



Daugstrup og Lunde Solcellepark med tilhørende kabelforbindelse

**Udkast til afgrænsning af miljøvurderingsrapport
for Daugstrup og Lunde Solcellepark med
kabelforbindelse til transformer ved Fynsværket**

European Energy A/S

Dato: 30. oktober 2024

Indhold

1.	Indledning.....	5
2.	Plan- og projektområde	5
3.	Indledende projektbeskrivelse	8
4.	Afgrænsning af miljøvurderingsrapporten.....	16
4.1	Befolkningen og menneskers sundhed (f.eks. effekten af støj, vibrationer, trafik og luft).....	17
4.1.1	Støj og vibrationer	17
4.1.2	Støj og vibrationer	18
4.1.3	Trafik og trafikafvikling	19
4.1.4	Trafik og trafikafvikling	21
4.1.5	Luft.....	22
4.1.6	Luft.....	23
4.2	Friluftsliv, rekreative interesser, landskab og visuelle forhold	23
4.2.1	Friluftsliv og rekreative interesser	23
4.2.2	Friluftsliv og rekreative interesser	24
4.2.3	Landskabelige og visuelle forhold.....	25
4.2.4	Landskabelige og visuelle forhold.....	26
4.3	Den biologiske mangfoldighed, flora og fauna	27
4.3.1	§ 3-beskyttet natur + potentielle naturbeskyttelsesområder + potentielle økologiske forbindelser	28
4.3.2	§ 3-beskyttet natur + potentielle naturbeskyttelsesområder + potentielle økologiske forbindelser	29
4.3.3	Bilag IV-arter	30
4.3.4	Bilag IV-arter	32
4.3.5	Natura 2000.....	33
4.3.6	Natura 2000.....	34
4.3.7	Generelt om natur.....	34
4.3.8	Generelt om natur.....	35

4.3.9	Lavbundsarealer.....	35
4.3.10	Lavbundsarealer.....	36
4.4	Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima	37
4.4.1	Jordarealer og jordbund.....	37
4.4.2	Jordarealer og jordbund.....	38
4.4.3	Overfladevand	38
4.4.4	39	
4.4.5	Grundvand og drikkevand	40
4.4.6	Grundvand og drikkevand	41
4.4.7	Klima.....	43
4.4.8	Klima.....	43
4.4.9	Klima.....	44
4.5	Materielle goder, kulturarv og landskab	44
4.5.1	Materielle goder	44
4.5.2	Materielle goder	45
4.5.3	Kulturarv.....	46
4.6	Ressourcer, reststoffer, emissioner og affald	47
4.6.1	Ressourcer.....	47
4.6.2	Ressourcer.....	48
4.6.3	Lys.....	48
4.6.4	Lys.....	49
4.6.5	Varme.....	50
4.6.6	Varme.....	50
4.6.7	Lugt.....	51
4.6.8	Elektromagnetisk stråling	52
4.6.9	Affald	53
4.7	Projektets sårbarhed over for større ulykker og/eller katastrofer mv.	53
4.7.1	Projektets forventede skadelige virkninger på miljøet som følge af projektets sårbarhed	53
4.8	Grænseoverskridende påvirkninger	55
4.8.1	Grænseoverskridende påvirkninger.....	55
5.	Metode	57
6.	Alternativer, herunder 0-alternativet (referencescenariet)	57
7.	Geografisk afgrænsning	57
8.	Detaljeringsgrad	57
9.	Kumulative projekter	58

10.	Berørte myndigheder.....	58
11.	Kilder	59

UDKAST

1. Indledning

Solcelleparken ligger i Nordfyns Kommune, mens tilslutningskablet også løber igennem Odense Kommune. Derved bliver både Nordfyns Kommune og Odense Kommune myndighed.

Nordfyns Kommune har igangsat udarbejdelse af lokalplan og kommuneplantillæg med tilhørende miljøvurdering af planforslag etablering af to solcelleanlæg ved Daugstrup og Lunde efter anmodning fra European Energy.

Planforslagene er omfattet af krav om miljøvurdering efter miljøvurderingslovens afsnit II¹.

Bygherren European Energy har derudover anmodet om, at der gennemføres en miljøkonsekvensvurdering af projektet inkl. kabeltracé iht. miljøvurderingslovens afsnit III.

I projektet indgår, ud over de to solcelleanlæg, også nettilslutning ved Fynsværket, Havnegade 165, 5000 Odense C. Kabeltracéet løber igennem Nordfyns og Odense Kommune, hvorved begge kommuner bliver myndighed for projektet.

De to myndigheder skal derfor i fællesskab koordinere miljøvurderingsprocessen, og Nordfyns Kommune er valgt som koordinerende myndighed, idet tyngden af projektet ligger her.

Plan og projekt er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2 pkt. 3, litra a "industri anlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand".

Nordfyns Kommune har ønsket, at der udarbejdes en miljøvurdering af planerne (MV) og en miljøkonsekvensvurdering af projektet (VVM), og at det udarbejdes som en samlet vurdering, som benævnes miljøvurderingsrapport i det følgende. Odense Kommune har tilsluttet sig denne tilgang.

Forud for udarbejdelse af miljøvurderingsrapporten skal der gennemføres en afgrænsning af miljøvurderingerne omfang med henblik på at fastlægge miljøvurderingsrapportens indhold og detaljeringsgrad. Nærværende rapport omfatter afgrænsningen og er udarbejdet i medfør af miljøvurderingslovens §§ 11 (MV) og 23 (MKV).

Borgerne i Odense har muligvis størst interesse i kabeltracéet for nettilslutningen, idet kun denne del af projektet forløber i Odense Kommune. I så fald kan læsningen koncentreres dele af afgrænsningen under overskrifterne *kabeltracé*.

2. Plan- og projektområde

Plan- og projektområdet er opdelt i to separate opstillingsområder beliggende ved hhv. landsbyerne Lunde og Daugstrup ca. 1,5 km syd for Otterup og ca. 7,5 km nord for Odense. Begge områder udgør hver ca. 95 ha og samlet ca. 190 ha beliggende i landzone, og arealerne anvendes i dag til landbrugsformål i form af dyrkede jorder i omdrift samt et gartneri under afvikling.

¹ LBK nr. 4 af 03/01/2023 Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Ansøgeren European Energy har indgået en aftale med DN om udlæg af et areal til permanent natur svarende til 5 % af solcelleparken. I forbindelse med Daugstrup Lunde Solcellepark udlægges således ca. 10 ha permanent natur, hvor placeringen vil ske i dialog med borgere og myndigheder.

Solcellepark	Matrikler
Lunde	Del af 1a, Ulkendrup, Lunde 2g, Ravnsmark, Lunde Del af 3b, Fremmelev By, Lunde 6e, 6f, del af 12d, Ø. Lunde By, Lunde
Daugstrup	Del af 2a, 7f, Daugstrup By, Østrup 13c, Østrup By, Østrup

Tabel 2.1: Matrikler omfattet af solcelleparken.

Kabelkorridoren krydser desuden en lang række matrikler på sin vej mellem de to opstillingsområder og på vejen til tilslutningspunktet ved Fynsværket, Havnegade 165, 5000 Odense C.

Plan- og projektområdet for solceller ligger i landzone og vil forblive i landzone. Plan- og projektområdet er placeret i det åbne land, omgivet af marker, læhegn, mindre søer og vandløb. Kabelkorridoren løber i såvel land- som byzone. Plan- og projektområde samt kabelkorridoren fremgår af Figur 2.1. Kabelkorridor for tilslutning af solcelleparken ved transformerstationen ved Fynsværket indgår i projektet, men ikke i planlægningen.

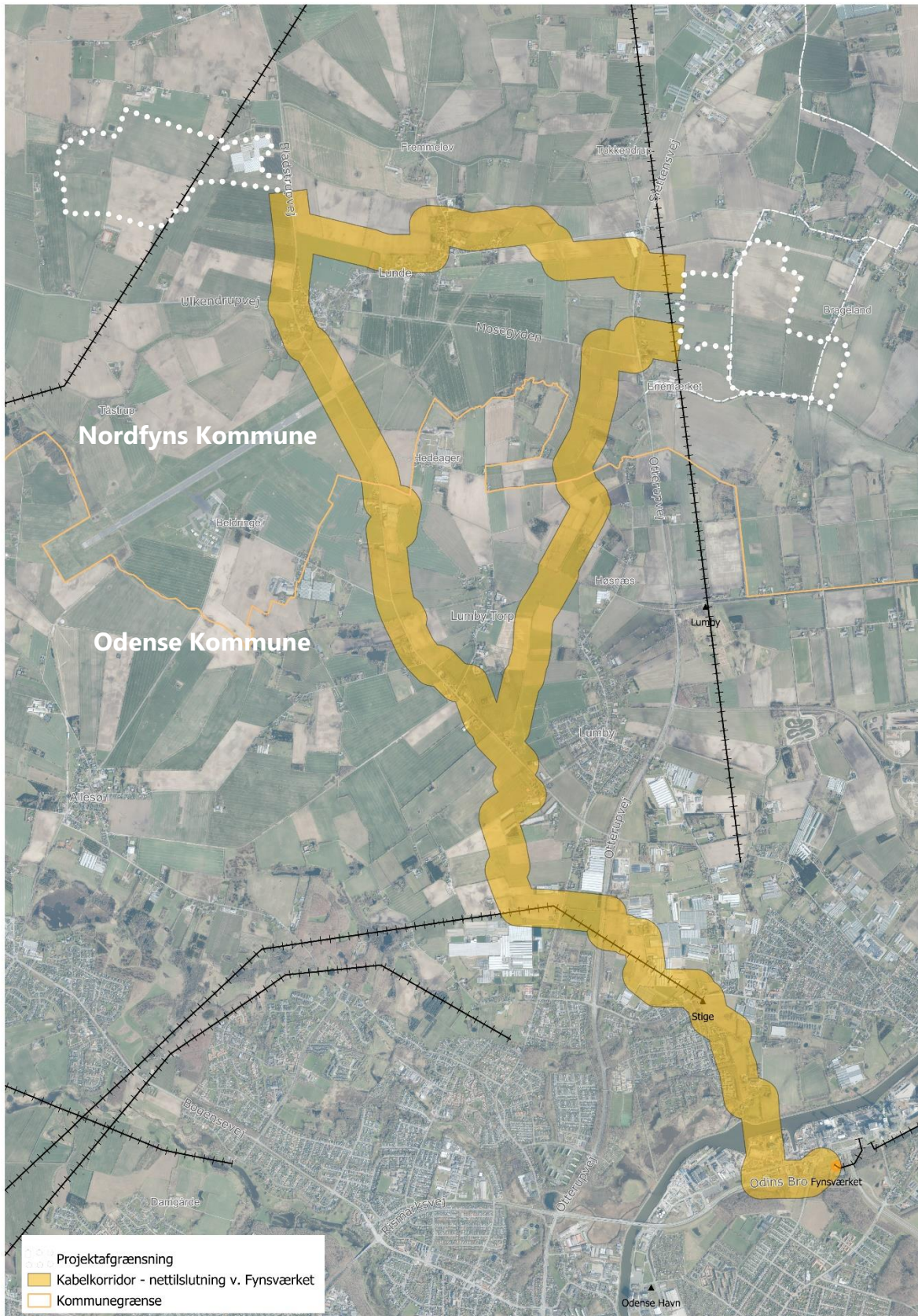
Størstedelen af plan- og projektområdet for opstillingsområderne er ikke kommune- eller lokalplanlagt. En mindre del af opstillingsområdet i Lunde er omfattet af eksisterende lokalplan 2020-1. Arealet inden for projektområdet omfattet af lokalplan 220-1 kan inddrages i den nye lokalplan, hvis dette viser sig mest hensigtsmæssigt i løbet af processen.

Projektområdet er placeret i et landskab, der allerede er præget af teknisk infrastruktur i og med, at der ved Lunde allerede er etableret en solcellepark, samt at luftledninger forløber igennem den østlige del af opstillingsområdet i Lunde og vest for opstillingsområdet i Daugstrup. Der vil ikke blive placeret solceller nærmere højspændingsledningerne, end loven foreskriver.

Nordfyns Kommune har et ambitiøst klimamål om at nå en reduktion af udledningen af drivhusgasser. Det skal nås bl.a. ved en grøn omstilling, hvor energiproduktionen og energiforbruget baserer sig på vedvarende energi som vind, sol og biogas.

Det fremgår af kommunens retningslinjer, at kommunen planlægger for i alt 500 MW grøn strøm baseret på solenergi. I 2022 var Nordfyns Kommunes elforbrug 735 TJ svarende til 204.166 MWh. Da Energistyrelsen forventer en fordobling af elforbruget fra 2020-2050 vil Daugstrup og Lunde Solcellepark kunne levere dette merforbrug i kommunen og være en større bidragsyder til at nå målsætningen om at gøre Nordfyns Kommune CO₂-neutral. Med Daugstrup og Lunde Solcellepark ønskes det at etablere et VE-anlæg med fokus på både rekreative tiltag, biodiversitet og energiproduktion.

Projektet er nærmere beskrevet på dette link i [ansøgningsmaterialet](#) og på de følgende sider.



Figur 2.1. Plan- og projektområdets afgrænsning. Områderne med solceller er markeret med hvid prikket linje, mens undersøgelseskorrideren for tilslutningskabler er markeret med gult.

3. Indledende projektbeskrivelse

Denne projektbeskrivelse er en indledende kortfattet projektbeskrivelse, som har til formål at introducere til projektet og udgøre grundlaget for afgrænsningen. Som grundlag for miljøkonsekvensvurderingerne indarbejdes der i miljøvurderingsrapporten en detaljeret projektbeskrivelse.

European Energy ønsker at opføre et jordbaseret solcelleanlæg ved Lunde og Daugstrup i Nordfyns Kommune inden for plan- og projektområdet, som udgør et areal på i alt ca. 190 ha.

Hertil kommer et ledningstracé til nettilslutning ca. 6 km i fugleflugtslinje syd for plan- og projektområdet ved Fynsværket i den nordøstlige del af Odense. Afgrænsningsnotatet tager udgangspunkt i en 300 m bred undersøgelseskorridor for tilslutningsforbindelsen, som er bredere ved krydsningen af Odense Kanal, som underbores. Et notat, der er fokuseret på tilslutningskablet og beskriver dette mere detaljeret, er tilgængeligt på samme placering som dette udkast til afgrænsning.

Med anlæggets størrelse kan der opnås en årlig strømproduktion på ca. 200 GWh. Elproduktionen er grøn og vil bidrage positivt til såvel kommunale som nationale mål for den grønne omstilling, idet solcelleanlægget vil spare klimaet for skadelige emissioner fra produktionen af strøm.

Plan- og projektområdet med solceller tages ud af konventionel landbrugsdrift og vil dermed ikke længere blive sprøjtet eller gødet. Det vil reducere nedsivningen af næringsstoffer og pesticider til overfladevand og grundvand, som igen vil bidrage positivt til grundvandskvaliteten og vandmiljøet. Arealerne kan afgræsses af får. Den forventede levetid er ca. 30 år. Når det ikke længere er rentabelt at producere energi på lokationen, fjernes anlægget og arealet vil kunne overgå til landbrugsdrift.

Ansøgeren European Energy har indgået en [aftale med Danmarks Naturfredningsforening](#) om, at for hver 100 ha solcellepark, sikres yderligere 5 ha til permanent natur. I forbindelse med Daugstrup Lunde Solcellepark udlægges således ca. 10 ha permanent natur. Arealet var i ansøgningen udpeget som område 4 syd for Lunde Å på kortet side 4 i ansøgningen. Det vurderes i løbet af processen, om placeringen af arealet er bedst egnet.

Områdeinddeling

Lunde opdeles i tre delområder opdelt af spredningskorridorer, der sikrer forbindelse mellem den eksisterende natur herunder langs de eksisterende sten- og jorddiger, samt området under luftledningerne. Korridorerne friholdes for paneler til glæde for områdets fugle- og dyrevildt.



Figur 3.1: Grøn inddeling af opstillingsområdet i Lunde. Den hvide afgrænsning viser opstillingsområdet.

Daugstrup opdeles i fem delområder opdelt af spredningskorridorer som følger eksisterende sten- og jorddiger eller veje. Stisystem i Daugstrup kan kobles på kløverstierne i Otterup.

Paneler

Anlægget består af solcellepaneler, der opstilles med ensartet udseende og i lige, parallelle række med samme indbyrdes afstand. Dette kan enten være på sydvendte stativer med fast hældning eller som bevægelige paneler med en teknologi, der kaldes trackere, som gør, at panelerne følger solen. Enhedernes samlede højde er maksimalt 4 meter over terræn. Da det er uvist hvad fremtiden bringer inden for solcellepanel holdes muligheder åbne for at tilvælge en anden paneltype.



Figur 3.3: Paneltyperne faste paneler til venstre og trackerpaneler til højre.

Solceller med tracker system og solceller på faste stativer monteres på piloterede stativer på stålprofiler, der forankres i jorden uden fundering i en dybde på ca. 1,5-2,5 meter under terræn. Afhængigt af jordbunden kan det blive nødvendigt at etablere fundamenter til solceller med tracker system. Solcellemodulerne er med kabler elektrisk forbundet til invertere, som placeres under solcellemodulerne. Inverterne er forbundet til fordelings-transformere, som typisk indbygges i en transformerkiosk.

Friarealet mellem rækkerne af solpaneler kan variere og er størst ved opstilling af solpaneler på stativer med tracker system. Arealerne imellem solcellerækkerne henligger som udgangspunkt med græs, men anvendes også til serviceveje som består af græs eller grus.

Solcellepaneler er bygget til at absorbere lyset og er af samme årsag behandlet med et antireflekterisk glaslag for at minimere genskin. Solcellepanelerne er dermed anti-refleksbehandlede og optimeret til ikke at reflektere solens stråler. Solcellepaneler indeholder ingen mobile forureningskomponenter og vil blive rengjort med regnvand eller en lille mængde rent vand, hvis det er nødvendigt. Vandet indeholder ikke rengøringsmidler og nedsiver på jorden.

Tekniske bygninger

Udover panelerne opstilles det nødvendige antal teknikbygninger og mindre transformere med en maksimal højde på 4 meter fordelt inden for projektområdet, og alle kabler føres som jordkabler. Derudover etableres de nødvendige powertransformere, som fungerer som central til det offentlige elnet med en maksimal højde på 8,5 meter – dog med et ekstra tillæg til masterne alt efter hvilket spændingsniveau anlægget anvises af netselskabet. De tekniske bygninger placeret altid mest hensigtsmæssige i området, særligt med hensyntagen til indblik fra nabobeboelser. Der placeres ikke tekniske installationer nærmere end 8 meter fra projektarealets afgrænsning. Alle teknikbygninger opføres i ensartede materialer og i diskrete farver. Det endelige behov for teknikbygninger afhænger af krav fra netselskabet og den nettilslutningsaftale, der indgås mellem European Energy og Energinet. I forbindelse med igangsætning af planarbejdet, udarbejdes en ekstern servitutgennemgang for at kortlægge alle servitutter, herunder kabler, rørføring m.v.

Læskure til eventuelle dyrehold kan opføres med en maksimal højde på 2,5 meter. Transformere indeholder olie i et hermetisk lukket system, og vil blive udført med en olieudskiller og opsamlingsbakke, der kan opsamle olie i tilfælde af læk.

Beplantning

Der vil som udgangspunkt blive opført et nyt beplantningsbælte langs projektområdets ydre afgrænsning. Randbeplantning etableres normalt med 3-rækker af hjemmehørende og egnskarakteristiske arter af både træer og buske. Beplantningen er en blanding af løvfældende og stedsegrøn, der efter 4-5 vækstsæsoner forventes at være mellem 4-5 meter høje og fremstå sammenhængende og dækkende. Solcelleparkens randbeplantning er afskærmende, tæt og hurtigvoksende, og detailprojektering, udformning og efterfølgende drift af beplantningen sker i samarbejde med Nordfyns Kommune, og fastlægges i forbindelse med lokalplanprocessen.

Solcelleparken vil forbedre naturforholdene både under og mellem solpanelerne, da arealerne vil ligge uopdyrket hen og friholdes for gødskning og sprøjtning. Randbeplantning skal være med til at balancere de landskabelige og visuelle forhold i landskabet.

Inden for Daugstrup og Lunde Solcellepark undgås brug af sprøjtemidler og gødning for at skabe bedre forhold for et mere mangfoldigt plante- og insektsamfund og dermed også større fødegrundlag for f.eks. fugle.

Landskabelig tilpasning

Plan- og projektområdet for solcelleparken er placeret i det åbne land, omgivet af marker, læhegn, mindre søer og vandløb.

De to opstillingsområder er placeret i et landskab, der allerede er præget af teknisk infrastruktur i og med, at der ved Lunde allerede er etableret en solcellepark, samt at luftledninger forløber igennem den østlige del af opstillingsområdet i Lunde og vest for opstillingsområdet i Daugstrup.

Opstillingsområderne underopdeles af beplantningsbælter. Solcelleparken omkranses af dækkende plantebælter i mindst samme højde som panelerne, der spærrer for indkig, og som bidrager til en tilpasning af solcelleparken i landskabet, der er et fladt landbrugsland præget og opdelt af læhegn.

Hegning

Mellem beplantningsbælterne og anlægget vil der af sikkerhedshensyn blive etableret et trådhegn med en højde på mellem 1,8 og 2,4 meter – dels af hensyn til beskyttelse af solcelleanlægget, dels af hensyn til at holde får eller tilsvarende dyreflok inde. Hegn opføres med stolper af træ for at undgå et industrielt udseende.

Vejadgang

Vejadgangen forventes etableret ved brug af eksisterende veje. For at kunne etablere solcellerne og udføre den nødvendige service efterfølgende, behøves ingen befæstede vejarealer, da der forventeligt kan køres med almindelige køretøjer på græs- eller grusarealer mellem solcellerækkerne. Med dette projekt vil al trafik i forbindelse med anlæg og drift af parkerne kunne holdes væk fra de små veje, da opstillingsområderne i Daugstrup og Lunde kan opnå vejadgang fra Slettensvej, og opstillingsområdet i Lunde kan opnå vejadgang fra Bladstrupvej.

Naboer

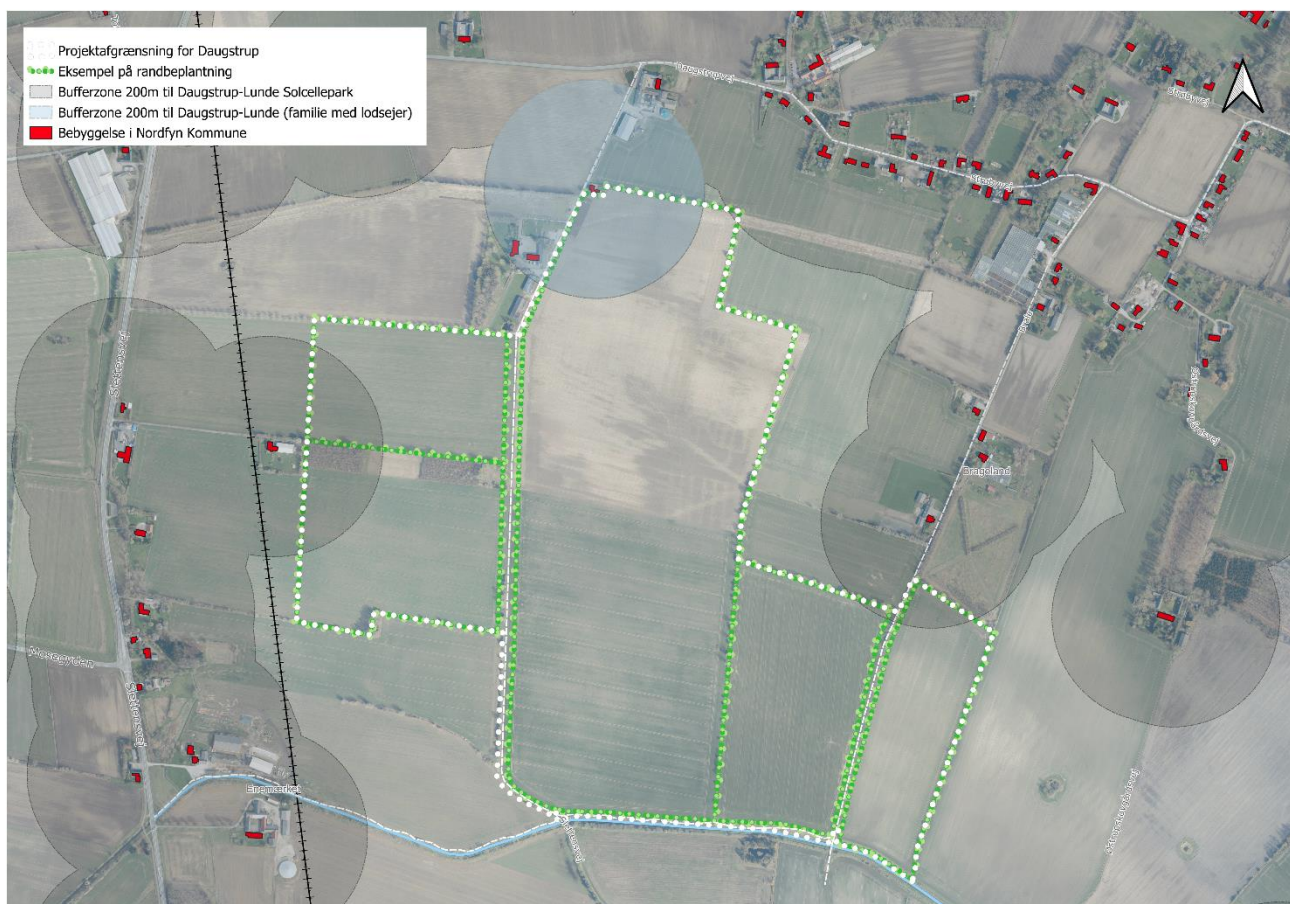
Naboerne fremgår af Figur 3.4 og Figur 3.5. Naboerne inden for 200 meter er underlagt loven om vedvarende energi omkring værditabserstatning, salgsoption og VE-bonus.

I Lunde er der udover lodsejerne også 2 nære naboer, som alt efter afgrænsning af projektområdet er placeret indenfor eller udenfor de 200 m.



Figur 3.4: Nabokort for Lunde. De røde markeringer illustrer ejendomme og de grå silhuetter illustrerer en afstand på 200 meter. De hvide prikker illustrerer opstillingsområdets ydre afgrænsning.

I Daugstrup er der udover lodsejerne 2 nære naboer (<200m).



Figur 3.5: Nabokort for Daugstrup. De røde markeringer illustrer ejendomme og de grå silhuetter illustrerer en afstand på 200 meter. De hvide prikker illustrerer opstillingsområdets ydre afgrænsning.

Kabelforbindelse til Fynsværket

Da strømmen fra solcelleanlægget skal videredistribueres til Fynsværket Transformerstation via et 150 kV elkabel, hvorfra strømmen kan fordeles videre til elforsyningsnettet og forbrugerne. Tilslutningspunktet fastsættes af Energinet, da parkens samlede areal er over 100MW. Kabelkorridoren fremgår af Figur 2.1.

Kablet skal forløbe i jorden inden for kabelkorridoren, som har til formål at give mulighed for at tilpasse kabeltracéets forløb inden for kabelkorridoren, således at de eksisterende forhold, som eksempelvis beskyttet natur og beplantning, påvirkes mindst muligt. Kablet skal føres uden om al bebyggelse.

Efter at Nordfyns Kommune har vedtaget plangrundlaget til solcelleanlægget, og Odense Kommune og Nordfyn Kommune har meddelt § 25 tilladelse til det samlede projekt vil bygherre i samarbejde med lodsejerne inden for kabelkorridoren beslutte, hvor på deres jord kablet kan placeres. Kablet føres langs skel, hvor det er muligt.

Der indhentes ledningsoplysninger fra LER for at sikre, at alle nuværende ledningers respektafstand overholdes ved den konkrete placering af kablet. Forud for anlægsarbejdet vil en landinspektør markere ruten, så det sikres, at placeringen respekterer nuværende ledninger og lodsejeres ønsker.

Den endelige fastlæggelse af kablets placering sker i øvrigt i overensstemmelse med sundhedsmyndighedernes forsigtighedsprincip relateret til magnetfelter, hvilket bl.a. medfører, at der skal være en passende respektafstand

til boliger på mindst 10 meter. Respektafstanden sikrer, at der ikke vil være risiko for sundhedsmæssige påvirkninger i drift af kablet.

Inden for kabelkorridoren vil kabeltracéet kun optage et lille areal, hvor kablet forbinder Daugstrup og Lunde Solcellepark med Fynsværkets transformerstation. Kablet etableres typisk ved, at der kortvarigt etableres en kabelgrav, som efterfølgende tildækkes. Dog vil der i projektet blive indarbejdet hensyn til følsom natur ved såkaldt styret underboring. Derved undgås det at grave igennem følsomme områder. Arbejdsbæltet for at anlægge kabeltracéet er ca. 16 m bredt, som efterfølgende opnår et 7 m deklarationsbælte. Der ydes en erstatning, som fastsættes efter det konkrete indgreb på de konkrete ejendomme og efter omfanget af det påførte tab.

UDKAST

4. Afgrænsning af miljøvurderingsrapporten

I miljøvurderingsloven er der krav om, at miljøvurderingen skal baseres på den sandsynlige væsentlige indvirkning inden for et bredt miljøbegreb, der omfatter følgende faktorer:

- biologisk mangfoldighed, flora og fauna
- befolkningen
- materielle goder
- menneskers sundhed
- jordbund og jordarealer
- vand
- luft
- klimatiske faktorer
- landskab
- kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv
- større menneskeskabte katastroferisici og ulykker
- ressourceeffektivitet, samt
- det indbyrdes forhold mellem disse faktorer

Afgrænsningen af de sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger er gennemført i henhold til de i loven fastlagte miljøfaktorer. Denne afgrænsning er gennemført for at identificere de områder, hvor der kan være sandsynlighed for en væsentlig miljøpåvirkning, og som derfor skal vurderes nærmere i miljøvurderingsrapporten.

Der er tale om en afgrænsning af indholdet af både miljørapport af plangrundlaget (MV) og miljøkonsekvensrapport af projektet (VVM), idet det er aftalt, at disse udarbejdes som en samlet vurdering. Igennem teksten er begrebet 'miljøkonsekvensvurdering' søgt konsekvent anvendt idet det sprogligt anses for dækkende over begge miljøvurderingsbegreber. Afrapporteringen benævnes 'miljøvurderingsrapport'.

I tabel 1 beskrives de faglige emner, med udgangspunkt i de faktorer, der er nævnt i §§ 12 og 20 i miljøvurderingsloven, og som skal indgå i den samlede miljøvurderingsrapport, hvis det ikke kan afvises, at de vil blive påvirket i væsentlig grad af projektet.

Idet en lang række forhold og forudsætninger kan være ændrede inden nedtagningsfasen, er et bedste bud på påvirkningerne i nedrivningsfasen, at miljøpåvirkningen i den forbindelse vil være sammenlignelig med anlægsfasen. Derfor er der alene foretaget vurdering af de potentielt væsentlige miljøpåvirkninger i anlægsfasen og driftsfasen med undtagelse af projektets samlede klimaaftryk, hvor et estimat for nedtagningen indgår.

Afgrænsningen omfatter plan og projektet for solcelleparken i Nordfyns Kommune, men også projektet for kabeltracéet, der løber i både Nordfyns og Odense Kommuner, men som ikke er omfattet af planlægningen. I gennemgangen af faglige emner i tabel 1 er det fremhævet, hvorvidt teksten relaterer sig til plan og projekt for solcelleparken eller til kabeltracéet.

For emner, der vurderes ikke at kunne blive berørt i væsentlig grad af projektet, er der redegjort for, hvorfor disse ikke behandles yderligere i miljøvurderingsrapporten. Disse er markeret med **grønt** i tabellen.

Emner, hvor det med den foreliggende viden ikke kan afvises, at der vil være en potentiel væsentlig miljøpåvirkning, behandles i miljøvurderingsrapporten. Disse er markeret med **rødt** i tabellen.

Tabel 1: I tabel 1 beskrives de faglige emner, med udgangspunkt i de faktorer, der er nævnt i § 20, stk. 4 i miljøvurderingsloven og som skal indgå i miljøvurderingsrapporten, hvis det ikke kan afvises, at de vil blive berørt i væsentlig grad af projektet.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
4.1 Befolkningen og menneskers sundhed (f.eks. effekten af støj, vibrationer, trafik og luft)				
4.1.1 Støj og vibrationer	Anlægs-fase	Solcelleparken medtages En byggeplads giver uundgåeligt støj og evt. vibrationsgener til omgivelserne. Generne vil være mest markante i forbindelse med særligt støjende aktiviteter som fx: • Transport af materialer • Installering af solcellepaneler i området • Etablering af vejadgang og parkering • Oplagspladser • Etablering af kabler for nettilslutning Transporter af materialer til anlægsområdet vil ske med op til 25 daglige lastbiltransporter i op til 2 måneder til hele solcelleparken fordelt på de to opstillingsområder ad eksisterende offentlige veje og overkørsler, herunder markoverkørsler, hvorfra transporterne sker ind i området over græsarealerne, evt. med anlæg af interne grusveje. Der må dog forventes transporter i et vist omfang over 9 måneder. Daugstrup kan opnå vejadgang fra Slettensvej og Lunde kan opnå vejadgang fra Bladstrupvej. Solcellerne monteres på stativer, som er forankret i jorden. Fundamenterne skrues, vibreres eller bankes ned i jorden. Interne færdselsarealer mm. etableres med entreprenørmaskiner.	Indgår i miljøvurderingsrapporten.	Støjpåvirkning af nærmeste naboer i Nordfyns Kommune under støjende anlægsarbejder beregnes og vurderes i forhold Nordfyn Kommunes forskrift for bygge- og anlægsarbejder. Støjpåvirkning af nærmeste naboer i Odense Kommune under støjende anlægsarbejder beregnes og vurderes i forhold grænseværdier for anlægsarbejder på 70 dB(A) ved boliger på hverdage mandag-fredag mellem kl. 7 og 18. I det omfang vurderingerne ikke skal ske ift. faste grænseværdier, foretages en erfaringsbaseret vurdering. Støjberegningerne forventes foretaget i SoundPLAN

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Transformere, teknikbygninger og andre bygninger opbygges på stedet eller placeres som præfabrikerede.		v. 8.2 med indlæsning af terræn, bygninger, veje mv. fra Kortforsyningen samt kildestyrker fra anlægsarbejderne.
	Anlægsfase	Kabeltracéet medtages En byggeplads giver uundgåeligt støj og evt. vibrationsgener til omgivelserne. Generne vil være mest markante i forbindelse med særligt støjende aktiviteter som fx: • Transport af materialer • Oplagspladser • Etablering af kabler for nettilslutning Tilslutningskablerne til Fynsværket etableres ved nedgravning eller ved styret underboring på strækninger med natur, plantebælter, veje, faste anlæg, kulturspor mm. Til anlægsarbejdet anvendes entreprenørmaskiner.	Indgår i miljøvurderingsrapporten.	Samme som i ovenstående felt.
4.1.2 Støj og vibrationer	Driftsfase	Solcelleparken medtages I driftsfasen vil der forekomme støj fra trafik i forbindelse med besigtigelse og vedligehold af anlægget samt pleje af arealerne mellem solcellerne. Driften af solcellerne indebærer drift af invertere, transformere, andet teknisk hjælpeudstyr mm., som udsender støj.	Trafikstøj vurderes ubetydeligt, idet området kun betjenes af få lette, daglige køretøjer samt evt. traktorer med plejeredskaber med ét årligt besøg, hvorved intensiteten falder sammenlignet med den nuværende landbrugsdrift, og emnet belyses derfor ikke yderligere.	Støjpåvirkning fra driften vurderes mod Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for virksomhedsstøj. Vurderingen af støjpåvirkningen af omgivelserne sker i udgangspunktet pba. en generelt anvendelig model for driftsstøj, udarbejdet

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
4.1.3 Trafik og trafikafvikling		I projektbeskrivelsen² redegøres de tekniske komponenter, som anlægget består af, og de tiltag, der er iværksat for at holde støjen under de vejledende grænseværdier, der gælder forhold til støjfølsom anvendelse i omgivelserne. Der bliver ikke tale om daglig trafik internt i området. Ved forekomst af trafik vil der være tale om en eller få lette køretøjer samt anlægskøretøjer i forbindelse med ugentligt tilsyn og større maskiner ved arealernes pleje. Trafik i driftsfasen til solcelleanlægget vil forekomme via vejadgangene fra de samme veje som anvendes under anlægsfasen.	Projektbeskrivelsen redegør for driften i området og kilderne til støj. Der kan ikke på forhånd udelukkes en påvirkning med driftsstøj ved følsom naboanvendelse, hvorfor forholdet vurderes.	for European Energy. I det tilfælde, at den generelt anvendelige model ikke udgør et tilstrækkeligt grundlag for vurderingen, foretages støjberegningerne i SoundPLAN v. 8.2 med indlæsning af terræn, bygninger, veje mv. fra Kortforsyningen samt kildestyrker fra støjkloder i driftssituationen. Evt. lavfrekvent støj inddrages også.
	Drifts-fase	Kabeltracéet medtages ikke Under driften vil tilslutningskablerne ikke i sig selv frembringe støj. Der kan i sjældne tilfælde forekomme støj i forbindelse med reparationsarbejder.	Idet tilslutningskablerne ikke medfører støj, og potentielle reparationsarbejder vil være sjældne, vurderes der ikke at være tale om en potentiel miljøpåvirkning.	
	Anlægs-fase	Solcelleparken medtages ikke Adgangen og transporterne til området vil ske via de offentlige Slettensvej og Bladstrupvej. Herfra køres ind i området via eksisterende overkørsler.	Der forventes op til 25 lastbiler pr. dag i ca. 2 måneder i anlægsfasen, hoved-	

² I dette afgrænsningsnotat refererer termen 'projektbeskrivelse' til den beskrivelse af projektet, som indgår i og lægges til grund for miljøkonsekvensvurderingen.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Der skal tilkøres materialer til solcelleanlægget samt sand og grus i mindre omfang i forbindelse med efterfyldning omkring fundamenter samt til evt. etablering af interne veje og evt. oplagspladser ved adgangene i til området. Der forventes et omfang på op til 25 daglige lastbiltransporter i op til 2 måneder til hele solcelleparken fordelt på de to opstillingsområder ad eksisterende offentlige veje og overkørsler, herunder markoverkørsler, hvorfra transporterne sker ind i området over græsarealerne, evt. med anlæg af interne grusveje. Der må dog forventes transporter i et vist omfang over 9 måneder. Trafik og trafikafvikling i anlægsfasen af solcelleparken beskrives i miljøvurderingsrapportens projektbeskrivelse, men emnet behandles ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	sageligt transport af elementer af solcelleanlægget samt i mindre omfang jordkørsler samt transporter i et vist omfang i op til 9 måneder. Trafik og trafikafvikling til vurderes ikke at ville blive berørt i væsentlig grad af solcelleparken. Evt. skader på veje udbedres. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
	Anlægsfase	Kabeltracéet medtages ikke I kabeltracéet skal der tilkøres kabler samt entreprenørmaskiner og forbrugsstoffer til gravning og underboring.	Tilkørsel af materialer og maskiner til etableringen af kabeltracéet vil ske ad eksisterende veje og overkørsler til de arealer, hvori kabeltracéet etableres. Veje underbores, hvorved der ikke vil ske afspærringer og dermed påvirkning	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
			af trafikafviklingen i eller omkring kabeltracéet. Evt. skader på veje udbedres. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
4.1.4 Trafik og trafikafvikling	Drifts-fase	Solcelleparken medtages ikke Driftsfasen for solcelleanlægget forventes at være ca. 30 år, og der vil i denne periode alene være minimal trafik til anlægget i forbindelse med besigtigelse og vedligehold af anlægget samt pleje af arealerne mellem solcellerne, dyrehold, plantebælter samt naturarealerne. Der kan også forekomme lastbiltrafik i forbindelse med vedligeholde og eventuel udskiftning i paneler eller andre dele af anlægget. Der bliver ikke tale om daglig trafik internt i området. Ved forekomst af trafik vil der hovedsageligt være tale om ét eller få lette køretøjer samt anlægskøretøjer i forbindelse med arealernes pleje. Trafik i driftsfasen til solcelleanlægget vil ske fra de offentlige veje Slettensvej og Bladstrupvej.	Trafik og trafikafvikling ikke vil blive berørt i væsentlig grad af projektet. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
4.1.5 Luft		Trafik og trafikafvikling i driftsfasen beskrives i vurderingsrapportens projektbeskrivelse, men emnet behandles ikke yderligere i vurderingsrapporten.		
	Drifts-fase	Kabeltracéet medtages ikke Kun i forbindelse med evt. brud på kablerne vil der forekomme trafik til kabeltracéet.	Trafik og trafikafvikling ikke vil blive berørt i væsentlig grad af projektet. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
	Anlægs-fase	Solcelleparken medtages ikke Påvirkningen af luftkvaliteten vil ske i anlægsfasen, som følge af anlægsarbejderne. Emissionerne af forurenende stoffer til luften fra det anvendte materiel (lastbiler og entreprenørmaskiner) vil være sammenlignelige med andre, tilsvarende anlægsprojekter og emissionerne fra materiellet vil være underlagt gældende grænseværdier og typegodkendelser. Håndtering af jord, kørsel med entreprenørmaskiner og evt. nedrivning af konstruktioner kan i tørre perioder potentielt medføre støvgener. Støvgener kan afværges ved vanding. Emnet luft og tiltag til eliminering af gener beskrives i miljøvurderingsrapportens projektbeskrivelse, men emnet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensvurderingen.	Anlægsarbejdet er midlertidigt og vil foregå i kortere perioder i område med gode spredningsforhold, hvorfor udledning af forurenende stoffer ikke forventes at medføre væsentlig påvirkning af luftkvaliteten. Der redegøres i projektbeskrivelsen, hvordan støvgener som følge af håndtering af jord kan afværges, men emnet luft behandles ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
	Anlægs-fase	Kabeltracéet medtages ikke Påvirkningen af luftkvaliteten ved anlæg af kabeltracéet vil være af et omfang som i solcelleparken, og emnet behandles	Anlægsarbejdet er midlertidigt og vil foregå i kortere perioder i område med	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		ikke yderligere i miljøkonsekvensvurderingen.	gode spredningsforhold, hvorfor udledning af forurenende stoffer ikke forventes at medføre væsentlig påvirkning af luftkvaliteten. Der redegøres i projektbeskrivelsen, hvordan støvgener som følge af håndtering af jord kan afværges, men emnet luft behandles ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
4.1.6 Luft	Driftsfase	Solcelleparken medtages ikke Der vil ikke opstå påvirkninger på luftkvaliteten som følge af aktiviteter i driftsfasen, hvorfor dette ikke behandles yderligere i miljøvurderingsrapporten.	Der forventes ikke at ske påvirkninger på luftkvaliteten i driftsfasen, hvorfor emnet ikke behandles yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
	Driftsfase	Kabeltracéet medtages ikke Da der ikke forventes aktiviteter omkring kabeltracéet i driftsfasen, vil der ikke opstå påvirkninger på luftkvaliteten, hvorfor dette ikke behandles yderligere i miljøkonsekvensvurderingen.	Der forventes ikke at ske påvirkninger på luftkvaliteten i driftsfasen, hvorfor emnet ikke behandles yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
4.2 Friluftsliv, rekreative interesser, landskab og visuelle forhold				
4.2.1 Friluftsliv og	Anlægsfase	Solcelleparken medtages ikke Før etableringen af solcelleparken anvendes størstedelen af arealerne til landbrugsformål. På disse arealer er der således	Anlægsaktiviteter vurderes ikke at forstyrre evt. eksi-	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
rekreative interesser		ikke et offentligt friluftsliv eller rekreative interesser at forstyrre i anlægsfasen.	sterende rekreative aktiviteter i området. Det beskrives i miljøvurderingsrapportens projektbeskrivelse, hvordan anlægsaktiviteterne foregår, og det behandles ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
	Anlægsfase	Kabeltracéet medtages ikke Før etableringen af kabeltracéet anvendes størstedelen af arealerne til landbrugsformål, erhverv eller veje. På disse arealer er der således ikke et offentligt friluftsliv eller rekreative interesser at forstyrre i anlægsfasen.	Anlægsaktiviteter vurderes ikke at forstyrre evt. eksisterende rekreative aktiviteter i området. Det beskrives i miljøvurderingsrapportens projektbeskrivelse, hvordan anlægsaktiviteterne foregår, og det behandles ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
4.2.2 Friluftsliv og rekreative interesser	Driftsfase	Solcelleparken medtages ikke Arealerne til solcelleopstilling dyrkes i dag landbrugsmæssigt uden reelle muligheder for friluftsliv, og dette ændres i princippet ikke med etablering af solcelleparken på samme arealer.	Der forventes ikke negative påvirkninger af friluftsliv og rekreative interesser i driftsfasen, da der alene bliver tale om forbedrede friluftsmuligheder i form af mulighed for færdsel på nye stier i Daugstrup, som	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Ansøgeren planlægger at etablere et stiforbindelser i forbindelse med opstillingsområdet i Daugstrup. Dette vil udgøre et nyt rekreativt indslag i nærområdet.	kobles på eksisterende stier i nærområdet. Stiforbindelserne beskrives i miljøkonsekvensvurderingens projektbeskrivelse, og det behandles ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten i forhold til friluftsliv og rekreative interesser.	
	Drifts-fase	Kabeltracéet medtages ikke Før etableringen af kabeltracéet anvendes størstedelen af arealerne til landbrugsformål, erhverv eller veje. På disse arealer er der således ikke et offentligt friluftsliv eller rekreative interesser at forstyrre i driftsfasen.	Der forventes ikke negative påvirkninger af friluftsliv og rekreative interesser i driftsfasen, da der ikke findes overjordiske installationer, der kan påvirke friluftslivet.	
4.2.3 Landskabelige og visuelle forhold	Anlægs-fase	Solcelleparken medtages ikke I anlægsfasen påbegyndes solcelleanlægget, og det vokser i omfang hen imod det fuldt udbyggede anlæg, som det vil tage sig ud i driftsfasen. Vurdering af den landskabelige og visuelle påvirkning som følge af anlæggets elementer sker derfor i forbindelse med driftsfasen. Der vil i hele området forekomme anlægsaktiviteter i forbindelse med etablering af solcelleanlægget med tekniske installationer og interne serviceveje og -arealer. Det vil medføre en vis visuel forstyrrelse i form af anlægsaktiviteter med store maskiner samt oplag af elementer til det	Anlægsaktiviteterne vurderes især at påvirke landskabet inden for projektområdet, og den vil være kortvarig og forbigående. Påvirkningen i anlægsfasen vurderes derfor ikke væsentlig, og emnet behandles ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		fremtidige anlæg, men den vil være forbigående i anlægsperioden. Omfanget beskrives i projektbeskrivelsen.		
	Anlægsfase	Kabeltracéet medtages ikke Etableringen af kabeltracéet vil medføre en vis visuel forstyrrelse i form af anlægsaktiviteter med store maskiner samt oplag af elementer til det fremtidige anlæg, men den vil være forbigående i anlægsperioden. Omfanget beskrives i projektbeskrivelsen.	Anlægsaktiviteterne vurderes især at påvirke landskabet inden for projektområdet, og den vil være kortvarig og forbigående. Påvirkningen i anlægsfasen vurderes derfor ikke væsentlig, og emnet behandles ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
4.2.4 Landskabelige og visuelle forhold	Driftsfase	Solcelleparken medtages Området anvendes i dag hovedsageligt landbrugsmæssigt med indslag af bygninger og veje. Solcelleparken er lokaliseret i ved Lunde og Daugstrup i to adskilte områder. Solcellepanelerne monteres med en maksimal højde på op til 4 m over terræn i et relativt plant terræn. Overkanten af solcelleanlægget vil således følge landskabets konturer. Projektet vil medføre, at landskabets visuelle udtryk vil ændre sig i driftsfasen. Plan- og projektområdet for solcelleopstilling er ikke omfat-	Der vil være en potentiel væsentlig påvirkning af landskabet. Der skal i miljøvurderingsrapporten foretages en vurdering af den visuelle påvirkning på det åbne landskab. Emnet behandles derfor i miljøvurderingsrapporten.	Analyse og vurdering af landskabets karakter, værdier og sårbarheder inden for planområdet og i de nære omgivelser foretages i et omfang, der er relevant for at vurdere påvirkningen af projektet. Der tages desuden udgangspunkt i offentligt tilgængelige kortlægninger og analyser af landskabet. Der udarbejdes visualiseringer, der illustrerer synlige-

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		tet af udpegning af bevaringsværdige eller større sammenhængende landskaber i kommuneplanen. I driftsfasen vil der være etableret omkransende beplantning langs veje med indkig til området og generelt omkring områderne til solcelleanlæg. Beplantning i områdets grønne arealer vil sammen med beplantningen omkring områderne til solcelleanlæggene bidrage til en grøn sektionering af solcelleanlægget.		den og udtrykket af solcelleparken set fra det omgivende landskab. Visualiseringerne skal bruges til at illustrere og vurdere den visuelle påvirkning af landskabet, herunder med genskin og belysning, og som grundlag for en konkretisering af bredder og sammensætning af afskærmende beplantning. Ud fra genskinsberegninger redegøres for at der ikke skabes problemer ift. trafik og naboer. Påvirkningen vurderes dels af projektområdet og dels af det omgivende landskab.
	Driftsfase	Kabeltracéet medtages ikke En del af kabeltracéet langs Bladstrupvej løber igennem udpegning af bevaringsværdige landskaber i kommuneplanen. Idet kabeltracéet er nedgravet vil der ikke være en påvirkning i driftsfasen.	Idet kabeltracéet er nedgravet, vil der ikke være en potentiel påvirkning i driftsfasen, og emner behandles derfor ikke i miljøvurderingsrapporten.	
4.3 Den biologiske mangfoldighed, flora og fauna				

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
4.3.1 § 3-beskyttet natur + potentielle naturbeskyttelsesområder + potentielle økologiske forbindelser	Anlægsfase	Solcelleparken medtages I opstillingsområdet i Lunde ligger §3-beskyttede søer inden for plan- og projektområdets afgrænsning. Søerne er også omfattet af vedtaget naturbeskyttelsesområde i kommuneplanen og grønt danmarkskort. De beskyttede sø kan potentielt blive påvirket i anlægsfasen som følge af støv og spild fra anlægsarbejder. I opstillingsområdet i Daugstrup ligger ingen §3-beskyttede naturtyper inden for plan- og projektområdet, men der ligger et §3-beskyttet vandløb langs plan- og projektområdets sydlige afgrænsning over en strækning på ca. 700 meter. Det beskyttede vandløb kan potentielt blive påvirket i anlægsfasen som følge af støv og spild fra anlægsarbejder. I begge opstillingsområder planlægges for anlæg i udpegede potentielle naturbeskyttelsesområder og potentielle økologiske forbindelser udpeget i kommuneplanen og Grønt Danmarkskort. I Lunde drejer det sig om potentielt naturbeskyttelsesområde mod nordvest, og i Daugstrup drejer det sig om overlappende potentielt naturbeskyttelsesområde og potentiel økologisk forbindelse.	§ 3-beskyttet natur og grønt danmarkskort kan påvirkes af anlægsarbejdet, hvorfor der i miljøvurderingsrapporten indgår en vurdering heraf.	Der bliver foretaget en kvalitativ vurdering af påvirkning i anlægsfasen på baggrund af beskrivelse af områderne ud fra eksisterende data (fx Danmarks Naturdata) samt resultaterne af besigtigelser, som iværksættes mhp. indsamling af data om såvel §3-områderne som bilag IV-arter. Omfanget af feltundersøgelser fastlægges i et detaljeret undersøgelsesprogram. Det vil på bl.a. baggrund af besigtigelserne blive vurderet, om projektet medfører behov for tilpasning mhp. at undgå tilstandsændring af §3-beskyttede naturtyper. Desuden behandles forholdet til kommuneplanens udpegning grønt danmarkskort.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
	Anlægs-fase	Kabeltracéet medtages Kabeltracéet vil passere en række §3-beskyttede vandløb og muligvis andre §3-beskyttede naturtyper og udpegninger i grønt danmarkskort afhængigt af den præcise endelige beliggenhed. Krydsninger af beskyttet natur vil ske ved styret underboring.	§ 3-beskyttet natur og grønt danmarkskort kan påvirkes af anlægsarbejdet, hvorfor der i miljøvurderingsrapporten indgår en vurdering heraf.	Se ovenstående celle.
4.3.2 § 3-beskyttet natur + potentielle naturbeskyttelsesområder + potentielle økologiske forbindelser	Drifts-fase	Solcelleparken medtages I opstillingsområdet i Lunde ligger §3-beskyttede sø inden for plan- og projektområdets afgrænsning. De beskyttede areal friholdes for solceller. I opstillingsområdet i Daugstrup ligger ingen §3-beskyttede naturtyper inden for plan- og projektområdet, men der ligger et §3-beskyttet vandløb langs plan- og projektområdets sydlige afgrænsning over en strækning på ca. 700 meter. Randbevoksning og solcellepaneler omkring beskyttede vandhuller og vandløb vil afhængigt af afstanden potentielt kunne medføre skyggevirkninger. Som udgangspunkt holdes en afstand på 10 m, som i udgangspunktet anses for tilstrækkelig til at undgå skyggevirkningerne. Vurderingerne fastslår, om dette er tilstrækkeligt, eller om en større afstand skal holdes. I begge opstillingsområder planlægges for anlæg i udpegede potentielle naturbeskyttelsesområder. Der planlægges ikke for solcelleanlæg i området udpeget som naturbeskyttelsesinteresser.	Der kan potentielt forekomme indirekte påvirkninger af § 3-beskyttet natur og grønt danmarkskort i driftsfasen, hvorfor emnet behandles i miljøvurderingsrapporten.	Vurderingerne fastslår, om 10 meters afstand til § 3 beskyttet natur er tilstrækkeligt, eller om en større afstand skal holdes. Omfanget af feltundersøgelser fastlægges i et detaljeret undersøgelsesprogram. Emnet behandles som beskrevet ovenfor under anlægsfasen.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Derudover kan der muligvis forventes en positiv effekt, da det omkringliggende landbrug drives konventionelt, idet tilførslen af næringsstoffer og sprøjtegifte ophører.		
	Drifts-fase	Kabeltracéet Kabeltracéet vil krydse en række §3-beskyttede vandløb og muligvis andre §3-beskyttede naturtyper og grønt danmarkskort afhængigt af den præcise endelige beliggenhed. Idet kablerne er nedgravede vil der ikke være en påvirkning i driftsfasen, med mindre der opstår behov for kabelarbejder som følge af kabelbrud.	Der kan potentielt forekomme indirekte påvirkninger af § 3-beskyttet natur og grønt danmarkskort i driftsfasen, hvorfor emnet behandles i miljøvurderingsrapporten.	Se ovenstående celle.
4.3.3 Bilag IV-arter	Anlægs-fase	Solcelleparken medtages Arbejderne med etablering af solcelleparken omfatter bl.a. gravning og nedramning af stativer til montering af solcellepaneler mm. Disse arbejder kan afhængigt af deres konkrete omfang, tidspunkt og karakter potentielt medføre påvirkning af bilag IV-arter, såfremt disse er til stede i og omkring projektområdet. Der er ikke registreret bilag IV-arter i eller nær plan- og projektområdet. De nærmeste bilag IV-arter er registreret således (Arter.dk): Stor vandsalamander 4 km nord for Lunde og 2,5 km nordøst for Dagstrup. Marsvin ved flere lokaliteter i Odense Fjord 2,5 km øst for Dagstrup. Vandhullet inden for opstillingsområdet i Lunde undersøges	Da der kan være forekomst af bilag IV-arter inden for projektområdet eller i nærheden skal det vurderes, om projektet påvirker bilag IV-arter og deres levesteder. Dette indgår i miljøvurderingsrapporten.	Der indsamles eksisterende data fra Arter.dk, Naturbasen.dk m.v. og fra tidligere undersøgelser af området. Der udføres feltundersøgelser for potentielle yngle- og rastesteder for de relevante bilag IV-arter, herunder inspektion for potentielle træer ift. flagermus. Omfanget af feltundersøgelser fastlægges i et detaljeret undersøgelsesprogram. Vandhullerne vil blive undersøgt for forekomst af

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		for forekomst af padder. De øvrige områder, hvor der planlægges opstilling af solceller, er ikke egnet som yngle- og rasteområde for hverken padder eller markfirben, da det er dyrket mark. Randområder som f.eks. levende hegn, markskel, skråninger ved vejkanter og vandløbsbredder kan potentielt rumme rasteområder for padder og markfirben og potentielle yngleområder for markfirben. Potentielle rasteområder for padder og markfirben kortlægges ved en feltbesigtigelse i nødvendigt omfang inden for og omkring projektområdet. Det forventes ud fra kendte data, at der findes padder uden for projektområdet, og derfor afvejes i den nærmere planlægning ud fra et forsigtighedsprincip, eksisterende data og feltbesigtigelser, i hvilket omfang der skal benyttes midlertidige paddehegn. I området omkring solcelleparken findes træer eller områder med potentielle rasteområder for flagermus. Træer undersøges og vurderes i forhold til værdi som yngle- og rasteområde for flagermus. Der indgår desuden vurdering af solcelleparkens potentielle påvirkning af flagermus i forhold til foudrageringsområder og ledelinjer. Vandløbet Lunde Å syd for plan- og projektområdet i Daugstrup efterses for egnethed for odder, så potentielle påvirkninger af vandløb kan vurderes.		padder. Der, udføres en detektorundersøgelse for flagermus. Undersøgelsesområdet fastlægges i overensstemmelse med VE-rejseholdets retningslinjer. Der gennemføres en vurdering af påvirkninger på arternes yngle- og rasteområder, individdrab samt på den økologiske funktionalitet, på baggrund af habitatbekendtgørelsens kriterier samt nyeste klagenævnsafgørelser og EU-domme. Der bliver udført feltundersøgelser for bilag IV-arter, som fastlægges i et detaljeret feltprogram.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Omfang af afværgeforanstaltninger samt vurdering af økologisk funktionalitet indgår i miljøkonsekvensrapporten.		
	Anlægs-fase	Kabeltracéet medtages Arbejderne med etablering af kabeltracéet omfatter bl.a. gravning og underboring mm. Disse arbejder kan afhængigt af deres konkrete omfang, tidspunkt og karakter potentielt medføre påvirkning af bilag IV-arter, såfremt disse er til stede i og omkring projektområdet. Ved planlægning af kabeltracéet er potentielle yngle- og rasteområder så vidt muligt undgået, og potentielle rasteområder som f.eks. levende hegn mv. underbores. Vandløbet, der krydses af kabeltracéet efterses for egnethed for odder, så potentielle påvirkninger af vandløb kan vurderes.	Da der kan være forekomst af bilag IV-arter inden for projektområdet eller i nærheden skal det vurderes, om projektet påvirker bilag IV-arter og deres levesteder. Dette indgår i miljøvurderingsrapporten.	Se ovenstående celle.
4.3.4 Bilag IV-arter	Drifts-fase	Solcelleparken medtages Etableringen af solcelleparken ændrer anvendelsen fra landbrugsarealer til solcellepark. Dermed ændres landskabets overflade til solcellepark med grønne korridorer, og de potentielle arter, der er beskrevet under anlægsfasen, kan blive påvirket.	Da der kan være forekomst af bilag IV-arter inden for projektområdet eller i nærheden skal det vurderes, om projektet påvirker bilag IV-arter og deres levesteder. Dette indgår i miljøvurderingsrapporten.	På baggrund af data fra feltundersøgelserne og vurderingerne i anlægsfasen foretages en vurdering af påvirkning fra driften af solcelleparken.
		Kabeltracéet medtages I driften af kablet fra solcelleparken til Fynsværket er det usandsynligt, at der vil være en påvirkning af bilag IV-arter,	Da der kan være forekomst af bilag IV-arter inden for	Se ovenstående celle.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		men det kan ikke på forhånd udelukkes.	projektområdet eller i nærheden skal det vurderes, om projektet påvirker bilag IV-arter og deres levesteder. Dette indgår i miljøvurderingsrapporten.	
4.3.5 Natura 2000	Anlægsfase	Solcelleparken medtages Nærmeste Natura 2000 område for Lunde og Daugstrup solcellepark er: Nr. 110: Odense Fjord, ca. 2 km øst for solcelleopstillingsområdet i Daugstrup. Der er hydraulisk kontakt mellem Natura 2000-område 110 og begge solcelleparker via Lunde Å eller rørlagte tilløb dertil. Arbejderne med etablering af solcelleparken omfatter bl.a. gravning og nedramning af stativer til montering af solcellepaneler mm. Disse arbejder kan afhængigt af deres konkrete omfang, tidspunkt og karakter potentielt medføre påvirkning af omkringliggende Natura 2000-områder eller udpegningsgrundlag herfor.	Det skal undersøges om projektet i anlægsfasen kan medføre en væsentlig påvirkning af arter eller naturtyper på udpegningsgrundlagene for relevante Natura 2000-område.	Der udarbejdes som minimum en Natura 2000-væsentlighedsvurdering i miljøvurderingsrapporten. Omfanget af feltundersøgelser fastlægges i et detaljeret undersøgelsesprogram.
	Anlægsfase	Kabeltracéet medtages Tilsvarende vil arbejderne med etablering af kabeltracé omfatte bl.a. gravning og underboring mm. Disse arbejder kan afhængigt af deres konkrete omfang, tidspunkt og karakter	Det skal undersøges om projektet i anlægsfasen kan medføre en væsentlig på-	Se ovenstående celle.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		potentielt medføre påvirkning af Natura 2000-områder eller udpegningsgrundlag herfor.	virkning af arter eller naturtyper på udpegningsgrundlagene for relevante Natura 2000-område.	
4.3.6 Natura 2000	Drifts-fase	Solcelleparken medtages I driften af solcelleparken vil anvendelsen være ændret fra landbrugsdrift, hvorved afledning af evt. stoffer via drænvand ændres, ligesom arealet som fødesøgningsområde vil være ændret. Dette kan potentielt medføre påvirkning af Natura 2000-områder eller udpegningsgrundlag herfor.	Det skal undersøges om projektet i driftsfasen kan medføre en væsentlig påvirkning af arter eller naturtyper på udpegningsgrundlagene for de nævnte Natura 2000-områder.	Der udarbejdes som minimum en Natura 2000-væsentlighedsvurderingen i miljøvurderingsrapporten.
	Drifts-fase	Kabeltracéet medtages I driften af kablet fra solcelleparken til Fynsværket er påvirkning af Natura 2000-områder eller udpegningsgrundlag herfor ikke sandsynlig, men det kan ikke på forhånd udelukkes.	Det skal undersøges om projektet i driftsfasen kan medføre en væsentlig påvirkning af arter eller naturtyper på udpegningsgrundlagene for de nævnte Natura 2000-områder.	Se ovenstående celle.
4.3.7 Generelt om natur	Anlægs-fase	Solcelleparken medtages De påvirkninger, som anlægsfasen påfører området, kan potentielt medføre påvirkning af andre arter og naturtyper, som ikke indgår i det foregående.	Idet en påvirkning ikke kan udelukkes ved anlæg af solcelleparken foretages en vurdering af risikoen for en påvirkning af øvrige relevante naturtyper og arter.	På baggrund af eksisterende viden og besigtigelse i solcelleparken foretages en vurdering af øvrige naturtyper og arter.
	Anlægs-fase	Kabeltracéet medtages ikke Kabelkorridoren krydser flere levende hegn. Levende hegn	Med den anvendte anlægs-	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		planlægges underboret. Underboringer af levende hegn sker for at undgå skader på dette eller de dyr og planter, som lever i forbindelse med det levende hegn.	teknik for kabeltracéet vurderes der ikke at være tale om en potentielt væsentlig påvirkning, og emnet vurderes ikke nærmere.	
4.3.8 Generelt om natur	Drifts-fase	Solcelleparken medtages Ændringen af området fra landbrug til solcellepark ændrer vilkårene for øvrige arter, som lever i området.	Idet en påvirkning ikke kan udelukkes under driften af solcelleparken foretages en vurdering af risikoen for en påvirkning af øvrige relevante naturtyper og arter.	På baggrund af eksisterende viden og besigtigelser i solcelleparken foretages en vurdering af øvrige naturtyper og arter.
	Drifts-fase	Kabeltracéet medtages ikke Under driften vil kabler beliggende under levende hegn ikke påvirke naturen.	Idet en påvirkning ikke er sandsynlig fsva. kabeltracéet, behandles emnet ikke yderligere.	
4.3.9 Lavbundsarealer	Anlægs-fase	Solcelleparken Et mindre areal på ca. 14 ha i den nordøstligste del af Lunde Solcellepark ligger i lavbundsareal, der kan genoprettes. Ingen dele af opstillingsområderne ligger på eksisterende lavbundsarealer. Anlægsarbejderne i sig selv vurderes ikke at være i konflikt med udpegningen, hvorved emnet vurderes under driftsfasen.	Anlægsarbejderne i sig selv vurderes ikke at være i konflikt med udpegningen, hvorved emnet vurderes under driftsfasen.	
	Anlægs-fase	Kabeltracéet medtages ikke Kabeltracéet passerer også lavbundsareal eller lavbundsareal, der kan genoprettes.	Anlægsarbejderne i sig selv vurderes ikke at være i konflikt med udpegningen, hvorved emnet vurderes	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Anlægsarbejderne i sig selv vurderes ikke at være i konflikt med udpegningen, hvorved emnet vurderes under driftsfasen.	under driftsfasen.	
4.3.10 Lavbundsarealer	Driftsfase	Solcelleparken medtages Et mindre areal på ca. 14 ha i den nordøstligste del af Lunde Solcellepark ligger i lavbundsareal, der kan genoprettes. Ingen dele af opstillingsområderne ligger på eksisterende lavbundsarealer. Af kommuneplanens retningslinjer fremgår, at <i>lavbundsarealer inden for de potentielle naturområder og de potentielle økologiske forbindelser, fx kunstigt afvandede eller drænedes arealer, der hidtil var enge, moser, lavvandede søer og fjordarealer, og som rummer mulighed for at udvikle sig til områder af stor værdi for naturen, eller som våde enge til kvælstofomsætning, bør friholdes for byggeri og anlæg med mindre det kan ske uden at påvirke mulighederne for etablering af lavbundsarealer.</i> <i>Eventuelle anlæg på lavbundsarealer bør udformes under hensyn til mulighederne for en fremtidig anden naturmæssig anvendelse af arealerne.</i>	Der skal redegøres for foreneligheden mellem opstilling af solceller og udpegningen af lavbundsarealer, der kan genoprettes.	Der foretages en vurdering af foreneligheden mellem solcellepark og senere genopretning af lavbund. I vurderingen indgår en afdækning af parametre, som har indflydelse på, om de to anvendelser kan forenes. Der indgår desuden en dialog med Miljøstyrelsen om behov for udpegningsaf kompenserende areal. I givet fald identificeres kompenserende areal med udgangspunkt i analysearbejde lagt til grund for udpegningen i den gældende kommuneplan.
	Driftsfase	Kabeltracéet medtages ikke Kabeltracéet passer også lavbundsareal eller lavbundsareal, der kan genoprettes. Beliggenheden af et kabel vurderes ikke uforeneligt med retningslinjen.	Beliggenheden af et kabel vurderes ikke at medføre en potentiel påvirkning af muligheden for genopretning af et lavbundsareal, og	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
			emnet vurderes ikke nærmere.	
4.4 Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima				
4.4.1 Jordarealer og jordbund	Anlægsfase	Solcelleparken medtages ikke Der udføres ikke større jordarbejder, idet der alene etableres, overkørsler, evt. interne grusveje, evt. parkeringsarealer og evt. punktfundamenter under solcellerne. Omfanget af disse anlæg beskrives i projektbeskrivelsen. Der er kortlagte forurenede arealer i Lunde solcellepark på vidensniveau 1 under det tidligere gartneri. Ved gravearbejder i forbindelse med etableringen af solcelleparken, bevares jorden på ejendommen, eller den håndteres iht. jordflytningsbekendtgørelsen. Der skal udarbejdes en beredskabsplan for håndtering og begrænsning af spild af kemikalier og brændstof under anlæg, der kan forurene jord og grundvand. Vilkår om dette stilles i byggetilladelsen. På baggrund af ovenstående forventes det derfor ikke, at anlægsarbejderne vil give anledning til risiko for væsentlig forurening af jorden.	Omfanget af anlægsarbejder og tiltag til sikring mod spild og forurening i anlægsfasen beskrives i projektbeskrivelsen, og der vurderes ikke at være tale om potentielt væsentlige påvirkninger, hvorfor emnet ikke behandles yderligere.	
	Anlægsfase	Kabeltracéet medtages ikke Afhængigt af den konkrete placering af tilslutningskablet inden for kabelkorridoren etableres kablet muligvis i arealer med jordforurening på V-1- eller V2-niveau.	Omfanget af anlægsarbejder og tiltag til sikring mod spild og forurening i anlægsfasen beskrives i projektbeskrivelsen, og der	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Ved gravearbejder eller underboringer i forbindelse med etableringen af tilslutningskablet, bevares jorden på ejendommen, eller den håndteres iht. jordflytningsbekendtgørelsen.	vurderes ikke at være tale om potentielt væsentlige påvirkninger, hvorfor emnet ikke behandles yderligere.	
4.4.2 Jordarealer og jordbund	Driftsfase	Solcelleparken medtages ikke Under driften af solcelleparken forekommer ikke aktiviteter, der påvirker jordarealer i form af flytning, inddragelse eller forurening.	Omfanget af driften og tiltag til sikring mod spild og forurening i driftsfasen beskrives i projektbeskrivelsen, og der vurderes ikke at være tale om potentielt væsentlige påvirkninger, hvorfor emnet ikke behandles yderligere.	
	Driftsfase	Kabeltracéet medtages ikke Under driften af kablet forekommer ikke aktiviteter, der påvirker jordarealer i form af flytning, inddragelse eller forurening.	Omfanget af driften og tiltag til sikring mod spild og forurening i driftsfasen beskrives i projektbeskrivelsen, og der vurderes ikke at være tale om potentielt væsentlige påvirkninger, hvorfor emnet ikke behandles yderligere.	
4.4.3 Overfladevand	Anlægsfasen	Solcelleparken medtages Der kan i anlægsfasen evt. blive behov for lokal og midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med fundering af interne transformerstation. Rent oppumpet grundvand vil blive udledt til nedsivning på jorden i tilstrækkelig afstand fra byggegruben. Der er kortlagt jordforurenede arealer i projektområdet, og vand oppumpet	Der redegøres for omfanget af evt. behov for grundvandssænkning samt håndtering heraf i projektbeskrivelsen. Vand fra midlertidig grundvandssænkning udledes på jord til nedsivning.	Der foretages en vurdering af risiko for blowouts i forbindelse med underboring, som sammenholdt med en beredskabsplan lægges til grund for en vurdering af, at underboringer ikke vil

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		grundvand udledes således, at det ikke udgør en risiko for jordforurening. Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for afledning af forurenede grundvand ved midlertidig grundvandssænkning som potentielt vil kunne påvirke overfladevandsforekomster i nærområdet. Der forventes ikke udledt vand fra anlægget i driftsfasen. Behovet for supplerende eller omlagte dræn afklares i projektmodningen og inddrages i givet fald i miljøvurderingsrapporten.	Afhængigt af det afdækkede behov for ændringer nye eller omlagte dræn behandles dette i miljøvurderingsrapporten. Trods en minimal risiko kan muligheden for blowouts ikke udelukkes i forbindelse med underboring af vandløb, hvorved dette emne inddrages.	udgøre en hindring for målopfyldelsen jf. vandrammedirektivet. Vurderinger i forbindelse med ny- eller omlægning af dræn sker på baggrund af projektmaterialer og drænkort for området.
	Anlægsfase	Kabeltracéet medtages Der kan i anlægsfasen evt. blive behov for lokal og midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med etablering af kabelforbindelse ved gravning eller underboring til transformestationen ved Fynsværket. Kabeltracéet krydser målsatte vandløb og Odense Kanal. Krydsningerne sker ved underboring, hvor der potentielt er en lille risiko for blowouts.	Der redegøres for omfanget af evt. behov for grundvandssænkning samt håndtering heraf i projektbeskrivelsen. Vand fra midlertidig grundvandssænkning udledes på jord til nedsivning. Trods en minimal risiko kan muligheden for blowouts ikke udelukkes i forbindelse med underboring af vandløb, hvorved dette emne inddrages.	Der foretages en vurdering af risiko for blowouts i forbindelse med underboring, som sammenholdt med en beredskabsplan lægges til grund for en vurdering af, at underboringer ikke vil udgøre en hindring for målopfyldelsen jf. vandrammedirektivet.
4.4.4	Driftsfase	Solcelleparken medtages Der forventes ikke udledt vand fra anlægget i driftsfasen.	Der redegøres for sammenlægningen af solpanelerne	Vurderingen foretages pba. producenternes produktblade og andre offentligt

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
Overfladevand			og andre hovedkomponenter mhp. at vurdere evt. afsmitning, herunder vurderinger ift. vandrammedirektivet og indsatsbekendtgørelsen.	tilgængelige undersøgelser.
	Driftsfase	Kabeltracéet medtages ikke Der sker ikke påvirkning af overfladevand fra kablet i driftsfasen.	Kablet medfører ingen påvirkning af overfladevand, og der vurderes dermed ikke at være tale om en potentiel påvirkning, hvorved emnet ikke vurderes yderligere.	
4.4.5 Grundvand og drikkevand	Anlægsfase	Solcelleparken medtages Opstillingsområdet i Lunde er beliggende inden for et område med særlige drikkevandinteresser (OSD). Den nordvestlige del ligger i indvindingsopland for Otterup Vandværk, men ikke inden for boringsnære beskyttelsesområder (BNBO). Opstillingsområdet i Daugstrup er beliggende inden for et område med drikkevandinteresser (OD). Ingen dele af solcelleparken er beliggende inden for indvindingsoplande eller boringsnære beskyttelsesområder (BNBO). Der er kortlagte forurenede arealer i Lunde solcellepark på vidensniveau 1 under det tidligere gartneri. Ved gravearbejder i forbindelse med etableringen af solcelleparken, bevares jor-	En risiko for evt. spild eller forureninger under anlægsfasen kan ikke udelukkes, men der udarbejdes beredskabsplan. Emnet behandles dog i miljøvurderingsrapporten.	Tiltagene til eliminering af risiko for en evt. grundvandsforurening beskrives og risikoen afdækkes på baggrund af eksisterende viden.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
4.4.6 Grundvand og drikkevand		den på ejendommen, eller den håndteres iht. jordflytningsbekendtgørelsen. Der skal udarbejdes en beredskabsplan for håndtering og begrænsning af spild af kemikalier og brændstof under anlæg, der kan forurene jord og grundvand. Der kan være behov for midlertidig grundvandssænkning ved etablering af fundamenter under interne transformere og andre bygninger. Vand nedsives lokalt, og ved grundvands-sænkning i V1-kortlagt areal, nedsives vandet i V1-kortlagt areal.		
	Anlægs-fase	Kabeltracéet medtages Kabeltracéet kan afhængigt af det endelige konkrete forløb løbe igennem boringsnær beskyttelsesområde (BNBO) omkring Lundeværket nord for Lundegyden. Etableringen af kablet ved gravning vurderes ikke at udgøre større risiko for boringen end den nuværende landbrugsdrift og vejtrafikken på Lundegyden, mens underboring af Lundegyden dog medfører en potentiel risiko for blowouts.	En risiko for evt. spild eller forureninger under anlægsfasen kan ikke udelukkes, men der udarbejdes beredskabsplan. Underboring medfører en potentiel risiko for blowouts, som udgør en potentiel væsentlig miljøpåvirkning. Emnet behandles derfor i miljøvurderingsrapporten.	Tiltagene til eliminering af risiko for en evt. grundvandsforurening beskrives og risikoen afdækkes på baggrund af eksisterende viden.
	Drifts-fase	Solcelleparken medtages Forureningsrisikoen ved solcelleanlæg ligger i den olie, der anvendes i transformerne. Fordelingstransformere rundt i området leveres med olie, og effektransformerne påfyldes olie i anlægsfasen. Der skal ikke efterfyldes med olie efter idriftsættelse af anlægget. Da transformerne er hermetisk	Arealerne befæstes ikke i væsentlig grad, hvorfor der ikke sker en ændring i ned-sivningen af overfladevand til grundvandet.	Risiko for en ændret ned-sivningsrate vurderes og effekten heraf beskrives, ligesom risikoen for en evt. grundvandsforurening afdækkes på baggrund af eksisterende viden.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		lukkede og ikke skal påfyldes olie, er risikoen for oliespild minimal. Desuden er der under transformerne installeret et olieopsamlingskar, således at eventuel lækage opsamles. Alle transformere er installeret med niveauføler og temperaturmåler, som er tilkoblet et alarmsystem. Det vurderes således, at risikoen for udslip er minimal, og eventuelle lokale udslip hurtigt kan konstateres og stoppes. Ophør af landbrugsdrift på arealet vil medføre et ophør af evt. anvendelse af gødning og pesticider i området, og der anvendes kun rent vand til vask af solcellepaneler, hvorved påvirkningen af grundvandet kan forventes mindsket i anlæggets levetid, om end der vil være en tidsmæssig forskydning for effektens indtræden. Der forventes ikke udledt vand til jorden fra anlægget i driftsfasen ud over rent vand fra evt. vask fra paneler i sjældne tilfælde samt rent vand fra tagflader. Der udarbejdes en beredskabsplan for uheldssituationer, herunder for håndtering af brandslutningsvand.	Der sker dog en tildækning af store arealer med solcellepaneler, hvorved der ikke kan udelukkes en ændret nedsivningsrate. Der redegøres for sammensætningen af solpanelerne og andre hovedkomponenter mhp. at vurdere evt. afsmitning, herunder vurderinger af potentiel forureningskilder og i ift. vandrammedirektivet og indsatsbekendtgørelsen. Emnet behandles derfor i miljøvurderingsrapporten.	Grundvandsredegørelsen til plangrundlaget inddrages.
	Driftsfase	Kabeltracéet medtages ikke Kabeltracéet kan afhængigt af det endelige konkrete forløb løbe igennem boringsnær beskyttelsesområde (BNBO) omkring Lundeværket nord for Lundegyden. Den passive beliggenhed af kablet vurderes ikke at udgøre en risiko for boringen. Evt. forureningsrisiko vil alene være i forbindelse med udbedring af evt. brud, hvor risikoen dog	Kablet medfører ingen påvirkning af grundvand, og der vurderes dermed ikke at være tale om en potentiel påvirkning, hvorved emnet ikke vurderes yderligere.	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		ikke vurderes højere end ved den eksisterende landbrugsdrift eller trafik på de krydsende veje.		
4.4.7 Klima	Anlægs- fase	Solcelleparken medtages Etableringen af solcelleanlægget vil have et klimaafttryk, som vil medføre emissioner med CO ₂ .	Projektets klimaafttryk i anlægsfasen forventes at være sammenligneligt med andre lignende anlægsprojekter, og dette opgøres og vurderes.	Solcelle- og vindmølleanlæggets bidrag til klimaforandringerne beregnes og vurderes ud fra et bæredygtighedsperspektiv.
	Anlægs- fase	Kabeltracéet medtages Etableringen af kabelanlægget vil have et klimaafttryk, som vil medføre emissioner med CO ₂ .	Projektets klimaafttryk i anlægsfasen forventes at være sammenligneligt med andre lignende anlægsprojekter, og dette opgøres og vurderes.	Se ovenstående celle.
4.4.8 Klima	Drifts- fase	Solcelleparken medtages Der vil i mindre grad ske udledninger i forbindelse med drift og pleje af solcelleanlægget. Den alt overvejende påvirkning vil dog være positiv derved, at produktionen af el fra solcelleparken substituerer elektricitet produceret ved dagens miks af kilder, hvori der indgår kilder med større CO ₂ emissioner, ligesom der bidrages med CO ₂ -fri el til det forventede stigende elforbrug i samfundet.	Klimagevinsten ved elproduktionen på solcellepanelerne vurderes at være positiv og væsentlig, hvorfor emnet behandles i miljøvurderingsrapporten.	Der foretages en overordnet vurdering og beregning af projektets bidrag til at nå klimamål for den grønne omstilling.
		Kabeltracéet medtages Der vil ikke være et særskilt klimaafttryk ved driften af kabelanlægget ud over i forbindelse med evt. udbedring af utilsigtede brud.	Klimagevinsten ved elproduktionen på solcellepanelerne vurderes at være positiv og væsentlig, hvorfor	Se ovenstående celle.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
			emnet behandles i miljøvurderingsrapporten.	
4.4.9 Klima	Nedtagningsfase	Solcelleparken medtages Nedtagningen af solcelleanlægget vil have et klimaaftryk, som vil medføre emissioner med CO ₂ .	Klimaaftrykket af nedtagningen af solcelleanlægget kan ikke ignoreres, og dette opgøres og vurderes.	Der foretages en opgørelse af klimaaftrykket ved anlæggets nedtagning.
		Kabeltracéet medtages Der foretages ikke fjernelse af evt. uvirksomme tilslutningskabler til Fynsværket efter solcelleparkens ophør.	Klimaaftrykket af nedtagningen af solcelleanlægget kan ikke ignoreres, og dette opgøres og vurderes.	Se ovenstående celle.
4.5 Materielle goder, kulturarv og landskab				
4.5.1 Materielle goder	Anlægsfase	Solcelleparken medtages ikke Materielle goder omfatter 'fysiske goder', men også indvirkningen på andre former for goder. Det kan være bredere betragtninger som samfundsmæssige eller lokalsamfundsmæssige indvirkninger. Det vil sige grundlaget for et områdes sociale struktur og erhvervsliv. Under anlægsfasen kan materielle goder påvirkes ved gener fra anlægsarbejderne. Idet opstillingen af solcellepanelerne sker internt i området og materialer tilkøres ad eksisterende veje i et moderat omfang, vurderes materielle goder ikke påvirket, og forholdet vil ikke blive nærmere vurderet under emnet materielle goder i miljøvurderingsrapporten.	Det potentielle tab i anlægsfasen modvirkes ved anlægsteknikken eller kompenseres, hvorved potentielle effekter ikke vurderes væsentlige, og de vurderes således ikke nærmere i miljøvurderingsrapporten.	
	Anlægsfase	Kabeltracéet medtages ikke	Det potentielle tab i anlægsfasen modvirkes ved	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Etableringen af kabeltracéet sker ved gravning og underboring. Tracéet etableres på baggrund af aftaler med grundejerne, hvorved tab af materielle goder kompenseres. Krydsning af veje og beskyttede diger sker ved underboring, hvorved trafik anlæg eller kulturmiljø ikke lider tab.	anlægsteknikken eller kompenseres, hvorved potentielle effekter ikke vurderes væsentlige, og de vurderes således ikke nærmere i miljøvurderingsrapporten.	
4.5.2 Materielle goder	Driftsfase	Solcelleparken medtages Materielle goder omfatter 'fysiske goder', men også indvirkningen på andre former for goder. Det kan være bredere betragtninger som samfundsmæssige eller lokalsamfundsmæssige indvirkninger. Det vil sige grundlaget for et områdes sociale struktur og erhvervsliv. Hele plan- og projektområdet i Lunde og godt halvdelen af området i Daugstrup ligger i 'særligt værdifuldt landbrugsområde' udpeget i kommuneplanen. Arealet udtages midlertidigt af landbrugsdriften under solcelleparkens levetid, men overgår til videre landbrugsdrift efter endt drift af solcelleparken, og der vurderes derved ikke at være tale om en potentielt væsentlig påvirkning af landbrugsinteresserne. Der ligger flere naboejendomme i nærheden af anlægget. Kommuneplanens retningslinje 5.6.8 anfører, at der ved placering af solenergianlæg skal der tages hensyn til omkringboende. Anlæg må ikke omkranse en ejendom på alle sider og som udgangspunkt skal der holdes en afstand på 100 m til beboelsesbygninger.	Det midlertidige tab af 'særligt værdifuldt landbrugsområde' vurderes ikke så potentielt væsentligt, at det skal vurderes nærmere i miljøvurderingsrapporten. Som følge af beliggenheden af ejendomme i nærheden af anlægget, kan det ikke på forhånd konkluderes, at der ikke er en påvirkning ift. kommuneplanretningslinje 5.6.8, hvorfor emnet vurderes nærmere i miljøvurderingsrapporten.	Forholdet omkring afstande til naboer vurderes iht. kommuneplanretningslinje 5.6.8.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
	Drifts-fase	Kabeltracéet medtages ikke Der er ingen påvirkning af materielle goder i forbindelse med driften af kabeltracéet.	Idet kablet ligger dybt i jorden vurderes en påvirkning af materielle goder ikke så potentielt væsentligt, at det skal vurderes nærmere i miljøvurderingsrapporten.	
4.5.3 Kulturarv	Anlægs og driftsfasen	Solcelleparken medtages Langs dele af solcelleparkens afgrænsning og igennem områderne løber beskyttede diger. Digerne beskyttelse respekteres, og de berøres ikke af anlægsarbejderne og kommer til at ligge uberørt med mindst 2 meters afstand. Der er ikke beskyttede fortidsminder inden for solcelleparken. Museumsloven bestemmer, at væsentlige fortidsminder skal sikres, når der udføres anlægsarbejder. Generelt gælder det, at arbejdet skal standses og Museum Odense orienteres, hvis der under anlægsarbejder findes spor af fortidsminder, jf. museumslovens § 27, stk. 2. For at minimere denne risiko foretages der en arkæologisk forundersøgelse mhp. at minimere risikoen for senere behov for standsning af arbejdet iht. museumslovens § 27, stk. 2. Den arkæologiske forundersøgelse kan dog først udføres, når detailprojektet er fastlagt, og således først efter planprocessens afslutning. Forundersøgelsens resultat lægges da til grund for en vurdering af, om arealet kan frigives, eller om der er behov for	Solcelleparken er uden fredede fortidsminder, og kabeltracéet vil respektere disse. Beskyttede sten- og jorddiger sikres i solcelleparken disponering, og der holdes en afstand på mindst 2 m til digefoden. Diger der krydses af kabeltracéet krydses ved underboring. Der er ikke som følge af projektet en berøring med landskabsfredninger eller fredede eller bevaringsværdige bygninger. Da der i Lunde er potentielle kulturhistoriske spor i form af en tidligere bebyggelse, som er lagt til grund for udpegningen af kulturhistorisk bevaringsværdi og	Forholdet omkring grundlaget for kulturmiljøudpegningerne behandles med udgangspunkt i bl.a. museets indledende udtalelse.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		egentlige arkæologiske udgravninger. Idet forundersøgelserne først kan udføres, når detailprojektet og beliggenheden af alle ledninger og anlæg kendes og efter planprocessens afslutning, er der ikke yderligere at vurdere i forbindelse med miljøvurderingsrapporten. Proceduren for håndtering af fortidsmindefund er gennemreguleret via museumsloven, hvorved der ikke vurderes at være tale om en potentielt væsentlig påvirkning ift. ukendte fortidsminder. Arealet med det tidligere gartneri i Lunde er omfattet af kommuneplanens udpegning af kulturhistorisk bevaringsværdi og værdifulde kulturmiljøer i relation til landsbyen Fremmelev.	værdifulde kulturmiljøer foretages en redegørelse for dette, hvorfor emnet inddrages i miljøvurderingsrapporten.	
	Anlægs- og drifts-fase	Kabeltracéet medtages ikke Afhængigt af den præcise linjeføring for kabeltracéet kan dette ligge tæt op ad enkelte diger, men med en mindste afstand på 2 meter. Digerne krydses om nødvendigt ved underboring. Et enkelt fortidsmindesbeskyttelsesområde tangeres af undersøgelseskorridoren. I forbindelse med fastlæggelsen af den præcise linjeføring, skal dette respekteres.	Idet afstandskrav til fortidsminder og diger opfyldes, og idet diger underbores, er der ikke tale om en potentielt væsentlig påvirkning, hvorved emnet ikke vurderes yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
4.6 Ressourcer, reststoffer, emissioner og affald				
4.6.1 Ressourcer	Anlægs-fase	Solcelleparken medtages Der skal anvendes en række materialer og råstoffer i projek-	Der skal anvendes materialer og råstoffer i forbindelse med anlægsarbejderne og	Ressourcer der anvendes til gennemførelse af projektet beskrives og indgår i vurderingen af klimaaftrykket, jf.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		tet, herunder f.eks. beton, stål, sand og grus og en række andre råstoffer til etablering af solcelleparken.	fremstilling af solcellepanelerne. Emnet behandles derfor i miljøvurderingsrapporten.	4.4.7.
	Anlægsfase	Kabeltracéet medtages Der skal anvendes en række materialer og råstoffer i ved etablering af kabeltracéet.	Der skal anvendes materialer og råstoffer i forbindelse med anlægsarbejderne og fremstilling af stilslutningskablerne. Emnet behandles derfor i miljøvurderingsrapporten.	Se ovenstående celle.
4.6.2 Ressourcer	Driftsfase	Solcelleparken medtages ikke Der skal anvendes kun få og almindelige ressourcer ved driftens af solcelleparken i tilsvarende eller mindre end i den nuværende landbrugsdrift.	Ressourceforbruget i driften vurderes ikke potentielt væsentlig, hvorfor emnet ikke behandles videre i miljøvurderingsrapporten.	
	Driftsfase	Kabeltracéet medtages ikke Der forventes ikke anvendt ressourcer i driften af kabeltilslutningen, med mindre der skal udbedres utilsigtede brud.	Ressourceforbruget i driften vurderes ikke potentielt væsentlig, hvorfor emnet ikke behandles videre i miljøvurderingsrapporten.	
4.6.3 Lys	Anlægsfase	Solcelleparken medtages ikke Der vil i anlægsfasen være behov for at belyse byggepladsen af sikkerhedshensyn, når det er mørkt, men lyset vil blive placeret og evt. afskærmet, så det mindst muligt generer naboer. Lyspåvirkningen af mennesker vil være meget lokal, og den vil udelukkende forekomme i anlægsperioden og kun inden for normal arbejdstid 7-18 på hverdage og 7-14 på lørdage.	Idet belysning i anlægsfasen placeres og afskærmes og kun forventes i de mørke timer inden for normal arbejdstid, vurderes den potentielle påvirkning i anlægsfasen ikke væsentlig.	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Der er derfor ikke risiko for væsentlige påvirkninger af mennesker som følge af lys fra anlægsarbejdet, og emnet behandles derfor ikke nærmere i miljøvurderingsrapporten.	Anlægsprojektet vil således ikke give anledning til en væsentlig lyspåvirkning og emnet belyses derfor ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
	Anlægsfase	Kabeltracéet medtages ikke Der vil i anlægsfasen kunne være behov for at belyse byggepladsen af sikkerhedshensyn omkring særlige arbejdsområder, når det er mørkt, men lyset vil blive placeret og evt. afskærmet, så det mindst muligt generer naboer. Lyspåvirkningen af mennesker vil være meget lokal, og den vil udelukkende forekomme i anlægsperioden og kun inden for normal arbejdstid på hverdage.	Idet belysning i anlægsfasen placeres og afskærmes og kun forventes i de mørke timer inden for normal arbejdstid, vurderes den potentielle påvirkning i anlægsfasen ikke væsentlig. Anlægsprojektet vil således ikke give anledning til en væsentlig lyspåvirkning og emnet belyses derfor ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
4.6.4 Lys	Driftsfase	Solcelleparken medtages ikke I driftsfasen vil der være installeret bevægelsesfølsomt nedadrettet lys ved transformeren, som aktiveres ved bevægelser omkring transformeren. Desuden installeres videoovervågning i området. Dette er nødvendigt at sikkerhedsmæssige og kriminalpræventive årsager. Lys og refleksioner indgår i de visuelle og landskabelige vurderinger samt vurderinger vedr. biologisk mangfoldighed og biodiversitet.	Under driften vil der kun forekomme lys, når dette aktiveres af sensorer omkring transformeren. Projektet vil således ikke give anledning til en væsentlig lyspåvirkning og emnet belyses derfor ikke	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
			yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
	Drifts-fase	Kabeltracéet medtages ikke Der vil ikke være belysning i kabeltracéet i driftsfasen.	Under driften vil ikke forekomme lys langs kabeltracéet og emnet belyses derfor ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten	
4.6.5 Varme	Anlægs-fase	Solcelleparken medtages ikke Der anvendes eller afgives ikke varme i anlægsfasen.	Der vil ikke være varmebrug eller varmeafgivelse i anlægsfasen, hvorved der ikke er tale om en potentiel væsentlig miljøpåvirkning. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
	Anlægs-fase	Kabeltracéet medtages ikke Der anvendes eller afgives ikke varme i anlægsfasen.	Der vil ikke være varmebrug eller varmeafgivelse i anlægsfasen, hvorved der ikke er tale om en potentiel væsentlig miljøpåvirkning. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
4.6.6 Varme	Drifts-fase	Solcelleparken medtages ikke Der vil ske varmeafgivelse fra solcellerne, og disse afkøles via luften, og der er dermed ikke behov for aktiv køling af pane-	Der vil ikke ske varmeafgivelse, som ikke nedkøles via luften, hvorved der ikke	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		lerne. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	er tale om en potentiel væsentlig miljøpåvirkning. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
	Driftsfase	Kabeltracéet medtages ikke Der vil ske varmeafgivelse fra kablerne i et sædvanligt omfang, og disse afkøles via jorden, og der er dermed ikke behov for aktiv køling af panelerne. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	Der vil ikke ske varmeafgivelse, som ikke nedkøles via jorden, hvorved der ikke er tale om en potentiel væsentlig miljøpåvirkning. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
4.6.7 Lugt	Anlægs- og driftsfase	Solcelleparken medtages ikke Der forventes ikke at opstå lugtgener som følge af projektet i hverken anlægs- eller driftsfase. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	Der forventes ikke at opstå potentielt væsentlige lugtgener som følge af projektet i hverken anlægs- eller driftsfase. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
	Anlægs- og driftsfase	Kabeltracéet medtages ikke Der er ingen lugtafgivelse fra driften af kablerne.	Der forventes ikke at opstå potentielt væsentlige lugtgener som følge af projektet i hverken anlægs- eller driftsfase.	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
			Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
4.6.8 Elektromagnetisk stråling	Anlægs- og drifts-fase	Solcelleparken medtages ikke Der vil ikke forekomme potentielt skadelig stråling fra anlægget hverken i anlægs- eller driftsfasen, idet den eneste frembragte stråling er lavfrekvent elektromagnetisk stråling, som fra almindelige elinstallationer. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	Der vil ikke forekomme potentielt væsentlig stråling, idet der kun vil forekomme elektromagnetisk stråling som fra almindelige elinstallationer fra anlægget i anlægs- eller driftsfasen. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
	Anlægs- og drifts-fase	Kabeltracéet medtages ikke Der er elektromagnetisk stråling fra kablet som fra tilsvarende kabler, som skærmes af jorden.	Der vil ikke forekomme potentielt væsentlig stråling, idet der kun vil forekomme elektromagnetisk stråling som fra almindelige elinstallationer fra anlægget i anlægs- eller driftsfasen. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
4.6.9	Anlægs- og	Solcelleparken medtages ikke	Bygge- og anlægsaffald samt affald fra vedligehold	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
Affald	drifts-fase	I forbindelse med anlægsarbejdet vil der kun være bygge- og anlægsaffald i meget små mængder. Der vil desuden være spildprodukter fra entreprenørmaskinerne. Driftsfasen vil kun give anledning til affaldsproduktion i forbindelse med vedligehold. Påvirkningerne i nedtagningsfasen vil med undtagelse af mængden af affald være sammenlignelig med anlægsfasen. Al affald håndteres iht. kommunens affaldsregulativ.	i driftsfasen forekommer i meget små mængder, som håndteres iht. kommunens affaldsregulativ. Derved er der ikke tale om en potentielt væsentlig miljøpåvirkning, hvorfor emnet ikke behandles yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
	Anlægs- og drifts-fase	Kabeltracéet medtages ikke Der frembringes kun byggeaffald i mindre mængder og ingen fra driften. Der foretages ikke fjernelse af evt. uvirksomme tilslutningskabler til Fynsværket efter solcelleparkens ophør.	Bygge- og anlægsaffald forekommer i meget små mængder, som håndteres iht. kommunens affaldsregulativ. Derved er der ikke tale om en potentielt væsentlig miljøpåvirkning, hvorfor emnet ikke behandles yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
4.7 Projektets sårbarhed over for større ulykker og/eller katastrofer mv.				
4.7.1 Projektets forventede skadelige	Anlægs- og drifts-fase	Solcelleparken medtages ikke Ifølge miljøvurderingsloven skal miljøvurderingsrapporten indeholde en beskrivelse af projektets forventede skadelige virkninger på miljøet som følge af projektets sårbarhed over	Samlet set vurderes der derfor ikke at være risiko for væsentlig indvirkning på natur, miljø og menneskers sundhed forårsaget af	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
virkninger på miljøet som følge af projektets sårbarhed		for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt. Risikoforhold, der skal beskrives for større projekter, kan være klimarelaterede risici eller risici for større ulykker eller katastrofer. Klimarelaterede risici kan være, at projektet er særlig følsomt over klimændringer, fordi det er lokaliseret i et område sårbart overfor oversvømmelser og/eller stigende vandstand. Risici for større ulykker eller katastrofer kan f.eks. omfatte farlige stoffer, der ved uheld kan medføre væsentlig forurening, der kan påvirke sårbar natur eller et sårbart miljø i et omfang, der ikke kan accepteres. Solcelleanlægget vurderes ikke at være sårbart over for klimaforandringer. Solcellepanelerne og invertere monteres på stativer, og de vil derfor være robuste over for eventuelle vandstigninger. "Step up"-transformeren, transformer kiosker, containere og bygninger kan etableres på fundamenter, der er hævet tilstrækkeligt over terræn til at imødegå oversvømmelse, hvorved bygningerne vurderes robuste over for vandstandsstigninger. Det vurderes, at projektet ikke udgør en større risiko for større ulykker eller katastrofer. Hvis der skulle opstå brand i området, eller hvis der skulle ske spild af forurenende stoffer, vil det blive håndteret jf. en beredskabsplan, der udarbejdes i forbindelse med detailprojekteringen.	projektets sårbarhed over for større ulykker og/eller katastrofer". På denne baggrund beskrives emnet ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
	Anlægs- og	Kabeltracéet medtages ikke Ifølge miljøvurderingsloven skal miljøvurderingsrapporten indeholde en beskrivelse af projektets forventede skadelige	Samlet set vurderes der derfor ikke at være risiko for væsentlig indvirkning	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
	drifts-fase	virksomheder på miljøet som følge af projektets sårbarhed over for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt. Risikoforhold, der skal beskrives for større projekter, kan være klimarelaterede risici eller risici for større ulykker eller katastrofer. Klimarelaterede risici kan være, at projektet er særlig følsomt over klimaændringer, fordi det er lokaliseret i et område sårbart overfor oversvømmelser og/eller stigende vandstand. Risici for større ulykker eller katastrofer kan f.eks. omfatte farlige stoffer, der ved uheld kan medføre væsentlig forurening, der kan påvirke sårbar natur eller et sårbart miljø i et omfang, der ikke kan accepteres. Tilslutningskablet vurderes ikke at være sårbart over for klimaforandringer, fordi det i udsatte områder kan placeres i rør. Der skal udarbejdes en beredskabsplan for håndtering af eventuelle utilsigtede blow-out-hændelser ved styret underboring under vandløb inden igangsætning af anlægsarbejdet, der skal sikre, at evt. udslip af boremudder håndteres korrekt.	på natur, miljø og menneskers sundhed forårsaget af projektets sårbarhed over for større ulykker og/eller katastrofer". På denne baggrund beskrives emnet ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
4.8 Grænseoverskridende påvirkninger				
4.8.1 Grænseoverskridende påvirkninger	Anlægs- og drifts-fase	Solcelleparken medtages ikke Projektet forventes kun at medføre få og geografisk afgrænsede miljøpåvirkninger, som ikke kan medføre skadevirkninger på miljøet på tværs af landegrænser.	Projektet forventes at medføre geografisk afgrænsede påvirkninger, som ikke potentielt vil optræde på tværs af landegrænser.	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
			Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	
	Anlægs- og drifts-fase	Kabeltracéet medtages ikke Projektet forventes kun at medføre få og geografisk afgrænsede miljøpåvirkninger, som ikke kan medføre skadevirkninger på miljøet på tværs af landegrænser.	Projektet forventes at medføre geografisk afgrænsede påvirkninger, som ikke potentielt vil optræde på tværs af landegrænser. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøvurderingsrapporten.	

5. Metode

Miljøvurderingen gennemføres som en vurdering af, hvorvidt og i hvilket omfang planforslagene og projektet forventes at medføre væsentlige indvirkninger på de udpegede miljøfaktorer, som er identificeret i dette afgrænsningsnotat. Samtidig gennemføres en vurdering af, hvorvidt og i hvilket omfang, planen stemmer overens med de miljømålsætninger, som er fastlagt i lovgivning og planlægningen.

Grundlaget for miljøvurderingsrapportens konsekvensvurderinger er som udgangspunkt aktuel viden på tidspunktet for udarbejdelse af planforslagene, dvs. foreliggende planer, undersøgelser og rapporter mv. Ved visse emner er det nødvendigt at tilvejebringe ny viden om projektets konkrete påvirkning f.eks. i form af visualiseringer, beregninger og analyser.

Vurderingskriterier og databehov fremgår af Tabel 1.

6. Alternativer, herunder 0-alternativet (referencescenariet)

Miljøvurderingsrapporten skal ifølge miljøvurderingsloven indeholde en beskrivelse af referencescenariet (0-alternativet). Referencescenariet beskriver det scenarie, hvor planforslagene ikke vedtages og projektet ikke etableres, så eksisterende anvendelse videreføres og fremskrives. Med referencescenariet vil plan- og projektområdet fortsat blive anvendt til landbrugsdrift.

Under hvert emne i miljøvurderingsrapporten gives en beskrivelse af den nuværende miljøstatus i plan- og projektområdet. Denne miljøstatus fremskrives til et referencescenarie, der udgør en beskrivelse af miljøtilstanden ved 0-alternativet, og som dermed udgør en referenceramme for beskrivelsen af de potentielle konsekvenser ved vedtagelse af plangrundlaget og gennemførelse af projektet.

Projektet er bl.a. igangsat på lodsejernes opfordring, og der er således ikke alternative placeringer eller afgrænsninger, hvorved miljøkonsekvensrapporten alene omfatter ét hovedforslag.

7. Geografisk afgrænsning

Udgangspunktet for miljøvurderingen følger det afgrænsede plan- og projektområde inkl. kabelkorridoren til tilslutningspunktet ved Fynsværket.

Miljøvurderingen vil derudover vurdere den udbredelse af miljøpåvirkningen, der er relevant uden for plan- og projektområdet i forhold til påvirkningens karakter.

8. Detaljeringsgrad

Ifølge miljøvurderingsloven skal miljøvurderingsrapporten kun indeholde de oplysninger, som med rimelighed kan forlanges med hensyn til aktuelle og gængse vurderingsmetoder, og til planens detaljeringsgrad. Der skal endvidere tages hensyn til på hvilket trin planen befinder sig i et beslutningsforløb/planhierarkiet, og hvorvidt bestemte forhold vurderes bedre på et andet trin.

Miljøvurderingen tager udgangspunkt i, at der er tale om en kombineret miljøvurdering, der omfatter en lokalplan med tilhørende kommuneplantillæg, der er den mest detaljeret plantype i det danske plansystem samt af et ansøgt projekt efter miljøvurderingslovens § 18 (VVM). Derfor anlægges en detaljeringsgrad svarende til projektniveau.

Kommuneplantillæg og lokalplan omfatter opstillingsområderne i Daugstrup og Lunde, mens projektet også omfatter kabeltracéet til Fynsværket.

9. Kumulative projekter

Det vurderes, at der ikke er andre planer eller projekter i nærheden af plan- og projektområdet, der er relevante at tage i betragtning som kumulative effekter i miljøvurderingsrapporten.

10. Berørte myndigheder

Ifølge miljøvurderingslovens § 32, jf. § 11 og § 35, jf. § 23 skal der som led i gennemførelsen af miljøvurderingen og afgrænsning af miljøvurderingsrapportens indhold foretages høring af berørte myndigheder og offentligheden.

Ved en berørt myndighed forstås en myndighed, som på grund af dens specifikke miljøansvar eller lokale og regionale kompetencer kan forventes at blive berørt af planens eller projektets indvirkning på miljøet.

Der er identificeret følgende potentielle berørte myndigheder af planen og projektet, der høres i forbindelse med planlægningen og miljøvurderingen af denne og projektet:

Myndighed	Emne	Mail
Miljøstyrelsen	Naturbeskyttelse, bilag IV-arter og landskab	mst@mst.dk
Naturstyrelsen	Naturbeskyttelse	
Energistyrelsen	Grøn omstilling, krydsning af Odense Kanal	ens@ens.dk
Energinet	Byggeri nær El-anlæg Elforsyningsnettet, grøn omstilling	3.parter@energinet.dk info@energinet.dk https://energinet.dk/el/eltransmissionsnettet/nar-du-har-et-elanlaeg-i-dit-nabolag-eller-pa-din-grund/byggeri-naer-elanlaeg/
Nordfyns Kommune	Natur og Miljø	teknisk@nordfynskommune.dk Att.: Natur- og Miljøafdelingen
Odense Kommune		
Museum Odense	Beskyttede diger	pda@odense.dk ; kultur-arv@odense.dk museum@odense.dk
Slots-og Kulturstyrelsen	Beskyttede diger	post@slks.dk

11. Kilder

Miljøministeriet. (2023). *Bekendtgørelse nr 4 af 03/01/2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)*.

Museumsloven. (2014). *LBK nr. 358 af 08/04/2014*.