mindst 3 m i udvokset tilstand. Beplantningsbælter vil bestå af varierende buske og træer i tre rækker. Der vil blive anvendt såvel løvfældende som stedsegrønne ikke-invasive arter. Den afskærmende beplantning og anlæggets lave højde vil bidrage til, at anlægget ikke synes væsentligt dominerende i landskabet. Beplantningen i sig selv virker ikke fremmedartet, idet lignede beplantninger er forventeligt i et landområde.



*Principskitse.*

Det kuperede terræn bevirker, at dele af anlægget vil være synligt fra Nr. Søbyvej. Det ses på visualiseringer fra punkt 3 og 4, jf. kortbilag 7 og tilhørende visualiseringer, at etablering af beplantning rundt om anlægget vil skjule panelerne delvist i forhold til omgivelserne.

Set fra syd fra Nr. Søbyvej vil anlægget være synligt. Solcellepanelerne vil dog danne en jævn flade, der følger terrænet, grundet modulernes orientering mod syd, og der vil derfor være udsyn hen over panelerne.

Set fra vest fra Feldingbjergvej (jf. kortbilag 7, visualiseringspunkt 4) vil det være muligt at se solcelleanlægget. Herfra er der i forvejen udsigt til tre vindmøller. Der vil således være sammenhæng mellem de eksisterende vindmøller og solcellepanelerne, som danner en flade jævnt med terrænet. Solcelleanlægget bliver således del af det tekniske landskab.

Det kan ikke afvises at solcelleanlægget vil være synligt den nordligste del af Stoholm ved Nr. Søbyvej. Projektområdet ligger dog i en afstand af mindst 1,1 km fra byen, og idet anlægget følger terrænet, vil anlægget højst vil kunne ses som en mørkere flade i horisonten. Projektområdet vurderes ikke at være synligt fra Gammelstrup.

### **Anlæggets indretning**

Solcelleanlæg, tekniske installationer og mindre bygninger placeres med en afstand på min. 10 m til lokalplanområdets afgrænsning. Afstanden indebærer, at der holdes en vis afstand til naboer, og at der reserveres areal til afskærmende beplantning.

#### *Solcellemoduler*

Solcellemodulerne har en højde på ca. 3 m målt fra terræn. De vil blive placeret i lige, parallelle rækker med samme indbyrdes afstand. Solcelleanlæg placeres på stativer med minimalt aftryk på jordoverfladen.



De valgte solceller er antirefleksbehandlet og optimeret til ikke at reflektere solens stråler. Hertil skal tages i betragtning, at hele anlægget afskærmes med et tæt beplantningsbælte i minimum 3 m højde.

Et solcellepanel er bygget til at absorbere lyset og er af samme årsag behandlet med et antirefleksorisk glaslag, som tilsammen gør, at et solcellepanel ikke giver generende genskin. Jo lavere refleksion, jo større er udnyttelsesgraden af sol-energien. Overfladens ru struktur øger transmissionen fra solen gennem glasset, og mindsker refleksion af solens stråler. Lavrefleksionsglas gør, at man uden gener har kunnet opsætte solceller på lufthavnsarealer og langs motorvejene f.eks. ved lufthavnen i Vollerup, i Haslev og langs motorveje i Tyskland.



*Solcellepaneler på terræn. Panelernes overflade er bygget til at absorbere lyset.*

Intensiteten af lys, der reflekteres fra et solcellemoduls overflade, afhænger af mængden af sollys, der når overfladen, og vil derfor variere efter skydække og årstid.

Jf. ovenstående vurdering i forhold til landskabet vil anlægget være synligt fra nord ved Nr. Søbyvej og fra vest ved Feldingbjergvej. Det kan ikke afvises, at der vil være refleksionsrisiko fra de dele af anlægget, der er synlige. Den mest kritiske position for genskin er øst eller vest for anlægget og på en afstand under 100 m, jf. rapport vedr. refleksioner fra solcellepaneler fra Teknologisk Institut. Der er med de valgte solcellemoduler og den valgte antireflekterende behandling af modulerne kun en lille risiko for, at modulerne kan reflektere solens stråler og blænde forbi-passerende eller naboer.



#### *Afskærmende beplantning og hegning*

Der etableres afskærmende beplantningsbælter i en bredde af min. 5 m langs afgrænsningen af projektområdet på strækninger uden eksisterende beplantning. Beplantningsbælter vil medvirke til at afskærme visuelt for solcelleparken.

Langs parkens afgrænsning vil der af sikkerhedshensyn blive etableret trådhegn. Trådhegnet vil blive etableret som bredt masket vildtheqn, der muliggør mindre dyrs bevægelighed.

#### *Veje*

Selve anlægget vil blive indrettet med interne serviceveje i en bredde af ca. 5 meters bredde. Solcellepanelerne placeres med en indbyrdes afstand således, at arealerne imellem panelerne vil kunne anvendes som serviceveje.

#### *Ubebyggede arealer*

Ubebyggede arealer mellem og under solcellepaneler - som ikke anvendes til interne serviceveje – vil fremstå som græsklædte arealer. Bygherre har udover strømprодукtionen et ønske om at etablere dyrehold indenfor projektområdet til afgræsning af arealer mellem solcellepanelerne. Det ønskes derved at skabe et multifunktionelt område med effektiv strømprодукtion kombineret med områdets nuværende benyttelse som landbrugsjord. Der opstilles læskure i det omfang det er nødvendigt inden for området til dyrehold.

#### *Tekniske bygninger*

Der etableres de nødvendige teknikbygninger og evt. skure i forbindelse med afgræsning af dyr på arealet. Teknikbygninger og skure vil typisk have en maksimal højde på 3 meter målt fra terræn. Mindre teknikbygninger, herunder transformere, skal opføres i ensartede materialer, have samme udformning og gives samme diskrete farve.

I dialog med netselskabet vil det blive afklaret på hvilket spændingsniveau solcelleparken skal levere strøm ind på forsyningsnettet. Skal der leveres strøm på 60 kV vil det være nødvendigt med en stepup-transformer placeret centralt i solcelleparken. Transformeren vil ligeledes opføres i diskrete farver og have højde på maksimalt 6,5 meter. Der vil blive udvalgt en placering til transformer længst muligt væk fra eksisterende beboelser.

Solcelleanlæggets transformere og invertere giver anledning til støjpåvirkning i lokalplanområdet. I en tidligere udarbejdet støjrapport for et tilsvarende, men væsentligt større projekt øst for Bur ved Holstebro konstateres det, at anlæggets støjpåvirkning af arealer uden for projektområdet overstiger ikke 35 dB(A) og ligger derfor under vejledende grænseværdier for ekstern støj (55/45/40 dB(A)). Støjrapporten tager højde for hele anlæggets støjpåvirkning, og ikke blot de enkelte transformeres støjbidrag. Rapporten tager ligeledes højde for de inverterer, der etableres under panelerne.

Den enkelte transformers støjpåvirkning er begrænset til få meters afstand. I et projektområde som det ved Stoholm skal der etableres ca. 80 mindre transformere spredt rundt i området. Deres samlede støjbidrag er selvsagt større end for den

enkelte transformere, men der etableres ikke transformere inden for 20 m fra projektområdets afgrænsning. Støjpåvirkningen af arealer udenfor projektområdet ligger således under vejledende støjgrænseværdier.

Stepup-transformeren afgiver mest støj, men selv dennes støjpåvirkning er begrænset inden for 50 meters afstand. Stepup-transformeren placeres centralt i området og vil derfor ikke udgøre en støjrisiko for omkringboende.

I anlægsfasen vil der være øget aktivitet i området som kan give anledning til støj, støv og trafik. Påvirkningerne er midlertidige og periodiske, og vil være forbeholdt anlægsfasen. Der vil forekomme periodisk støj ved nedbankning af stålprofiler og nedrivning af eksisterende bebyggelse inden for projektområdet. Better Energy begrænser støjende aktiviteter til hverdage inden for tidsrummet 7.00 – 17.00.

Der vil i kortere perioder være mere trafik i visse områder, idet anlæggelsen af solcelleområdet sker etapevis. De nærliggende boliger uden for projektområdet vil opleve mertrafik i de perioder, hvor der sker levering af materiel i det pågældende område. Den almindelige trafik af teknikere og håndværkere vil ikke udgøre en mærkbar forøgelse af trafikmængden samlet set.

### **El-infrastruktur**

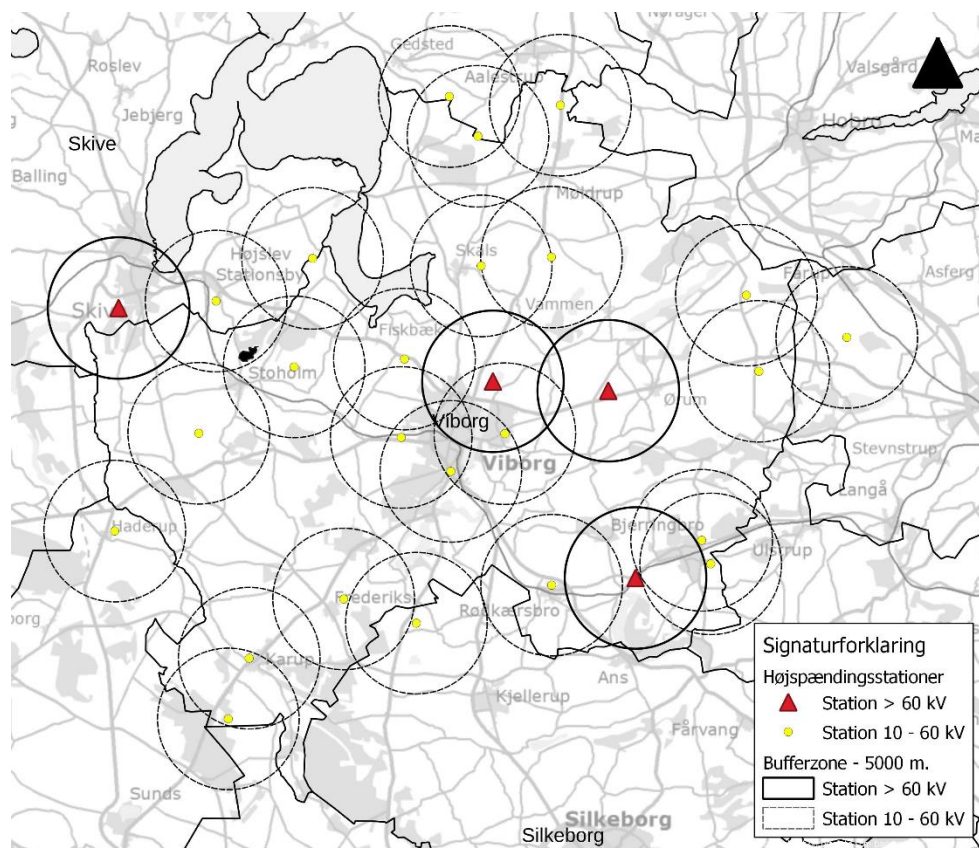
Projektet omfatter et jordbaseret solcelleanlæg med mulighed for opstilling af solcellemoduler med en installeret effekt på ca. 65 MWp/DC. Anlægget skal tilkobles det øvrige elforsyningsnet. Tilkoblingen sker i samarbejde med det lokale netselskab N1. Bygherre er opmærksom på eksisterende infrastruktur i området, herunder el- og vandledninger mv. Disse forhold bliver undersøgt via servitutundersøgelse og LER-opslag. Anlæggets indretning ift. til de enkelte ledninger afklares med ledningsejere under planprocessen.

#### *El-infrastruktur i Viborg Kommune*

I henhold til *"Bekendtgørelse om nettilslutning af vindmøller og solcelleanlæg"* er der ændret praksis ift. nettilslutning til elforsyningsnettet. Det betyder, at opgaven med fremførsel af forsyningskabler fra VE-anlægget til nærmeste transformerstation skal udføres af bygherre og ikke det lokale netselskab, som det var tilfældet efter tidligere lovgivning.

I den sammenhæng er det interessant at analysere på kommuneniveau, hvor transformerstationer er placeret og hvilken forventet kapacitet, der kan aftages på elnettet i et givet område.

Nærheden til en transformerstation er et vigtigt kriterie, der indgår i vurderingen af placering af solcelleanlæg. Udgangspunktet er at finde arealer, som er placeret indenfor ca. 5 km til nærmeste transformerstation.



Kortet viser en sådan oversigt over Viborg Kommune, hvor stationer er vist inddelt efter spændingsniveau. Som udgangspunkt kan der etableres solcelleanlæg på op til ca. 100 ha i nærheden af 10/60 kV-stationerne.

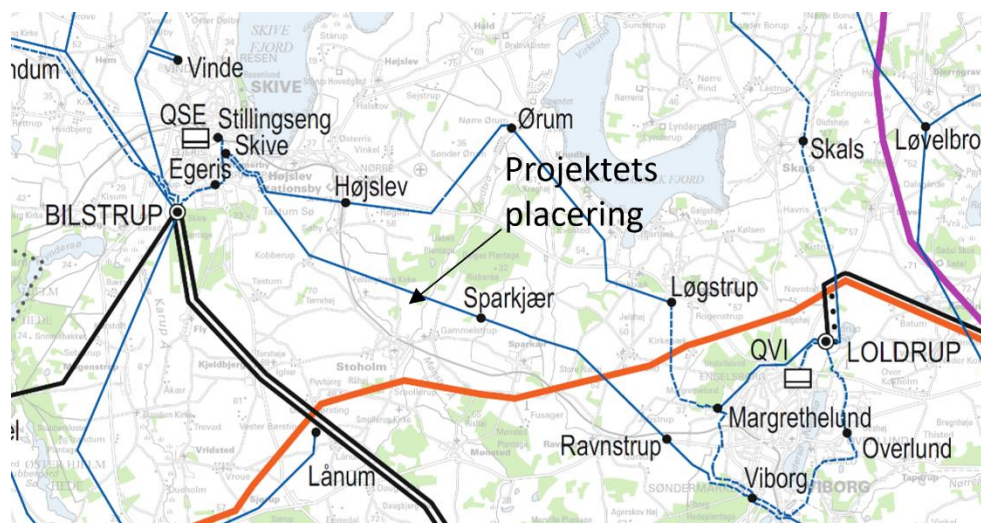
Ved etablering af solcelleanlæg på ca. +100 hektar vil det være nødvendigt at tilgå stationerne omkring Skive, Viborg, eller Bjerringbro, der alle har tilknytning til det overordnede statslige transmissionsnet.

Som det fremgår af kortet, er el-infrastrukturen i Viborg Kommune rigtig fornuftigt udbygget med henblik på at placere solcelleanlæg. De største "huller" i nettet ses ved arealerne i det sydvestlige og nordøstlige del af kommunen.

#### *El-infrastruktur ift. projektet ved Stoholm*

Projektet ved Stoholm er placeret mellem højspændingsstationerne ved Sparkær og Højslev med en afstand i luftlinje på ca. 3 - 4.000 meter.

Højspændingsledningen mellem de to stationer gennemskærer området som vist på kortbilag 1. Placering af anlægget ved Stoholm muliggør at strømmen fra solcelleanlægget kan sendes via distributionsnettet mod både Viborg og Skive. Nedenstående kort viser distributionsnettet med blå linje, mens det overordnede statslige transmissionsnet er vist med sort og rød.



Som det fremgår, er der i Skive og Viborg også mulighed for sammenkobling og yderligere afsætning af den producerede strøm via det overordnede transmissionsnet ved stationerne Loldrup og Bilstrup.

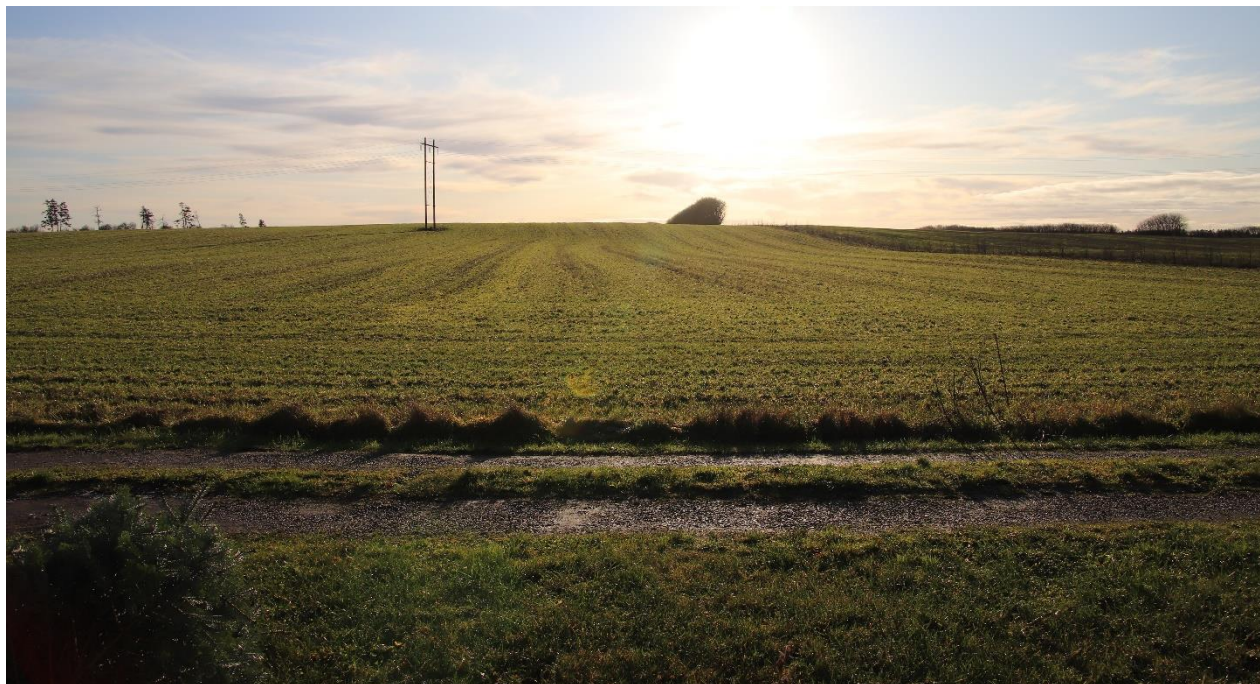
Jeg håber, at I vil se positivt på ovenstående projekt.  
Hvis I har behov for yderligere oplysninger, er I velkommen til at kontakte mig.

Med venlig hilsen

Esben Billeskov  
Vice President, Project Development



# Visualiseringer



*Punkt 1: Foto af projektområde. Projektområdet ses her fra nord ved nabo på Nr. Søbyvej 6.*



*Punkt 1: Visualisering uden beplantning. Projektområdet ses her fra nord ved nabo på Nr. Søbyvej 6.*



# Visualiseringer



*Punkt 1: Visualisering med beplantning. Projektområdet ses her fra nord ved nabo på Nr. Søbyvej 6.*



*Punkt 2: Foto af projektområde. Projektområdet ses her fra øst ved Birkesøvej.*



# Visualiseringer



*Punkt 2: Visualisering uden beplantning. Projektområdet ses her fra øst ved Birkesøvej.*



*Punkt 2: Visualisering med beplantning. Projektområdet ses her fra øst ved Birkesøvej.*



# Visualiseringer



*Punkt 3: Foto af projektområde. Projektområdet ses her fra syd ved Nr. Søbyvej.*



*Punkt 3: Visualisering uden beplantning. Projektområdet ses her fra syd ved Nr. Søbyvej.*



# Visualiseringer



*Punkt 3: Visualisering med beplantning. Projektområdet ses her fra syd ved Nr. Søbyvej.*



*Punkt 4: Foto af projektområde. Projektområdet ses her fra vest ved Feldingbjergvej.*





*Punkt 4: Visualisering uden beplantning. Projektområdet ses her fra vest ved Feldingbjergvej.*

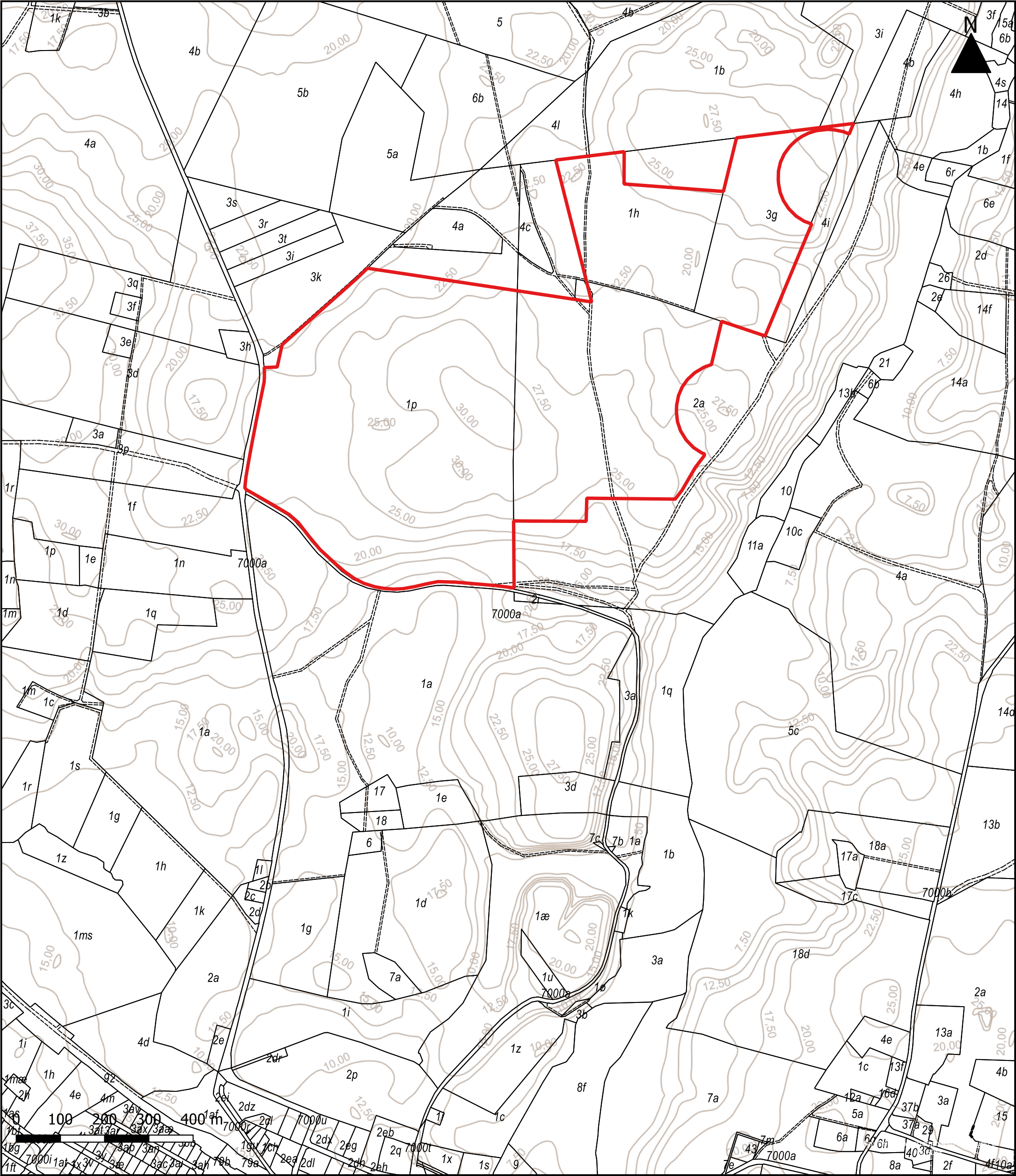


*Punkt 4: Visualisering med beplantning. Projektområdet ses her fra vest ved Feldingbjergvej.*









Signaturforklaring

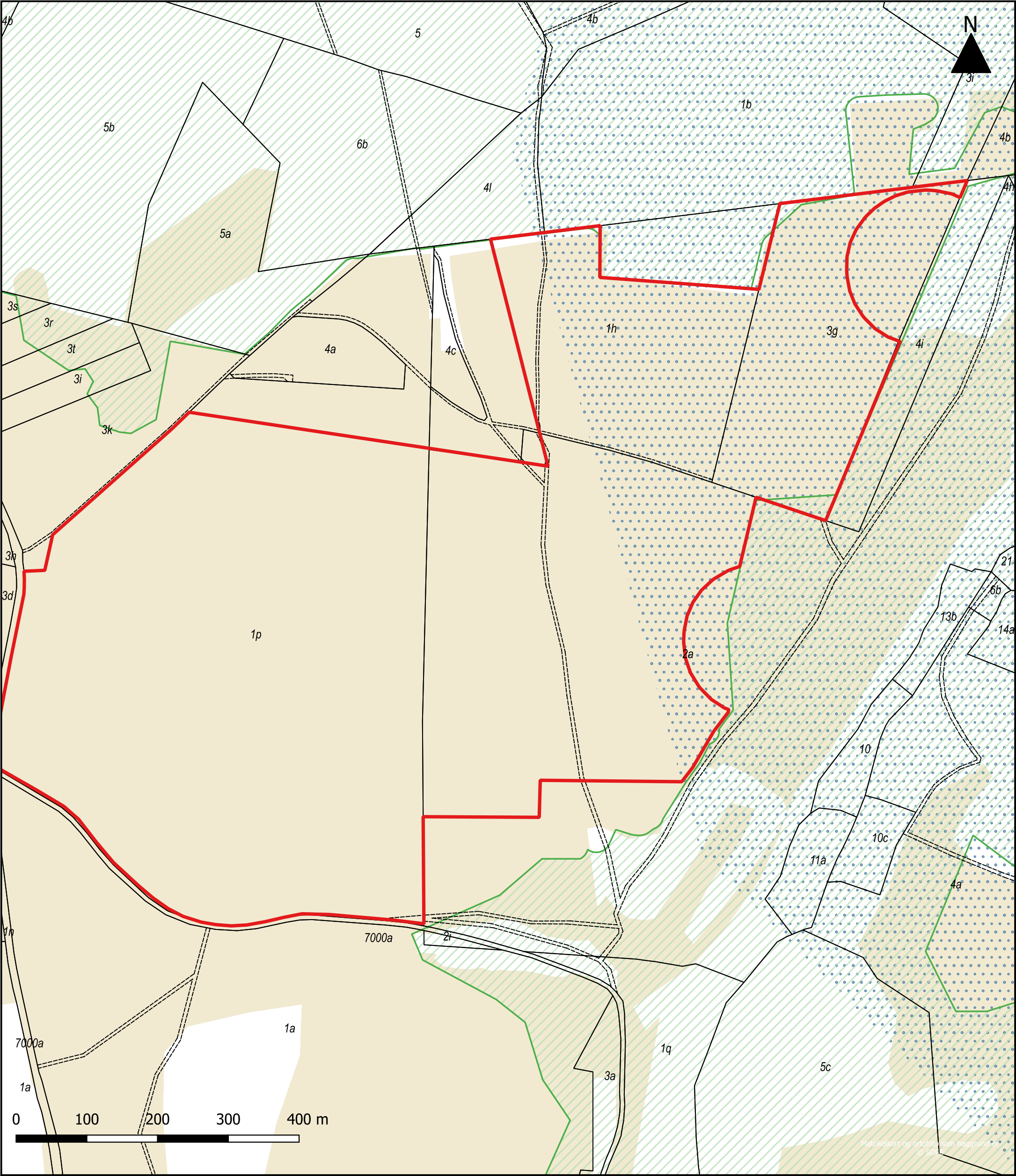
 Projektområde

**Solcelleprojekt ved Stoholm**  
**Kortbilag 2: Projektområde med højdekurver (2,5 m)**  
**matr.nr. 1a Skalmstrup, Feldingbjerg m.fl.**  
**Viborg kommune**

|                  |                |            |                |
|------------------|----------------|------------|----------------|
| Mål: 1:8000 - A3 | J.nr.: 1900247 | 31.12.2019 | Initialer: KSL |
|------------------|----------------|------------|----------------|







Signaturforklaring

-  Projektområde
-  Bevaringsværdigt landskab
-  Støjbelastet areal
-  Værdifuldt landbrugsområde

Gældende for hele projektområdet:  
- TV2 sendestationer (LPD)  
- Store husdyrbrug

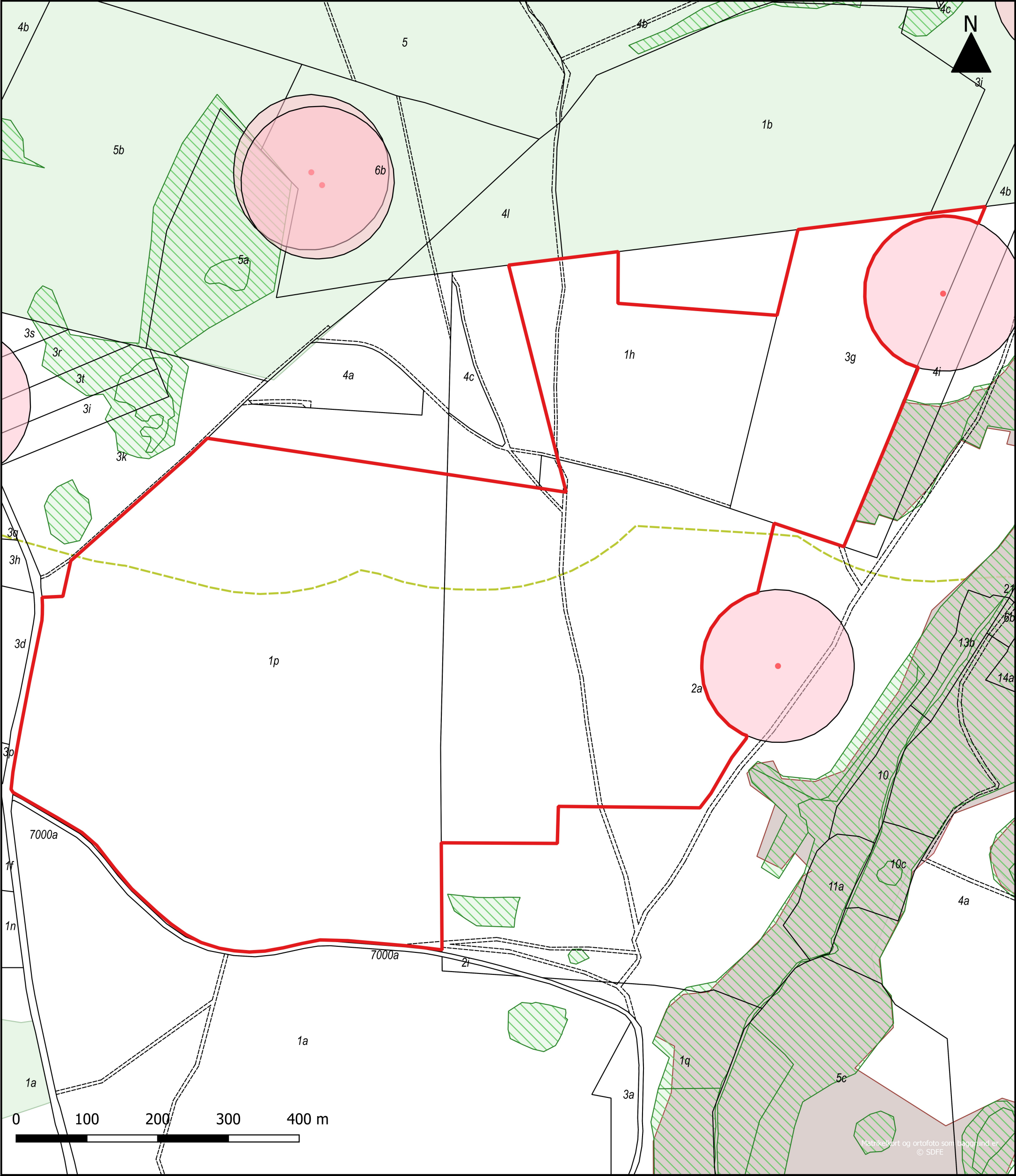
Solcelleprojekt ved Stoholm  
Kortbilag 3: Planforhold  
matr.nr. 1a, Skalmstrup, Feldingbjerg m.fl.  
Viborg Kommune

|                  |                |            |                |
|------------------|----------------|------------|----------------|
| Mål: 1:5000 - A3 | J.nr.: 1900247 | 31.12.2019 | Initialer: KSL |
|------------------|----------------|------------|----------------|

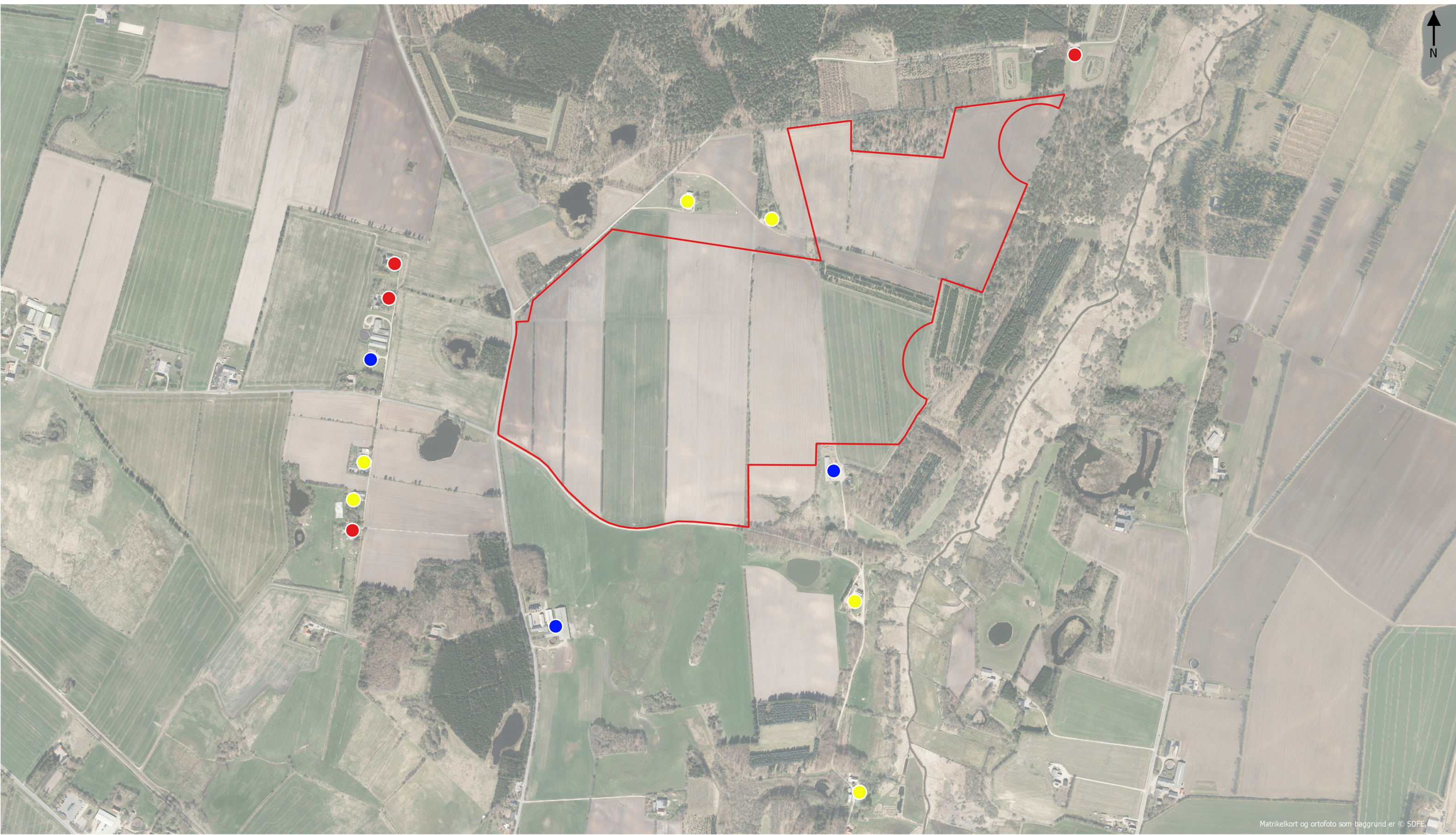


Asmildklostervej 11  
8800 Viborg  
Tlf 86 68 25 04









Matrikelkort og ortofoto som baggrund er © SDFE

### Signaturforklaring

- Nabomøde
- Deltagere
  - Inviteret, men uden deltagelse
  - Lodsejer i projektet
  - Lokalplangrænse

### Solcellepark nord for Stoholm Information nabomøde

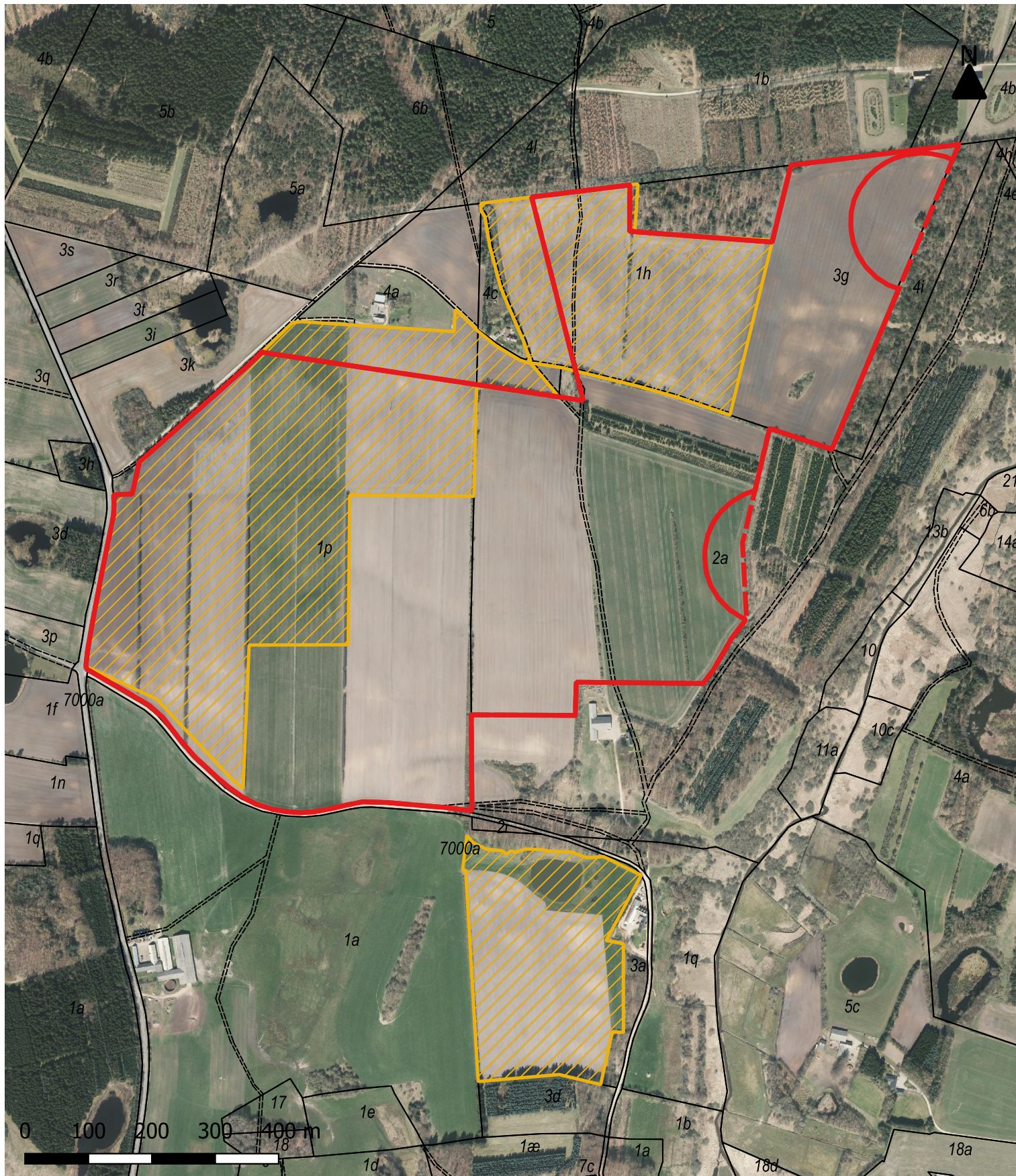
Mål: 1:8500 - A3

Initialer: EBS



Gl. Kongevej 60, 14th floor  
DK-1850 Frederiksberg C





## Signaturforklaring

- Nuværende projektområdeafgrænsning
- Tidligere projektafgrænsning
- Oprindelig projektafgrænsning

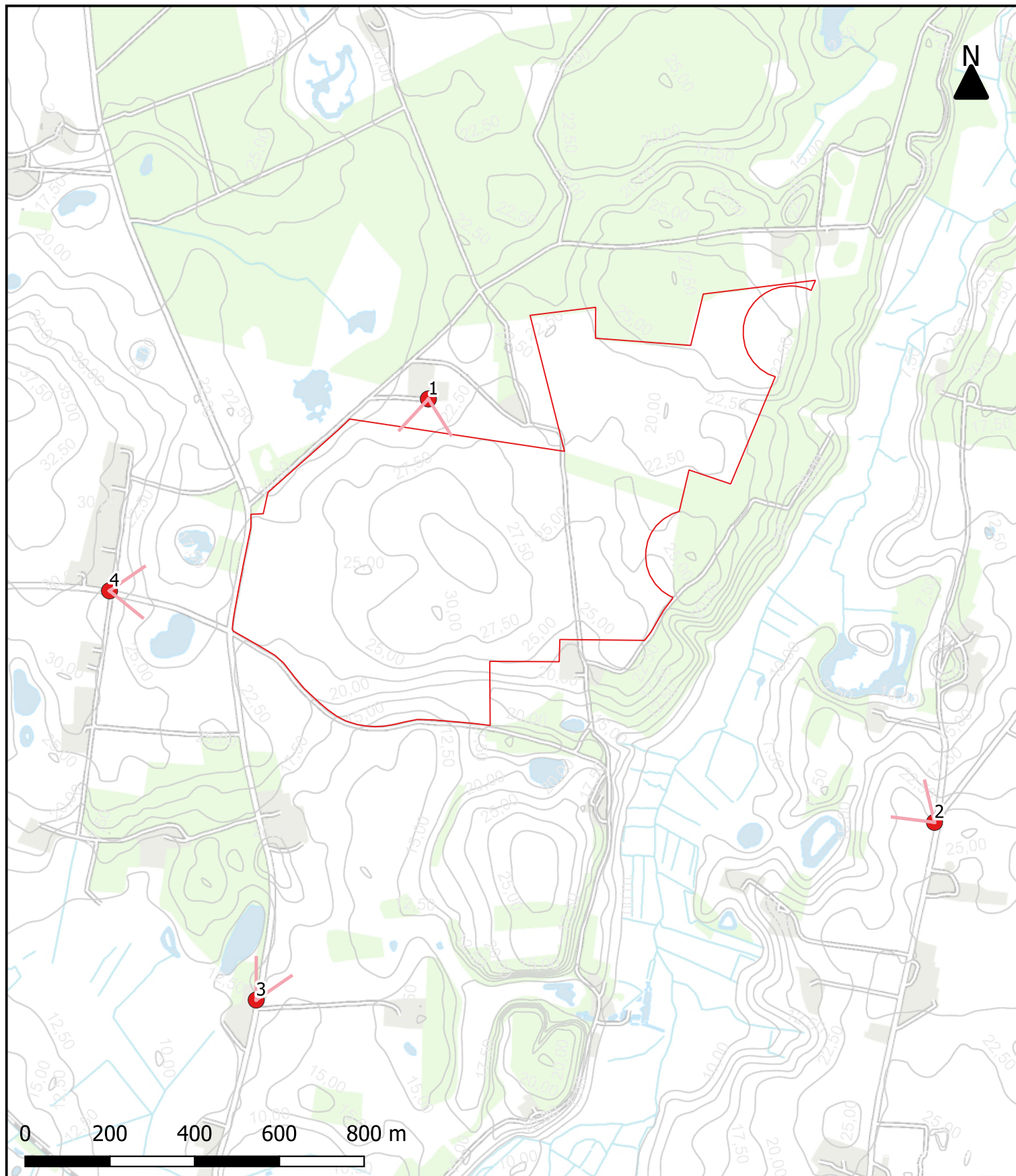
## Solcelleprojekt ved Stoholm Kortbilag 6: Tidligere afgrænsninger af projektområdet Viborg kommune

|                |                   |            |                   |
|----------------|-------------------|------------|-------------------|
| Mål:<br>1:8000 | J.nr.:<br>1900247 | 31.12.2019 | Initialer:<br>KSL |
|----------------|-------------------|------------|-------------------|



Asmildklostervej 11  
8800 Viborg  
Tlf 86 68 25 04





## Signaturforklaring

- Projektområde
- Visualiseringspunkt

## Solcelleprojekt ved Stoholm Kortbilag 7: Visualiseringspunkter

|                  |                   |            |                   |
|------------------|-------------------|------------|-------------------|
| Mål:<br>1:12.000 | J.nr.:<br>1916902 | 18.12.2019 | Initialer:<br>KSL |
|------------------|-------------------|------------|-------------------|



Asmildklostervej 11  
8800 Viborg  
Tlf 86 68 25 04



## Ansøgningsskema

| Basisoplysninger                                                                                                                                                                              | Tekst                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projektbeskrivelse (kan vedlægges)                                                                                                                                                            | <p>Jordbaseret solcelleanlæg ved Stoholm, Viborg Kommune.</p> <p>Projektet omfatter etablering af solcelleanlægget, beplantningsbælter, tekniske installationer, herunder transformere, invertere og koblingsudstyr samt interne veje. Projektområdet udgør i alt ca. 71 ha og forventes at have en installeret effekt på ca. 65 MWp/DC.</p> <p>Anlægget etableres i overensstemmelse med igangværende planlægningsarbejde for området.</p> <p>Anlægget vil være sydvendt og solcellepanelerne opstilles i lige, parallelle rækker. Solcelleanlægget består af flere solcellepaneler, som placeres på piloterede stativer, der forankres i jorden i en dybde af ca. 1,5 m under terræn. Solcellernes højde er maks. 3 m over terræn.</p> <p>Udover solcellemodulerne består anlægget af el-kabler, invertere, hvor den producerede jævnstrøm omdannes til vekselstrøm, og transformere. Der vil blive placeret ca. 80 transformere jævnt fordelt i projektområdet. Transformere vil have en maksimal højde på 3 m. Derudover kan det være nødvendigt at etablere en stepup-transformer med en højde på ca. 6 m. I tilknytning til stepup-transformeren etableres koblingsudstyr, herunder en switching station med en højde på ca. 3,5 m. Byggefelt til stepup-transformere og koblingsudstyr mv. placeres lavt liggende i området. Såfremt anlægget ikke kræver en stepup-transformer, vil byggefeltet blive anvendt til solcellepaneler.</p> <p>For at mindske risikoen for refleksioner fra solcellerne, antirefleksbehandles solcelleanlæggets paneler. Mindre teknikbygninger, herunder transformere, opføres i ensartede materialer og diskrete farver.</p> <p>Der etableres beplantningsbælter omkring anlægget langs projektområdets afgrænsning. Beplantningsbæltet etableres med en bredde på 5 m. Anlægget indhegnes med trådhegn på beplantningsbæltets inderside.</p> <p>Vejadgangen til anlægget sker fra Nr. Søbyvej. Interne veje anlægges som grusveje eller som græsklædte arealer.</p> <p>Anlægget skal tilkobles det øvrige transmissionsnet. Tilkoblingen sker i samarbejde med lokalt netselskab (N1).</p> <p>Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2 pkt. 3a. Bygherre ønsker at gøre brug af muligheden i miljøvurderingslovens § 18, stk. 2, og lade projektet undergå en miljøvurderingsproces.</p> |
| Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre                                                                                                                                               | Better Energy Management A/S<br>Gammel Kongevej 60, 14th floor.<br>1850 Frederiksberg C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson                                                                                                                                          | Geopartner Landinspektør A/S<br>Att. Kathrine Stelsig Lill Lund<br>Asmildklostervej 11<br>8800 Viborg<br>23 39 63 53<br><a href="mailto:kstl@geopartner.dk">kstl@geopartner.dk</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).     | <p>Del af matr.nr 1p Skalmstrup, Feldingbjerg<br/>Nr. Søbyvej 4</p> <p>Del af matr.nr. 1h Skalmstrup, Feldingbjerg<br/>Nr. Søbyvej 4</p> <p>Del af matr.nr. 2a Skalmstrup, Feldingbjerg<br/>Skalmstrupvej 18</p> <p>Del af matr.nr. 3g Skalmstrup, Feldingbjerg<br/>Feldingbjergvej 27</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet) | Viborg Kommune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Oversigtskort i målestok 1:50.000 - For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.                                                                                                     | Se vedhæftet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg)                      | Målestok angives: 1:5.000<br>Se vedhæftet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                                                                                                                                           |
| <b>Forholdet til VVM reglerne</b>                                                                                                                 | <b>Ja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Nej</b> |                                                                                                                                                           |
| Er projektet opført på <a href="#">bilag 1</a> til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | x          | Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt.<br>Angiv punktet på bilag 1:                                                                                   |
| Er projektet opført på <a href="#">bilag 2</a> til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).                  | x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            | Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 3.a) Industri anlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1). |
| <b>Projektets karakteristika</b>                                                                                                                  | <b>Tekst</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                                                                                                                                                           |
| 1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr og ejerlav | Christian Daniel Danielsen (matr.nr. 1p og 1h)<br>Steen Pørtner Kristensen (matr.nr. 2a)<br>Bjarne Danielsen (matr.nr. 3g)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                                                                                                                                           |
| 2. Arealanvendelse efter projektets realisering                                                                                                   | Jordbaseret solcelleanlæg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                                                                                                                                                           |
| Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup>                                                                                           | ca. 71 ha til solcelleanlæg, interne veje, transformere mv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                                                                                                                                                           |
| Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup>                                                                                           | Solcellepaneler placeres på piloterede stativer, der forankres i jorden uden fundering i en dybde af ca. 1,5 m under terræn.<br>Fremtidige samlede befæstede arealer vil bestå af grusarealer og -veje og have en belægning, der tillader nedsivning af regnvand. Interne stier og veje vil udgøres græsstier/-veje.<br>Der etableres ca. 80 transformere på ca. 2,5x3,5 m jævnt fordelt i projektområdet. Herudover kan det være nødvendigt at etablere en stepup-transformer med tilhørende teknikhus og øvrigt koblingsudstyr mv. med et samlet bebygget areal på op til 200 m <sup>2</sup> inden for byggefeltet, der er angivet på vedlagte model. Såfremt anlægget ikke kræver en stepup-transformer, vil byggefeltet blive anvendt til solcellepaneler. |            |                                                                                                                                                           |
| Nye arealer, som befæstes i m <sup>2</sup>                                                                                                        | Solcellepaneler placeres på piloterede stativer, der forankres i jorden uden fundering i en dybde af ca. 1,5 m under terræn.<br>Nye arealer, som befæstes, vil bestå af grusarealer og -veje og have en belægning, der tillader nedsivning af regnvand. Øvrige interne stier og veje vil udgøres græsstier/-veje.<br>Der etableres ca. 80 transformere på ca. 2,5x3,5 m jævnt fordelt i projektområdet. Herudover kan det være nødvendigt at etablere en stepup-transformer med tilhørende teknikhus og øvrigt koblingsudstyr mv. med et samlet bebygget areal på op til 200 m <sup>2</sup> inden for byggefeltet, der er angivet på vedlagte model. Såfremt anlægget ikke kræver en stepup-transformer, vil byggefeltet blive anvendt til solcellepaneler.    |            |                                                                                                                                                           |
| 3. Projektets areal og volumenmæssige udformning                                                                                                  | ca. 71 ha til solcelleanlæg, interne veje, transformere mv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                                                                                                                                                           |
| Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m                                                    | Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                                                                                                                                                           |
| Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m <sup>2</sup>                                                                                   | Ca. 71 ha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                                                                                                                                           |
| Projektets bebyggede areal i m <sup>2</sup>                                                                                                       | Der etableres ca. 80 transformere på ca. 2,5x3,5 m jævnt fordelt i projektområdet. Herudover etableres en stepup-transformer med tilhørende teknikhus og øvrigt koblingsudstyr mv. med et samlet bebygget areal på op til 200 m <sup>2</sup> inden for byggefeltet, der er angivet på vedlagte model.<br>Selve solcelleanlægget vurderes at være et teknisk anlæg, som ifølge BBR skal forstås en stedfast, klart afgrænset konstruktion, som er opført til et bestemt teknisk formål, og som ikke kan karakteriseres som en bygning. Der er ingen eksisterende bygninger.                                                                                                                                                                                     |            |                                                                                                                                                           |
| Projektets nye befæstede areal i m <sup>2</sup>                                                                                                   | Solcellepaneler placeres på piloterede stativer, der forankres i jorden uden fundering i en dybde af ca. 1,5 m under terræn.<br>Nye arealer, som befæstes, vil bestå af grusarealer og -veje og have en belægning, der tillader nedsivning af regnvand. Interne stier og veje vil udgøres græsstier/-veje.<br>Der etableres ca. 80 transformere på ca. 2,5x3,5 m jævnt fordelt i projektområdet. Herudover kan det være nødvendigt at etablere en stepup-transformer med tilhørende teknikhus og øvrigt koblingsudstyr mv. med et samlet bebygget areal på op til 200 m <sup>2</sup> inden for byggefeltet, der er angivet på vedlagte model. Såfremt anlægget ikke kræver en stepup-transformer, vil byggefeltet blive anvendt til solcellepaneler.           |            |                                                                                                                                                           |
| Projektets samlede bygningsmasse i m <sup>3</sup>                                                                                                 | Der opføres ca. 80 transformere på ca. 2,5x3,5 m. Herudover etableres en stepup-transformer med tilhørende teknikhus og øvrigt koblingsudstyr mv. med et samlet bebygget areal på op til 200 m <sup>2</sup> inden for byggefeltet, der er angivet på vedlagte kortbilag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                           |
| Projektets maksimale bygningshøjde i m                                                                                                            | Max. 3 m. Evt. stepup-transformer, herunder koblingsudstyr max. 6 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                                                                                                                                                           |
| Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet                                                             | Ingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                                                                                                                           |
| 4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden                                                                                                | Ingen brug af råstoffer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                                                                                           |



|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vand- mængde i anlægsperioden                                                                                                                           | Ingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Affaldstype og mængder i anlægsperioden                                                                                                                 | Byggeaffald bortkøres til deponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Spildevand – mængde og type i anlægsperioden                                                                                                            | Ingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Håndtering af regnvand i anlægsperioden                                                                                                                 | Nedsives                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå                                                                                                                | Ukendt, men forventet byggeperiode er ca. 4 måneder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Projektets karakteristika</b>                                                                                                                        | <b>Tekst</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:   | DC/AC vekselrettere (invertere) omdanner den producerede jævnstrøm til vekselstrøm. Invertere placeres under solcellepanelerne sammen med under- og hovedtavler. Solcelleanlæggene består desuden af en transformerstation, hvor de to spændingsniveauer i hhv. anlæg og el-nettet sammenkobles. Anlægget tilkobles det øvrige transmissionsnet. Tilkoblingen sker i samarbejde med lokale netselskab. |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Råstoffer – type og mængde i driftsfasen                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen                                                                                                          | Ingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen                                                                                                              | Solcelleanlægget forventes at have en årlig produktion på ca. 63.000 MWh.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vand – mængde i driftsfasen                                                                                                                             | Solceller renholdes hovedsageligt naturligt af regnvand. Evt. rengøring af moduler sker uden brug af kemikalier med regnvand, alternativt rent vand. Der anvendes meget små mængder – i omfanget af få kubikmeter vand. Vandet efterlades til nedsivning                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen:                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Farligt affald:                                                                                                                                         | Ingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Andet affald:                                                                                                                                           | Ingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Spildevand til renseanlæg:                                                                                                                              | Ingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:                                                                                                  | Ingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Håndtering af regnvand:                                                                                                                                 | Nedsivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Projektets karakteristika</b>                                                                                                                        | <b>Ja</b> <b>Nej</b> <b>Tekst</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | x |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår?                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | x | Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 10                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår?                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   | Hvis "nej" angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | x | Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til pkt. 12.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   | Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.                                                                                                                                                                                                                               |
| 12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | x | Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 14.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Projektets karakteristika</b>                                                                                                                        | <b>Ja</b> <b>Nej</b> <b>Tekst</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   | Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.                                                                                                                                                                                                                              |
| 14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser? | x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   | Hvis "ja" angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser.<br><br>Hvis "nej" gå til pkt. 17.<br><br>Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1984, 1984: Støjvejledningen, støj fra virksomheder<br><br>Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 6/1984, 1996: Måling af støj fra virksomheder |

|                                                                                                                                                                                    |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                    |           |            | <p>Vejledning fra Miljøstyrelsen, 5/1993, 1994: Beregning af støj fra virksomheder</p> <p>Tillæg til vejledning nr. 5/1984, 2007: Ekstern støj fra virksomheder</p> <p>Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer</p>                                                                                                                                                                                                                                            |
| 15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?                                                                                        | x         |            | <p>Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen</p> <p>Der kan forekomme støjgener fra bl.a. trafik i forbindelse med etablering af anlægget. Evt. gener vurderes dog ikke at overskride de vejledende grænseværdier.</p> <p>Der kan forekomme vibrationer fra bl.a. pilotering i forbindelse med etablering af anlægget. Evt. gener vurderes dog ikke at overskride de vejledende grænseværdier.</p> <p>Støjende arbejde foretages i hverdage i tidsrummet 7.00-17.00.</p> |
| 16. Vil det samlede projekt, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?                                                         | x         |            | <p>Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen</p> <p>Der kan forekomme støj i et mindre omfang fra invertere, transformere og stepup-transformer Evt. støj vurderes dog at overholde vejledende grænseværdier.</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?                                                                               |           | x          | <p>Hvis "ja" angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.</p> <p>Hvis "nej" gå til pkt. 20.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?                                                                                             | x         |            | Hvis "Nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 19. Vil det samlede projekt kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?                                                                                        | x         |            | Hvis "Nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger. |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener                                                                                                               |           |            | Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| I anlægsperioden?                                                                                                                                                                  | x         |            | <p>Anlægsarbejder indebærer arbejde med entreprenør-maskiner samt til og fra kørsel med lastvogne. Det forventes ikke, at der vil opstå væsentlige støvgener i forbindelse hermed.</p> <p>Gravearbejder og kørsel på ubefæstede arealer kan i tørre perioder give diffuse støvemissioner, som forebygges ved at sætte retningslinjer for kørehastighed og ved vanding om nødvendigt.</p>                                                                                                                   |
| I driftsfasen?                                                                                                                                                                     |           | x          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Projektets karakteristika</b>                                                                                                                                                   | <b>Ja</b> | <b>Nej</b> | <b>Tekst</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener                                                                                                               |           |            | Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| I anlægsperioden?                                                                                                                                                                  |           | x          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| I driftsfasen?                                                                                                                                                                     |           | x          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne                                            |           |            | Hvis "ja" angives og begrundes omfanget.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| I anlægsperioden?                                                                                                                                                                  |           | x          | I anlægsperioden kan der være behov for opstilling af arbejdslys, standerlamper. Lyset vil blive rettet ned mod arbejdsareal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| I driftsfasen?                                                                                                                                                                     |           | x          | I driftsfasen er der ingen belysning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen – jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?                     |           | x          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



| Projektets placering                                                                                                                                                                                                                 | Ja | Nej | Tekst                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?                                                                                                                                                                    | x  |     | Hvis "nej", angiv hvorfor:<br><br>Projektet kræver lokalplan og kommuneplantillæg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?                                                                                                                                                    | x  |     | Hvis "ja" angiv hvilke:<br><br>Projektområdets afgrænsning er tilpasset i forhold til beskyttelseslinjer for fredede fortidsminder (gravhøje) øst for projektområdet. Ved tilpasningen af projektområdet holdes der en afstand på mindst 100 m til gravhøjene.<br><br>Den nordligste halvdel af projektområdet er omfattet af skovbyggelinje. Det er bygherres intention af etablere anlæg inden for skovbyggelinjen. Dette vil blive behandlet i forbindelse med lokalplanlægningen for projektet.                                                                                                           |
| 26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?                                                                                                                                                            |    | x   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?                                                                                                                                                 |    | x   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?                                                                                                                                                                           |    | x   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Projektets placering                                                                                                                                                                                                                 | Ja | Nej | Tekst                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 29. Forudsætter projektet rydning af skov: (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.) |    | x   | Bevoksede arealer - foruden almindelige læbælter - inden for projektområdet udgøres af juletræsproduktion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?                                                                                                                                      |    | x   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.                                                                                                                 |    |     | Projektområdet grænser mod øst op til et hedeareal, som er beskyttet iht. Naturbeskyttelseslovens § 3. Det registrerede naturområde krydser skelgrænsen, og dermed også afgrænsningen af projektområdet. Det vurderes dog at der er tale om en usikkerhed i matrikelkortet, idet arealer inden for projektområdet anvendes til jordbrugsformål og dyrkes helt ind til skelgrænsen i marken. Projektets realisering kan have en positiv indvirkning på naturområderne, idet der med omlægning fra dyrket agerjord til solcelleanlæg vil ske en reduktion af udvaskningen af næringsstoffer til naturområderne. |
| 32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?                                                                                                                                                                     |    | x   | Der er ikke kendskab til forekomst af fredede eller truede plante- og dyrearter i området, ligesom at området på grund af dets anvendelse som dyrkede landbrugsarealer ikke vurderes som et godt leve- og ynglested.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.                                                                                                                                                                 |    |     | Ca. 1,2 km til Feldingbjerg Kirke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).                                                                                                 |    |     | Projektområdet grænser mod øst op til habitatområde Mønsted og Daugbjerg Kalkgruber og Mønsted Ådal. Der henvises til bygherres vedlagte supplerende oplysninger af 06.01.2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?                                                        |    | x   | Hvis "ja" angives hvilken påvirkning, der er tale om.<br><br>Regnvand, som falder på arealerne, vil fortsat og uændret nedrive i jorden. Der afvaskes ikke stoffer fra anlægget, der kan påvirke overfladevandet og dermed påvirker anlægget ikke søer negativt.<br><br>Den planlagte udnyttelse af arealerne vurderes at kunne have en positiv effekt på overfladevand, vandløb og grundvand i og omkring projektområdet. Den nye anvendelse lægger ikke op til, at området fremover vil blive sprøjtet og gødet.                                                                                            |
| 36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?                                                                                                                                                             |    | x   | Projektområdet er omfattet af drikkevandsinteresser, men ligger uden for OSD- og NFI-områder. Solceller til el-produktion vurderes ikke at være problematiske ift. grundvandet. Etablering af solcelleanlæg kan bidrage til beskyttelse af grundvandet, idet arealet i så fald ikke anvendes til anden anvendelse, herunder konventionelt landbrug, der potentielt kan udgøre en risiko for grundvandet ved f.eks. intensiv dyrkning.                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                          |           |            | Rengøring af solceller foretages med rent vand i små mængder. Der forventes derfor ingen påvirkning af grundvandet i forbindelse med rengøringen.                                                                     |
| 37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?                                                                                                                                                                                    |           | x          |                                                                                                                                                                                                                       |
| 38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.                                                                                                                                           |           | x          |                                                                                                                                                                                                                       |
| 39. Er projektet placeret i et område, der, jf. <a href="#">oversvømmelsesloven</a> , er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?                                                                                                                     |           | x          |                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Projektets placering</b>                                                                                                                                                                                                                              | <b>Ja</b> | <b>Nej</b> | <b>Tekst</b>                                                                                                                                                                                                          |
| 40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?                                                                         |           | x          |                                                                                                                                                                                                                       |
| 41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?                                                                                                                                                                                           |           | x          |                                                                                                                                                                                                                       |
| 42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet? |           |            | Der etableres afskærmende beplantning rundt om projektområdet af hensyn til det omgivende landskab og naboer. Solcellepaneler antirefleksbehandles af hensyn til landskab, naboer og øvrige anvendelser i nærområdet. |

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 15.05.2020

Bygherre/anmelder: 

#### Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til via skemaet link. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger, men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier, og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på de angivne offentlige hjemmesider.

Farverne "rød/gul/grøn" angiver., hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. "Rød" angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og "grøn" en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.