

Ansøgningskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p>Det ansøgte projekt omfatter et jordbaseret solcelleanlæg, der forventes at producere 1,84 GWh og arealet udgør ca. 17500 m². Det er planlagt at opføre et solcelleanlæg på arealet som støder op til grundet ringvej. Matriklen ejes af samme ejer hvor til produktionen skal bruges. dvs. egenproduktionen. Anlægget består af solcellepaneler, som placeres på stativer, der forankres i jord i en dybde på maksimalt 1,8 meter. Panelerne vil få en maksimal højde på 3,5 meter målt fra terræn. Udover solcellemodulerne består anlægget af kabler og invertere, hvor den producerede jævnstrøm omdannes til vekselstrøm.</p> <p>Panelerne der vil blive benyttet til projektet, er af mærket Trina Solar model TSM-DEG21C.20, som er blevet testet for PFAS af analysefirmaet SGS der konstaterer at de valgte paneler er PFAS frie. Se vedlagte analysecertifikat.</p> <p>Inverterne vil blive installeret på jordstativer ved siden af solcellepanelerne og tilsluttet elforsyningen via kabelstrengene som graves ned i jorden. Det forventes, at anlægget vil blive tilsluttet bag egen måler.</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Vecata Ejendomme A/S – Tabletvej 1-7100 Vejle – fwk@baggersorensen.com

Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	NRGreen ApS – Byageren 9 – 2850 Nærum – Jne@Nrgreen.dk – Jesper Neye	
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).	Grundet Ringvej 119 - 7100 Vejle Matrikel: Lysholt, Hornstrup - 4h Landsejerlavskode: 1120754	
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)	Vejle Kommune	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se vedlagte bilag	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Målestok angives: Se vedlagte bilag	
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).	x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x	Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: pkt. 3 - energiindustrien a) industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand
Projektets karakteristika	Tekst	
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	Bygherre ejer arealerne	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² : ca. 50m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² : 17.550 Nye arealer, som befæstes i projektet i m ² : ca. 17.500 m ²	

<p>3. Projektets areal og volumenmæssige udformning</p> <p>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m</p> <p>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m²</p> <p>Projektets bebyggede areal i m²</p> <p>Projektets nye befæstede areal i m²</p> <p>Projektets samlede bygningsmasse i m³</p> <p>Projektets maksimale bygningshøjde i m</p> <p>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p>	<p>Der er ikke behov for grundvandssænkning</p> <p>Samlet grundareal er ca. 17.500 m²</p> <p>Projektets bebyggede areal ca. 50 m²</p> <p>Projektets nye befæstede areal ca. 17.550 m²</p> <p>Projektets samlede bygningsmasse i m³: 175</p> <p>Projektets maksimale bygningshøjde i m: 3.5 m</p> <p>Der skal ikke udføres nogen former for nedrivning på området.</p>
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p>Vandmængde i anlægsperioden</p> <p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>	<p>Råstofforbrug i anlægsperioden: 1200 jernstolper samt ca. 3000 solpaneller</p> <p>Vandmængde i anlægsperioden: Der anvendes ikke vand ved montering af paneler</p> <p>Det affald der bliver genereret, består af materiale indpakning og kan sorteres i pap, plast samt restaffald. Der kommer ikke spildevand i anlægsperioden</p> <p>Regnvand i anlægsperioden siver ned som det gør før anlæg opføres</p> <p>Anlægsperioden antages at tage ca. 3-6 måneder og forventes at blive etableret Q4 2024 – Q1 2025</p> <p>Arbejdsdagene er fastsat til tidspunkterne imellem: Kl. 07.00 til kl.18.00.</p> <p>Arbejdet udføres i hverdage fra mandag til fredag.</p>
<p>Projektets karakteristika</p>	<p>Tekst</p>
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:</p> <p>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen</p>	<p>Råstoffer i driftsfasen: Ingen råstoffer anvendes eller produceres.</p> <p>Der generes ikke mellemprodukter i driftsfasen</p>

Vandmængde i driftsfasen	Vandmængde i driftsfasen: Samme mængde som før anlæg opføres		
6. Affaldstype og årlige mængder, som følger af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Projektet generer ikke farligt affald Anlægget generer ikke affald i driftsfasen Anlægget generer ikke andet affald i driftsfasen Der genereres ikke spildevand fra anlægget Der genereres ikke spildevand til udledning til vandløb, sø eller hav Håndtering af regnvand: regnvand løber af paneler og siver ned i jorden, som normalt.		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes. – Projekttype er ikke angivet i branchebekendtgørelsen
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.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
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. Hvis »nej« gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde			Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?	x		Hvis »ja« angives og begrundes omfanget. Hvis anlægget monteres i vintermånederne, vil der være behov for at oplyse området hvor der arbejdes lokalt i. Der vil ikke være behov for oplysning i driftsfasen
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:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke:

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	
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.			Ca. 125 m
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 1.900 m
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 3.200 m
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.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x	
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. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
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 vil blive etableret diverse plantebælter for at undgå indkig til anlægget og i disse plantebælter vil dyreliv kunne være med til at opretholde biodiversiteten for området. Der benyttes paneler som ikke afgiver farlige stoffer og har derfor ikke en skadelig virkning for miljøet.

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

Dato: _____ Bygherre/Anmelder: _NRGreen ApS – Jesper Neye_____

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. 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 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.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

PROJEKTBEKRIVELSE SOLCELLER VED DANDY BUSINESS PARK - VEJLE KOMMUNE



Solceller ved DANDY Business Park

Solcelleanlægget, som DANDY Business Park ønsker at etablere, vil producere strøm svarende til det årlige elforbrug i erhvervsparkens eksisterende bygninger. Anlægget ønskes placeret på matrikel Lysholt, Hornstrup - 4h og vil dække et areal på cirka 1,75 hektar samt forventes at producere omkring 1,84 GWh grøn strøm om året.

Denne projektbeskrivelse redegør for solcelleanlæggets placering og karakteristika samt den forventede påvirkning på omgivelserne. Desuden beskrives forventninger og planer i forhold til øget naturindhold i området.

Tankerne bag projektet

DANDY Business Park ønsker at tage ansvar for erhvervsparkens grønne omstilling ved at producere grøn strøm tæt på forbruget. Det planlagte solcelleanlæg vil kunne dække en betydelig del af erhvervsparkens årlige elforbrug, og lejerne i parken vil derfor kunne tilbydes lokalt produceret grøn strøm til understøttelse af egne og lejernes ESG-ambitioner.

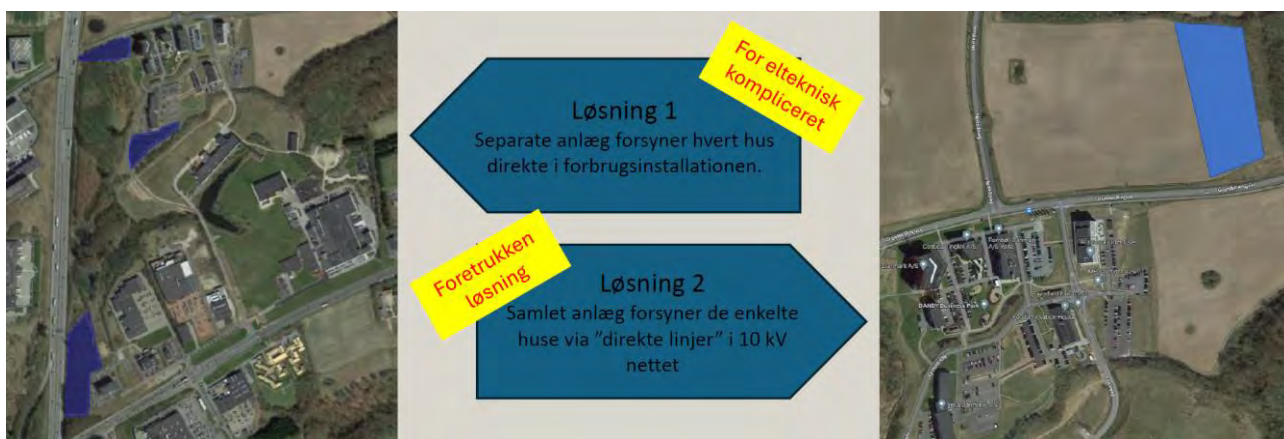
Anlægget ønskes tilsluttet i forbrugsinstallationen, hvis der kan opnås tilladelse hertil efter gældende lovgivning for at mindske belastningen af det offentlige elnet, hvilket samtidig medfører lavere net-tariffer.

Alternativt tilsluttes anlægget til det offentlige elnet, hvorfra parken kan trække på den producerede strøm, mens overskydende elproduktion kan komme forbrugere i lokalområdet til gode og samtidig lette belastningen på elnettet.

Projektet gennemføres uden offentlige tilskud og er et godt eksempel på, hvordan klimaudfordringer kan tackles og grøn omstilling realiseres uden offentlige midler.

DANDY Business Park vil med investeringen i solcelleparken synliggøre bidraget til den grønne omstilling for lejere, besøgende, medarbejdere og andre interessenter. Derfor er placeringen af anlægget af stor betydning.

Oprindeligt ønskede DANDY Business Park at placere solcelleanlægget på tagene af de eksisterende bygninger. Dette viste sig dog ikke muligt på grund af begrænsninger i bygningernes elinstallationer og lange kabelføringsveje. Derfor er et samlet markbaseret anlæg valgt.



Anlæggets størrelse er som nævnt dimensioneret efter erhvervsparkens elforbrug, og samtidigheden mellem elforbruget og elproduktion betyder, at mindst 55 % af den årlige elproduktion forbruges i erhvervsparken, og de resterende 45 % eksporteres til gavn for lokalområdets forbrugere.

Bæredygtig og CO₂-neutral produktion

DANDY Business Park har, som en del af Bagger-Sørensen koncernen, et holistisk syn på bæredygtighed i alle dele af virksomhedens aktiviteter.

Lokal produktion af grøn strøm til gavn for erhvervsparkens lejere er derfor et naturligt element i realisering af de grønne ambitioner.

Biodiversitet

Som en del af projektet etableres et plantebælte som afskærmning af anlægget, så det ikke vil kunne ses fra Herredsvej og motorvej E45 vest for anlægget. Desuden etableres et plantebælte som afskærmning af anlægget mod syd, så det ikke kan ses fra Grundet Ringvej.

Det er planen at etablere et 3-rækket læhegn med en bredde på omkring 5 meter og en højde på mindst 3,5 meter. S sammensætningen af træer og buske bestemmes for dels at opnå tæthed for at skærme visuelt, og dels for at kunne give føde til insekter, fugle og andre smådyr. Læhegnet samt arealerne under og mellem solpanelerne, der vil bestå af græs og urter, kan samlet set forøge områdets biodiversitet.

For at begrænse den visuelle effekt af solcelleanlægget hurtigst muligt, vil etableringen af nye beplantningsbælter mod vest og syd, dvs. mod E45/Herredsvej og Grundet Ringvej, ske før monteringen af solcellerne påbegyndes.

De nye beplantningsbælter vil bestå af arter, som er hjemmehørende på egnen iblandet stedsegrønne arter. Bælterne skal fra start have en højde der som minimum svarer til solcelleanlæggets højde samt en bredde på mindst 5 meter. Højde og bredde måles som den forventede højde fra terræn når beplantningsbæltet er fuldt udvokset.

Projektbeskrivelse

Areal

Projektområdet omfatter cirka 17.500 m² og er valgt med henblik på at minimere indvirkningen på det omgivende miljø. Anlægget placeres på den østlige del af grunden, som grænser op til et eksisterende læhegn bestående af høje, tætte træer. På den måde integreres solcelleanlægget harmonisk i omgivelserne. Etableringen af nye plantebælter vil desuden skjule anlægget på afstand, hvilket bevarer områdets visuelle æstetik og reducerer eventuelle visuelle forstyrrelser for de nærliggende områder.

I anlægsfasen vil støjen fra maskiner være minimal, hvilket sikrer, at den lokale fauna, herunder dyr og insekter, kun vil blive midlertidigt påvirket. Efter afslutningen af anlægsarbejdet forventes dyrelivet at vende tilbage til det normale, og de nyetablerede plantebælter vil skabe nye levesteder og øge den biologiske mangfoldighed i området.

Solcelleanlægget placeres for at optimere solindfangningen og dermed maksimere strømproduktionen. Placeringen ved læhegnet betyder, at anlægget beskyttes mod kraftig vind, hvilket kan forbedre effektiviteten og levetiden for solcellerne.

For at omdanne den genererede solenergi (jævnstrøm, DC) til anvendelig elektricitet (vekselstrøm, AC) vil der blive installeret invertorer på stativer nær solcellerne.

Desuden vil der blive opført en transformerstation, som skal sikre, at den producerede elektricitet kan overføres til elnettet.

Placeringen af anlægget på grunden giver økonomiske og logistiske fordele i etableringsfasen, og den eksisterende el-infrastruktur gør det muligt at forbinde anlægget til elnettet med minimale omkostninger og kompleksitet.

Tidslinje

Som følge af Vejle Kommunes ønske om få skærmet anlægget så meget som muligt allerede fra etableringen er der lagt op til følgende tidslinje for projektet:

1. Plantebælte etableres – For at der fra dag 1 ikke er indkig vil der blive etableret hurtigvoksende planter som for eksempel Poppel, Pil, Rød pil eller Hybridpil
2. Det blivende plantebælte etableres f. eks træer/større buske som vil være tættere og grønne året rundt
3. Opførsel af hegn rundt om projektområdet
4. Opførsel af solcelleanlæg

Anlæggets udformning

Solpanelerne:

Solcelleanlægget består af solpaneler som monteres på markstativer, der opstilles på parallelle rækker med ensartet udseende og hældning.

Solpanelerne forventes at få en maksimalhøjde på 3,5 m over reguleret terræn, afhængigt af endeligt valg af model.

Den teknologiske udvikling går meget stærk, og det endelige valg af teknologi afhænger af mange faktorer. Det anbefales derfor at der gives tilladelse til etablering af solceller indenfor afgrænsede byggefelter, som vist på kort 2, uden at den eksakte placering af de enkelte paneler skal specificeres allerede på ansøgningstidspunktet.

Det åbner mulighed for at vælge den bedste løsning på det tidspunkt, hvor de endelige planer og tilladelser foreligger.

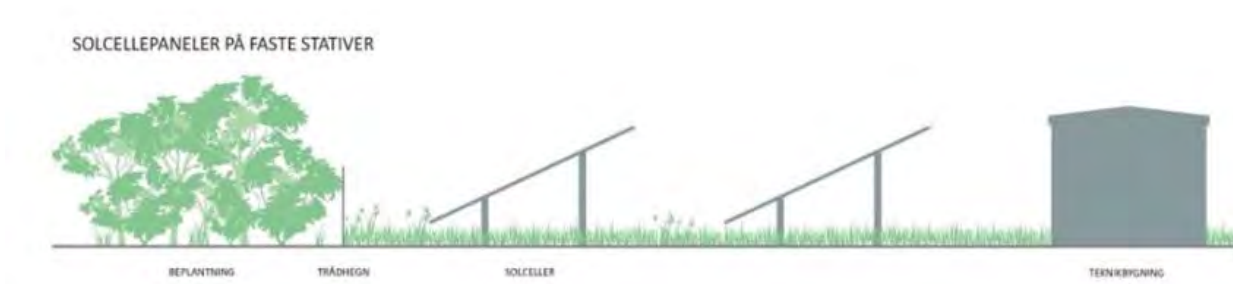
Der vil blive anvendt sorte antirefleks behandlede solcellepaneler fra firmaet Trina Solar (Tier 1). Solcelleglasset er optimeret for minimering af refleksion, da enhver refleksion udgør et tab i forhold til den elektriske energi, der ønskes genereret. Antirefleksbehandlingen består af et fastbrændt lag af antirefleksbelægning, der ikke kan regne af, og der er derfor ikke fare for udvaskning af miljøfarlige kemikalier i den forbindelse.

Panelerne er PFAS frie. Dette er dokumenteret af testfirmaet SGS og vedlægges som bilag til denne projektbeskrivelse. Solcellepanelerne opstilles med en hældning, der som udgangspunkt betyder at rengøring ikke er nødvendig. Hvis der alligevel bliver brug for rengøring af glasset, vil det kun blive vasket med rent vand, og der bruges aldrig sæbe eller lignende til rengøring af panelerne. Regnvand nedsives på arealerne under og mellem solpanelerne.

Øvrige tekniske anlæg:

Ud over solcellerne vil det være nødvendigt at etablere invertere for at kunne omforme strømmen fra jævnstrøm (DC) til vekselstrøm (AC). Det endelige antal af invertere og placering fastlægges først ved udformning af det endelig anlæg.

Der vil være behov for at opsætte et teknikhus til fordelingstransformere og disse vil indgå i samme udseende som materialerne som solpanelerne er udarbejdet i.



Figur 1: Visualisering af solpaneler, inverter samt fordelingstransformer

Figur 2: Snittegning

Afskærmende beplantning og hegn

Anlægget afskærmes mod omgivelserne af levende hegn. Beplantningen har til formål at afskærme anlægget mod omgivelserne, men vil tillige kunne fungere som føde- og rasteområde for dyr, fugle og insekter. Læhegnene vil blive etableret ved anvendelse af hjemmehørende arter, og holdes i en minimumshøjde svarende til anlæggets maksimale højde. Læhegnet ønskes holdt i samme højde som solcellerne opføres i, således bevoksningen ikke skygger for solcellerne

På grund af projektets placering og samlede arealbehov, vurderes det, at der ikke er behov for at etablere en åben vildtpassage igennem projektområdet. Rådyr kan bevæge sig over store afstande og er ikke afhængige af enkelte specifikke mindre dyrkede arealer for opretholdelse af deres bestande. Der vil blive etableret trådhegn rundt om projektområdet af forsikringsmæssige årsager. Hegnet vil blive udført som bredmasket vildthegegn, der sikrer passage for mindre dyr, såsom pindsvin, harer mv.

Adgangsforhold

Adgang til området forventes kun at skulle foretages af anlægsejer og teknikere herfra. Adgangsvejen vil blive synliggjort med tilhørende låger, der placeres hensigtsmæssigt til anlægget og de visuelle forhold. Lågerne er udstyret med lås.

Nærmeste naboer

Da anlægget placeres i et industriområde, vil der ikke være private beboelsesejendomme i nærheden.

Støj fra solcelleanlægget

Støj fra solcelleanlæg er omfattet af Miljøstyrelsens Støjvejledning, hvor der er fastsat vejledende støjgrænser for naboer til industristøj.

Støjgrænserne for solcelleanlæg er 55/45/40 dB (A) for henholdsvis dag/aften/nat.

Solcelleanlæggene genererer støj fra inverternes blæsere og transformere. Begge dele genererer ved støjkilden cirka 65 dB ved 100% belastning af anlæggene. Anlæggene belastes ikke kontinuerligt 100%.

Eksisterende vejstøj fra Østjyske Motorvej genererer ca. 58-65 dB i den planlagte del af planområdet. Støjen fra solcelleanlæggene ligger

dermed i cirka samme niveau som eksisterende støj i lokalplanområdet, målt i dagtimerne.

Den type invertere, som forventes installeret, er opbygget så de slår fra efter mørkets frembrud, hvorved støjen mindskes.

Støjundersøgelser viser, at grænseværdien på 40dB kan overholdes hvis der holdes en afstand på minimum 9 meter til transformeren

Eksempler på lyd niveauer

- Hvisken: 30dB
- Normal samtale: 60 dB
- Motorplæneklipper: 90dB
- Traktor: 96 dB
- Børemaskine: 98 dB
- Kædesav: 110 dB
- Skud med jagtgevær: 165 dB

Støj fra komponenter (kildestøj)

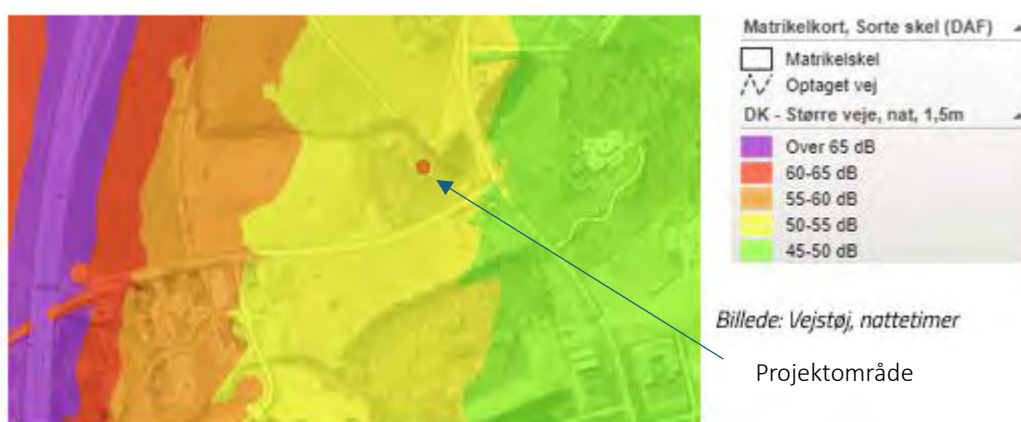
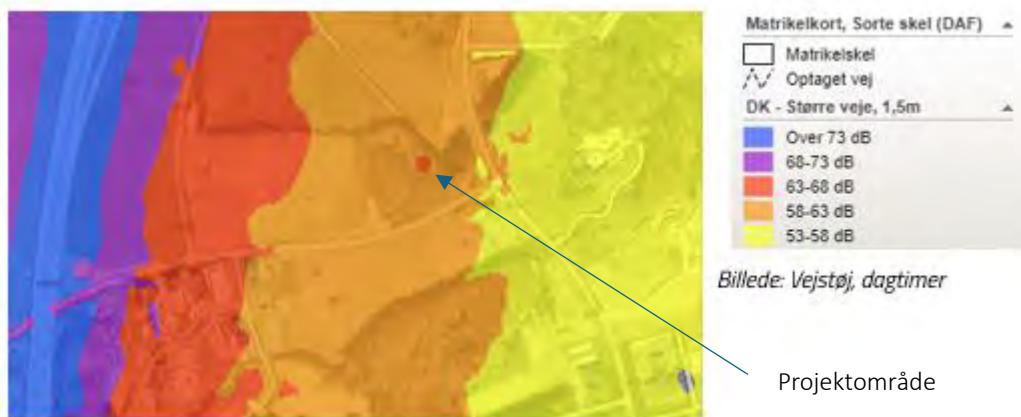
- Solcellepaneler: 0 dB
- Invertere: 65 dB
- Distributionstransformere: 65 dB

Område	Måling - Lyttestøj 60-85 dB Lærings 11, 17, 18	Måling - Lyttestøj 10-22 Lærings 11, 17-22 Lærings 12, 17-22	40e lokal 11, 13-17
Boliger i åbent land samt blandet bolig- og er- hvervsbebyggelse	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)

Tabel 1 Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for virksomhedsstøj i forhold til område.

	Minimum afstand til GV 65 dB	Minimum afstand til GV 55 dB - eller GV 40 dB med 3 dB førefaktor	Minimum afstand til GV 35 dB med førefaktor
Transformere	9 m	16 m	27 m

Tabel 2 Afstande til skel for at overholde natgrænseværdier, GV. Beregninger er foretaget på blødt terræn.



Tilslutning til elnettet

Det forventes, at anlægget vil blive tilsluttet bag deres egen måler via nyopført teknikhus og transformerstation.

Oplevelsen af anlægget

Landskabet

Ud fra en landskabsvurdering, så er området egnet til opsætning af solceller, når der sker afskærmende beplantning.

Solcelleanlæg har en stor horisontal udbredelse, mens de i højden har en mindre fylde, der ofte medfører, at de fra større afstande er skjult eller delvist skjult bag terræn eller øvrige elementer i landskabet. Med direkte

indsyn til området er den nærmeste del af anlægget givetvis synlig på nært hold, og det er specielt her de afskærmende beplantningsbælter kan have en stor effekt. I dette landskab, med det flade terræn, vil solcelleanlægget fra de fleste positioner ikke være synligt, når beplantningsbælterne er vokset op.

Visuel påvirkning af landskabet

I udformningen af projektet vil der blive arbejdet med bedst mulig tilpasning i landskabet, hvilket vil komme til udtryk i afgrænsningen af anlægget samt de enkelte omkransende beplantningsbælter, der skal hindre indsigt til anlægget.

Beplantningen omkring anlægget vil have en god effekt og fra de fleste steder afskærme for direkte indsigt til anlægget. Beplantningen vil dermed reducere anlæggets synlighed væsentligt og

Kystnærhedszone

Projektet ligger ikke inden for kystnærhedszonen.

Miljøvurdering

Der er indsendt VVM-screening på projektet, og der afventes beslutning om, hvorvidt der skal foretages VVM vurdering.

Naturindhold

Natur og biodiversitet

De afgræssede arealer under solcellerne og beplantningsbælterne er i sig selv med til at bidrage til øget leve- og fourageringssteder for dyrelivet.



Dandy businesspark solcellepark
Skala: 1 : 1500

- Vej - 4 m. bred
- Transformer 4x4m
- byggelinje
- Hegn - 1,8 m. højt
- Beplantning - 5 meter
- Solceller
- Vejmidte
- Jordstykke, gældende

