Vennerslund Solcellepark

Afgrænsning af miljøkonsekvensvurdering af Vennerslund Solcellepark

European Energy A/S

Dato: 16. maj 2024

Indhold

1. Indledning 4

2. Plan- og projektområde 4

3. Afgrænsning af miljøkonsekvensvurderingen 5

3.1 Befolkningen og menneskers sundhed (f.eks. effekten af støj, vibrationer, trafik og luft) 7

3.1.1 Støj og vibrationer 7

3.1.2 Støj og vibrationer 9

3.1.3 Trafik og trafikafvikling 10

3.1.4 Trafik og trafikafvikling 10

3.1.5 Luft 11

3.1.6 Luft 11

3.2 Friluftsliv, rekreative interesser, landskab og visuelle forhold 12

3.2.1 Friluftsliv og rekreative interesser 12

3.2.2 Friluftsliv og rekreative interesser 12

3.2.3 Landskabelige og visuelle forhold 12

3.2.4 Landskabelige og visuelle forhold 13

3.3 Den biologiske mangfoldighed, flora og fauna 15

3.3.1 § 3-beskyttet natur 15

3.3.2 § 3-beskyttet natur 16

3.3.3 Bilag IV-arter 16

3.3.4 Natura 2000 18

3.3.5 Lavbundsarealer 19

3.3.6 Generelt om natur 19

3.4 Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima 19

3.4.1 Jordarealer og jordbund 19

3.4.2 Overfladevand 20

3.4.3 Grundvand og drikkevand 21

3.4.4 Klima 21

3.5 Materielle goder, kulturarv og landskab 22

UDKAST

3.5.1 Materielle goder 22
3.5.2 Kulturarv 22
3.6 Ressourcer, reststoffer, emissioner og affald 24
3.6.1 Ressourcer 24
3.6.2 Lys 24
3.6.3 Varme 25
3.6.4 Lugt 25
3.6.5 Elektromagnetisk stråling 25
3.6.6 Affald 26
3.7 Projektets sårbarhed over for større ulykker og/eller katastrofer mv. 26
3.7.1 Projektets forventede skadelige virkninger på miljøet som følge af projektets sårbarhed 26
3.8 Grænseoverskridende påvirkninger 27
3.8.1 Grænseoverskridende påvirkninger 27

4. Metode 28

5. Alternativer, herunder 0-alternativet (referencescenariet) 28

6. Geografisk afgrænsning 28

7. Detaljeringsgrad 28

8. Kumulative projekter 29

9. Berørte myndigheder 29

10. Kilder 30

UDKAST

1. Indledning

Guldborgsund Kommune har igangsat udarbejdelse af lokalplan og kommuneplantillæg med tilhørende miljøvurdering af planforslag og miljøkonsekvensvurdering af projektet for etablering af et solcelleanlæg ved Vennerslund.

Planforslagene er omfattet af krav om miljøvurdering efter miljøvurderingslovens afsnit II[1]. Bygherren European Energy har derudover anmodet om, at der gennemføres en miljøkonsekvensvurdering af projektet iht. miljøvurderingslovens afsnit III.

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

Guldborgsund 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 miljøkonsekvensvurdering i det følgende.

Forud for udarbejdelse af miljøvurderingsrapporten skal der gennemføres en afgrænsning af miljøkonsekvensvurderingens 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 (VVM).

2. Plan- og projektområde

Plan- og projektområdet er beliggende mellem Vennerslund og Byskov på Vennerslunds jorder nordvest og sydøst for Sydmotorvejen på Falster og tæt på Guldborgsund. Området udgør ca. 100 ha beliggende i landzone og anvendes i dag til landbrugsformål i form af dyrkede jorder i omdrift samt naturområder. Plan- og projektområdet er ikke kommune- eller lokalplanlagt. Dele har dog været omfattet af lokalplan 197, som blev ophævet af Planklagenævnet. Området fremgår af figur 1.

Desuden indgår en kabelkorridor for tilslutning af solcelleparken ved transformerstationen i Eskilstrup, interne forbindelseskabler, et naturareal og en allé i projektet, men ikke i planen.

Projektet er nærmere beskrevet i ansøgningsmaterialet og indkaldelsen af forslag og idéer, som er offentliggjort og fremsendt til berørte myndigheder sammen med dette udkast til afgrænsning.

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

UDKAST

Figur 1. Plan- og projektområdets afgrænsning. Områderne med solceller er afgrænset med hvid priksignatur. Disse arealer vil blive omfattet af lokalplan og kommuneplantillæg. Undersøgelseskorridoren for tilslutningskabler er markeret med gult. Et yderligere naturareal nord for Sørup Å er markeret med grøn skravering, mens en forlænget allébeplantning til Vennerslund er markeret med grøn priksignatur.

3. 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, ligesom resultatet benævnes 'miljøvurderingsrapport'.

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 den samlede miljøkonsekvensvurdering, hvis det ikke kan afvises, at de vil blive påvirket i væsentlig grad af projektet.

Desuden beskrives jf. miljøvurderingslovens bilag 7 pkt. 1 de anvendte materialer og naturressourcer (herunder vand, jordarealer, jordbund og biodiversitet) samt forventede reststoffer og emissioner (såsom vand-, luft-, jordbunds- og undergrundsforurening, støj, vibrationer, lys, varme, stråling) og mængder og typer af affald produceret i anlægs- og driftsfase samt i den fremtidige nedrivningsfase.

Idet en lang række forhold og forudsætninger kan være ændrede inden nedrivningsfasen, er et bedste bud på påvirkningerne i nedrivningsfasen, at miljøpåvirkningen i den forbindelse vil være sammenlignelig med anlægsfasen. Derfor er der i det følgende foretaget vurdering af de potentielt væsentlige miljøpåvirkninger i anlægsfasen og driftsfasen alene.

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.

UDKAST

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 planen eller projektet.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
3.1 Befolkningen og menneskers sundhed (f.eks. effekten af støj, vibrationer, trafik og luft)				
3.1.1 Støj og vibrationer	Anlægs-fase	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 Transporter af materialer til anlægsområdet vil ske med op til 20 daglige lastbiltransporter ad eksisterende offentlige veje og overkørsler, herunder markoverkørsler, hvorfra transporterne sker ind i området over græsarealerne, evt. med anlæg af interne grusveje. Solcellerne monteres på stativer, som er forankret i jorden. Fundamenterne skrues, vibreres eller bankes ned i jorden. I henhold til Guldborgsund Kommunes forskrift for bygge- og anlægsarbejder gælder følgende ved støjende aktiviteter (link): *For støj er der følgende vejledende grænseværdier ved omkringliggende boliger og andre støjfølsomme områder, som for eksempel plejehjem, sygehuse, moteller og campingpladser:*	Indgår i miljøkonsekvens-vurderingen	Støjpåvirkning af nærmeste naboer under særligt støjende anlægsarbejder beregnes og vurderes i forhold Guldborgsund Kommunes forskrift for bygge- og anlægsarbejder Støjberegningerne forventes foretaget i SoundPLAN v. 8.2 med indlæsning af terræn, bygninger, veje mv. fra Kortforsyningen samt kildestyrker fra anlægsarbejderne. I det omfang vurderingerne ikke skal ske ift. faste grænseværdier, foretages en erfaringsbaseret vurdering.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer

Arbejdstidspunker	***Støjgrænse***
Hverdage kl. 7.00 – 18.00 *Lørdage kl. 7.00 – 14.00*	*70 dB(A)*
Aften kl. 18.00 – 22.00 *Lørdage kl. 14.00 – 22.00* *Søn- og helligdage kl. 7.00 -22.00*	*45 dB(A)*
Nat kl. 22.00 – 7.00 *(spidsværdi max 55 dB(A))*	*40 dB(A)*

Med hensyn til vibrationer må de omliggende boligbebyggelser ikke påvirkes med mere end 75 dB. Det kan anbefales af tage fotos af nabobygninger tæt på arbejdsstedet for at dokumentere, at arbejdet ikke medfører revner og lignende, i en eventuel forsikringssag.

Det er vigtigt, at midlertidige arbejder udføres inden for normal arbejdstid, der på hverdage er fastsat til kl. 7.00 – 18.00 og lørdag kl. 7.00 – 14.00.

I praksis er det ikke muligt at udføre nogen former for støjende udendørs aktiviteter udenfor normal arbejdstid uden at overskride støjgrænserne ovenfor, når der er boliger eller lignende indenfor 50 til 100 meter af aktiviteten.

Nogle aktiviteter i forbindelse med bygge- og nedrivningsarbejde kan være meget støjende og/eller have mange

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		vibrationer, som kan påvirke omgivelserne i afstande, som ligger mere end 100 m væk. Der kan dog være tilfælde, hvor det kan være hensigtsmæssigt, at arbejdet kan fortsætte ud over disse tider, så arbejdet i stedet for begrænses til færre dage. Det vil i givet fald betyde, at vi skal have givet en accept hertil. Som regel efter at have hørt de omkringboende.		
3.1.2 Støj og vibrationer	Drifts-fase	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 har en støjudbredelse. I projektbeskrivelsen[2] 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 Froensevej, Klodskov Strandvej og Vennerslundsvej.	Trafikstøj vurderes ubetydeligt, idet området kun betjenes af få lette, daglige køretøjer samt traktorer med plejeredskaber med ét årligt besøg, hvorved intensiteten falder sammenlignet med den nuværende landbrugsdrift, og emnet belyses derfor ikke yderligere. 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.	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 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

[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
				kildestyrker fra støjkilder i driftssituationen. Evt. lavfrekvent støj inddrages også.
3.1.3 Trafik og trafikafvikling	Anlægsfase	Adgangen og transporterne til området vil ske via de offentlige veje Froensevej, Klodskov Strandvej og Vennerslundsvej. Herfra køres ind i området via eksisterende eller nye overkørsler eller eksisterende og nye mark- og skovveje. 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 20 daglige lastbiltransporter i anlægsperioden på ca. 12 mdr. Trafik og trafikafvikling i anlægsfasen beskrives i miljøkonsekvensvurderingens projektbeskrivelse, men emnet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensvurderingen.	Der forventes op til 20 lastbiler pr. dag i ca. 12 måneder i anlægsfasen, hovedsageligt transport af elementer af solcelleanlægget samt i mindre omfang jordkørsler. Trafik og trafikafvikling vurderes ikke at ville blive berørt i væsentlig grad af projektet. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøkonsekvensvurderingen.	
3.1.4 Trafik og trafikafvikling	Driftsfase	I driftsfasen vil der kun forekomme minimal trafik i forbindelse med besigtigelse og vedligehold af anlægget samt pleje af arealerne mellem solcellerne. Der bliver ikke tale om daglig trafik internt i området. Ved forekomst af trafik vil der være tale om ét eller få lette køretøjer samt anlægskøretøjer i forbindelse med arealernes pleje.	Trafik og trafikafvikling ikke vil blive berørt i væsentlig grad af projektet. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøkonsekvensvurderingen.	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Trafik i driftsfasen til solcelleanlægget vil ske fra de offentlige veje Froensevej, Klodskov Strandvej og Vennerslundsvej. Påvirkningen vil være ubetydelig. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøkonsekvensvurderingen. Trafik og trafikafvikling i driftsfasen beskrives i miljøkonsekvensvurderingens projektbeskrivelse, men emnet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensvurderingen.		
3.1.5 Luft	Anlægs-fase	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 miljøkonsekvensvurderingens 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. Det beskrives i projektbeskrivelsen, hvordan støvgener som følge af håndtering af jord kan afværges, men emnet luft behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensvurderingen.	
3.1.6 Luft	Drifts-fase	Der vil ikke opstå påvirkninger på luftkvaliteten som følge af aktiviteter i driftsfasen, hvorfor dette ikke behandles yderligere i miljøkonsekvensvurderingen	Der forventes ikke at ske påvirkninger på luftkvaliteten i driftsfasen, hvorfor emnet ikke behandles yderligere i miljøkonsekvensvurderingen.	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
3.2 Friluftsliv, rekreative interesser, landskab og visuelle forhold				
3.2.1 Friluftsliv og rekreative interesser	Anlægs-fasen	Før etableringen af solcelleanlægget anvendes størstedelen af arealerne til landbrugsformål. 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 miljøkonsekvensvurderingens projektbeskrivelse, hvordan anlægsaktiviteterne foregår, og det behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensvurderingen.	
3.2.2 Friluftsliv og rekreative interesser	Drifts-fase	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	
3.2.3 Landskabelige og visuelle forhold	Anlægs-fase	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.	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	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Det 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.	miljøkonsekvensvurderingen.	
3.2.4 Landskabelige og visuelle forhold	Drifts-fase	Området anvendes i dag hovedsageligt landbrugsmæssigt med indslag af bygninger og veje. Solcelleparken er lokaliseret i overordnet to områder på hver sin side af Sydmotorvejen. Arealerne nordvest for motorvejen gennemskæres af en privat vej, mens arealerne sydøst for motorvejengennemskæres af Foensevej. Etablering af solcelleanlægget vil ændre landskabets udtryk markant. Solcellepanelerne monteres med en maksimal højde på op til 3,5 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. Størstedelen af opstillingsområdet er omfattet af udpegningen bevaringsværdige landskaber i kommuneplanen, som omfatter herregårdslandskabet omkring Vennerslund. Langs en del af adgangsvejen til Vennerslund bliver en eksisterende træallé forlænget med det formål at sikre foreneligheden mellem solcelleparken og det bevaringsværdige landskab. I driftsfasen vil der være etableret omkransende beplantning	Der vil være en potentiel væsentlig påvirkning af landskabet. Der skal i miljøkonsekvensvurderingen foretages en vurdering af den visuelle påvirkning på det åbne landskab foreneligheden med placeringen i udpeget bevaringsværdigt landskab. Dele af projektet ligger på arealer med åbeskyttelses- og skovbyggelinjer, og der er en potentiel væsentlig påvirkning af de beskyttelseshensyn, som disse skal tilgodese. Emnet behandles derfor i miljøkonsekvensvurderingen.	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 udarbejdes visualiseringer, der illustrerer synligheden 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 som grundlag for en konkretisering af bredder og sammensætning af afskærmende beplantning. Påvirkningen vurderes dels af projektområdet og dels af det omgivende landskab.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		langs offentlige veje med indkig til området og generelt omkring områderne til solcelleanlæg. Beplantning i områdets grønne arealer vil bestå uændret og vil sammen med beplantningen omkring områderne til solcelleanlæggene bidrage til en grøn sektionering af solcelleanlægget. En del af det nordlige solcelleområde ligger inden for åbeskyttelseslinjen og skovbyggelinjen, mens en mindre del af det sydlige solcelleområde ligger inden for skovbyggelinjen. Skovbyggelinjens hovedformål er at sikre skovenes værdi som landskabselementer og opretholde skovbrynene som værdifulde levesteder for dyre- og plantelivet. Bebyggelse som fx opsætning af solceller, opsætning af campingvogne og lignende er som udgangspunkt ikke tilladt inden for bygge- og beskyttelseslinjerne. Åbeskyttelseslinjens formål er at sikre åer som værdifulde landskabselementer og som levested og spredningskorridor for plante- og dyrelivet. For åbeskyttelseslinjen er bebyggelse, beplantning og ændringer i terrænet i udgangspunktet heller ikke tilladt. Der kan for begge beskyttelseslinjer meddeles dispensation, hvis der foreligger særlige omstændigheder.		I vurderingerne inddrages bl.a. Miljøstyrelsens vejledning nr. 62 fra 2022 om bygge- og beskyttelseslinjer[3], Miljø- og Fødevareklagenævnets praksis på området samt Klimaaftale om mere grøn energi fra sol og vind på land 2023 af 12. december 2023[4].

[3] Vejledning om bygge- og beskyttelseslinjer naturbeskyttelseslovens § 16-19 (mst.dk)
[4] Klimaaftale om mere grøn energi fra sol og vind på land 2023

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Langs Sørup Å er der åbeskyttelseslinje, og projektet forudsætter en delvis dispensation herfra. Som kompensation omlægges ca. 50 m på hver side af åen fra landbrugsjord til naturareal. Der foretages en vurdering af, hvordan de landskabelige og naturmæssige værdier, som åbeskyttelseslinjen og skovbyggelinjerne har til formål at tilgodese, vil blive påvirket, og hvorledes projektet miljøtilpasses.		
3.3 Den biologiske mangfoldighed, flora og fauna				
3.3.1 § 3-beskyttet natur	Anlægsfase	En række naturtyper omkring området med solcelleopstilling og kabelkorridoren til Eskilstrup er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3, og de kan potentielt blive påvirket i anlægsfasen som følge af støv og spild fra anlægsarbejder. Alle § 3-områder friholdes for anlæg, og der vil være en afstand på mindst 10 meter mellem anlæg og § 3-områder. Tilstanden af § 3-beskyttet natur må ikke ændres. De § 3-beskyttede vandløb Sørup Å afvandingskanalerne ved Klodskov Nor friholdes ligeledes for anlæg, men krydses om nødvendigt ved underboring. Tilsvarende friholdes naturbeskyttelsesområder iht. kommuneplanens udpegninger, mens der dog planlægges anlæg i potentielle naturbeskyttelsesområder.	§ 3-beskyttet natur kan påvirkes af anlægsarbejdet, hvorfor der i miljøkonsekvensvurderingen 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). Da der for bilag IV-arter også foretages besigtigelse, kan resultatet også inddrages i vurderingerne af § 3-natur. Det vil på bl.a. baggrund af besigtigelserne blive vurderet, om projektet medfører en tilstandsændring af §3-beskyttede naturtyper.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
				Desuden behandles forholdet til kommuneplanens udpegning af potentielle naturområder.
3.3.2 § 3-beskyttet natur	Drifts-fase	Randbevoksning og solcellepaneler omkring beskyttede vandhuller 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. Derudover kan der muligvis forventes en positiv effekt, da arealet til solceller tidligere blev drevet konventionelt. Tilførslen af næringsstoffer og sprøjtegifte ophører.	Der kan potentielt forekomme indirekte påvirkninger af § 3-beskyttet natur i driftsfasen, hvorfor emnet behandles i miljøkonsekvensvurderingen.	Vurderingerne fastslår, om 10 meters afstand til § 3 beskyttet natur er tilstrækkeligt, eller om en større afstand skal holdes. Emnet behandles som beskrevet ovenfor under anlægsfasen.
3.3.3 Bilag IV-arter	Anlægs- og drifts-fase	Ved en søgning på Arter.dk og Naturbasen.dk (licensnummer: E03/2014) i maj 2024 fremgår det, at spidssnudet frø, springfrø og stor vandsalamander inden for 1 – 1,4 km fra projektområdet og grønbroget tudse er registreret ca. 2 km fra projektområdet. Markfirben er registreret over 7 km fra projektområdet. De kendte registreringer af padder og markfirben er generelt af ældre dato (> 5 -10 år eller mere). Odder er ikke registreret i nærheden af projektområdet, men er kendt fra Nordfalster, og bestanden af odder er generelt i fremgang. Jf. bilag IV håndbog om flagermus kan 15 af de 17 danske arter af flagermus forekomme på Falster. (Kun Bechsteins flagermus og nordflagermus er ikke kendt fra Falster.) Der er ikke udført nyere undersøgelser af flagermus inden for projektområdet.	Da der kan være forekomst af bilag IV-arter inden for projektområdet eller i nærheden skal det vurderes, om projektet i anlægs- og driftsfase kan påvirke bilag IV-arter og deres levesteder. Dette indgår i miljøkonsekvensvurderingen.	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 og bygninger ift. flagermus. For at kortlægge arter og aktivitet af flagermus i projektområdet udføres en detektorundersøgelse med

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Områderne, 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 potentiel 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 projektområdet. Ved planlægning af kabeltracéet er potentielle yngle- og rasteområder så vidt muligt undgået, og potentielle rasteområder som f.eks. levende hegn mv. underbores. 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 og kabeltracéet findes træer og bygninger eller områder med potentielle rasteområder for flagermus. Bygningerne forventes nedrevet. Både bygninger og 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 fourageringsområder og ledelinjer.		stationære lyttebokse, og potentielle levesteder i træer og bygninger undersøges. Undersøgelsesområdet fastlægges i overensstemmelse med VE-rejseholdets retningslinjer. Der gennemføres en vurdering af påvirkninger i forhold til skade på arternes yngle- og rasteområder, samt på den økologiske funktionalitet, på baggrund af habitatbekendtgørelsens kriterier samt nyeste klagenævnsafgørelser og EU-domme.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Arbejderne med etablering af solcelleparken og kabeltracé omfatter bl.a. gravning, underboring 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. Vandløbene eftersøges for egnethed for odder, så potentielle påvirkninger fra underboring af vandløb kan vurderes. Omfang af afværgeforanstaltninger samt vurdering af økologisk funktionalitet indgår i miljøkonsekvensrapporten.		
3.3.4 Natura 2000	Anlægs- og drifts-fase	Nærmeste Natura 2000 områder er: • Nr. 173 *Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborg Sund, Bøtø Nor og Hyllekrog-Rødsand Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsølille Sø* ca. 0,3 km vest for det sydlige solcelleopstillingsområde. • Nr. 175 *Horreby Lyng og Listrup Lyng Allindelille Fredskov* ca. 1,5 km sydøst for kabelkorridoren Der er hydraulisk kontakt mellem Natura 2000-område 173 og projektområdet via Sørup Å og afvandingskanalerne ved Klodskov Nor. Arbejderne med etablering af solcelleparken og kabeltracé omfatter bl.a. gravning, underboring og nedramning af stativer til montering af solcellepaneler mm. Disse arbejder kan afhængigt af deres konkrete omfang, tidspunkt og karakter potentielt medføre påvirkning af Natura 2000-områder eller udpegningsgrundlag herfor.	Det skal undersøges om projektet i anlægs- og 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 miljøkonsekvensvurderingen.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
3.3.5 Lavbundsarealer	Anlægs- og drifts-fase	Et mindre areal på ca. 17,5 ha i den nordligste spids af områderne til solcelleopstilling ligger i lavbundsareal, der kan genoprettes. Af kommuneplanens retningslinjer fremgår, at projekter ikke må hindre en fremtidig genopretning af vådområdet eller hævning af vandstanden. Af dette areal ligger forventes ca. halvdelen bebygget med solceller.	Der skal redegøres for foreneligheden mellem opstilling af solceller og udpegningen af lavbundsarealer, der kan genoprettes.	Der foretages en vurdering af foreneligheden, hvori indgår en afdækning af parametre, som bevirker, at de to anvendelser kan forenes.
3.3.6 Generelt om natur		Kabelkorridoren krydser flere levende hegn. Levende hegn planlægges underboret. Idet levende hegn underbores, er der ingen anledning til skader på dette eller de dyr og planter, som lever i forbindelse med det levende hegn.	Idet en potentiel væsentlig påvirkning ikke er sandsynlig, behandles emnet ikke yderligere.	
3.4 Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima				
3.4.1 Jordarealer og jordbund	Anlægs- og drifts-fase	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 ikke kortlagte forurenede arealer i området. Transformerstationen i Eskilstrup er dog kortlagt som forurenet på vidensniveau 1. Ved evt. gravearbejder på stationen i forbindelse med kabeltilslutningen, bevares jorden på ejendommen, eller den håndteres iht. jordflytningsbekendtgørelsen.	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.	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Der skal udarbejdes en beredskabsplan for håndtering og begrænsning af spild af kemikalier og brændstof under anlæg, der kan forurene jord og grundvand. På baggrund af ovenstående forventes det derfor ikke, at anlægsarbejderne vil give anledning til risiko for væsentlig forurening af jorden. I driften forekommer der ikke aktiviteter eller anvendelse af hjælpemidler, der medfører en risiko for forurening af jorden. Der anvendes ikke kemikalier til vask af paneler eller pesticider og gødning i forbindelse med arealernes pleje. Emnet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensvurderingen.		
3.4.2 Overfladevand	Anlægs- og drifts-fase	Der kan i anlægsfasen evt. blive behov for lokal og midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med fundering af transformerstation og etablering af kabelforbindelse til Eskilstrup transformerstation. Rent oppumpet grundvand vil blive udledt til nedsivning på jorden i tilstrækkelig afstand fra byggegruben. Der er ikke kortlagt jordforurenede arealer i projektområdet, og der er ikke kendskab til aktiviteter i området, som udgør en risiko for jordforurening. Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for afledning af forurenet 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 miljøkonsekvensvurderingen.	Der redegøres for omfanget af evt. behov for grundvandssænkning samt håndtering heraf i projektbeskrivelsen. Vand fra midlertidig grundvandssænkning udledes på jord til nedsivning. Der skal ikke udledes vand i driftsfasen, hvorfor emnet ikke behandles yderligere. Afhængigt af det afdækkede behov for ændringer nye eller omlagte dræn behandles dette i miljøkonsekvensvurderingen.	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. Vurderinger i forbindelse med ny- eller omlægning af dræn sker på baggrund af projektmaterialet og drænkort for området.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Kabeltracéet krydser det målsatte vandløb Sørup Å og afvandingskanalerne ved Klodskov Nor, Krydsningerne sker ved underboring, hvor der potentielt er en lille risiko for blowouts.	Trods en minimal risiko kan muligheden for blowouts ikke udelukkes i forbindelse med underboring af vandløb, hvorved dette emne inddrages.	
3.4.3 Grundvand og drikkevand	Anlægs- og drifts-fase	Projektområdet er beliggende inden for et område med drikkevandinteresser (OD). Ingen dele af projektområdet er beliggende inden for indvindingsoplande. En del af kabelkoridoren ligge i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) Der er ikke kortlagt jordforurenede arealer i projektområdet, og der er ikke kendskab til aktiviteter i området, som udgør en risiko for jordforurening. Der er derfor ikke risiko for at anlægsarbejdet, som følge af f.eks. midlertidige grundvandssænkning vil kunne medføre en risiko for grundvandet. Se under 'jordarealer og jordbund' for anlægsfasen om beredskabsplan for håndtering af spild i anlægsfasen, hvor også en ejendom med potentiel jordforurening er beskrevet. 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.	Arealerne befæstes ikke i væsentlig grad, hvorfor der ikke sker en ændring i nedsivningen af overfladevand til grundvandet. Der sker dog en tildækning af store arealer med solcellepaneler, hvorved der ikke kan udelukkes en ændret nedsivningsrate. Emnet behandles derfor i miljøkonsekvensvurderingen.	Risiko for en ændret nedsivningsrate vurderes og effekten heraf beskrives, ligesom risikoen for en ev.t grundvandsforurening afdækkes på baggrund af eksisterende viden.
3.4.4 Klima	Anlægs- og	Etableringen af anlægget vil have et klimaaftryk, som vil medføre emissioner med CO_2.	Projektets klimaaftryk i anlægsfasen forventes at	Der foretages en opgørelse af klimaaftrykket ved

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
	drifts-fase	Ligeledes vil der i mindre grad ske udledninger i forbindelse med det efterfølgende 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.	være sammenligneligt med andre lignende anlægsprojekter. Klimagevinsten ved elproduktionen på solcellepanelerne vurderes at være positiv og væsentlig, hvorfor emnet behandles i miljøkonsekvensvurderingen.	anlæggets etablering samt klimaeffekten af at sende solcellestrøm på elmarkedet.
3.5 Materielle goder, kulturarv og landskab				
3.5.1 Materielle goder	Anlægs- og drifts-fase	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. Ca. 10 ha af projektområdet til solcelleopstilling ligger i 'særligt værdifuldt landbrugsområde' udpeget i kommuneplanen. Arealet overgår til videre landbrugsdrift efter endt drift af solcelleparken, og der vurderes derved ikke at være tale om en potentielt væsentlig påvirkning af landbrugsinteresserne.	Materielle goder omfatter her eksempelvis mulighed for færdsel i naturbræmmer langs Sørup Å og i det nærliggende nye naturområde ved Skiden Vig. Disse positive effekter som følge af projektet og det nærliggende naturgenopretningsprojekt vurderes dog ikke at væres så potentielt væsentlige, at de skal vurderes nærmere i miljøkonsekvensvurderingen.	
3.5.2 Kulturarv	Anlægs- og drifts-fase	Langs dele af projektområdets afgrænsning ligger beskyttede diger. Digernes beskyttelse respekteres, og de berøres ikke af anlægsarbejderne og kommer til at ligge uberørt med mindst 2 meters afstand.	Projektområdet er uden fredede fortidsminder, mens beskyttede sten- og jorddiger sikres i	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Afhængigt af den præcise linjeføring for kabeltracéet kan dette ligge tæt op ad enkelte diger, men med en mindste afstand på 2 m. Digerne krydses om nødvendigt ved underboring. Der er ikke beskyttede fortidsminder inden for projektområdet. Museumsloven bestemmer, at væsentlige fortidsminder skal sikres, når der udføres anlægsarbejder. Generelt gælder det, at arbejdet skal standses og Museum Vestsjælland museet 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 egentlige arkæologiske udgravninger. Idet forundersøgelserne først kan udføres, når detailprojektet	solcelleparkens disponering. Diger der krydses af kabeltracéet krydses ved underboring. Der er ikke i kommuneplanen udpeget kulturmiljøer inden for eller grænsende direkte op til projektområdet. Der er ikke som følge af projektet en berøring med landskabsfredninger eller fredede eller bevaringsværdige bygninger. Emnet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensvurderingen med begrundelsen anført i kolonnen til venstre.	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		og beliggenheden af alle ledninger og anlæg kendes og efter planprocessens afslutning, er der ikke yderligere at vurdere i forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen. Proceduren for håndtering af fortidsmindefund er gennemreguleret via museumsloven, hvorved der ikke vurderes at være tale om en potentielt væsentlig påvirkning ift. ukendte fortidsminder. Emnet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensvurderingen.		
3.6 Ressourcer, reststoffer, emissioner og affald				
3.6.1 Ressourcer	Anlægs- og drifts-fase	Der skal anvendes en række materialer og råstoffer i projektet, herunder f.eks. beton, stål, sand og grus og en række andre råstoffer til etablering af solcelleparken.	Der skal anvendes materialer og råstoffer i forbindelse med anlægsarbejderne og fremstilling af solcellepanelerne. Emnet behandles derfor i miljøkonsekvensvurderingen.	Typer og mængder af materialer og råstoffer der anvendes til gennemførelse af projektet beskrives og opgøres.
3.6.2 Lys	Anlægs- og drifts-fase	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 på hverdage. 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 af sikkerhedsmæssige og kriminalpræventive årsager.	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. Under driften vil der kun forekomme lys, når dette aktiveres af sensorer omkring transformeren.	

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 miljøkonsekvensvurderingen.	Projektet vil således ikke give anledning til en væsentlig lyspåvirkning og emnet belyses derfor ikke yderligere i miljøkonsekvensvurderingen.	
3.6.3 Varme	Anlægs- og drifts-fase	Der vil ske varmeafgivelse fra solcellerne, og disse afkøles via luften, og der er dermed ikke behov for aktiv køling af panelerne. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøkonsekvensvurderingen.	Der vil ikke ske varmeafgivelse, som ikke nedkøles via luften, hvorved der ikke er tale om en potentiel væsentlig miljøpåvirkning. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøkonsekvensvurderingen.	
3.6.4 Lugt	Anlægs- og drifts-fase	Der forventes ikke at opstå lugtgener som følge af projektet i hverken anlægs- eller driftsfase. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøkonsekvensvurderingen.	Der forventes ikke at opstå potentielt væsentlige lugtgener som følge af projektet i hverken anlægs- eller driftsfase. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøkonsekvensvurderingen.	
3.6.5 Elektromagnetisk stråling	Anlægs- og drifts-fase	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 miljøkonsekvensvurderingen.	Der vil ikke forekomme potentielt væsentlig stråling, idet der kun vil kun vil forekomme elektromagnetisk stråling som fra almindelige elinstallationer fra	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
			anlægget i anlægs- eller driftsfasen. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøkonsekvensvurderingen.	
3.6.6 Affald	Anlægs- og drifts-fase	I forbindelse med anlægsarbejdet vil der kun være bygge- og anlægsaffald i mindre mængder. Der vil desuden være spildprodukter fra entreprenørmaskinerne. Driftsfasen vil kun give anledning til affaldsproduktion i forbindelse med vedligehold. Påvirkningerne i dekommissioneringsfasen vil med undtagelse af mængden af affald være sammenlignelig med anlægsfasen. Alt affald håndteres iht. kommunens affaldsregulativ.	Bygge- og anlægsaffald samt affald fra vedligehold i driftsfasen forekommer i meget små mængder. Derved er der ikke tale om en potentielt væsentlig miljøpåvirkning, hvorfor emnet ikke behandles yderligere i miljøkonsekvensvurderingen.	
3.7 Projektets sårbarhed over for større ulykker og/eller katastrofer mv.				
3.7.1 Projektets forventede skadelige virkninger på miljøet som følge af projektets sårbarhed	Anlægs- og drifts-fase	Hverken i anlægsfasen eller driftsfasen indgår der processer eller elementer, der medfører risiko for skadelige virkninger på miljøet som følge af en særlig sårbarhed i projektet. Projektet udformes under hensyntagen til eksisterende og planlagte nærliggende elektriske anlæg med respekt for gældende sikkerhedsafstande i henhold til sikkerhedsforskrifter og servitutter. Derved vurderes der ikke at være tale om en potentielt væsentlig påvirkning. På denne baggrund beskrives emnet ikke yderligere i	Der vurderes ikke at opstå risiko for større ulykker som følge af etablering eller driften af anlægget. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøkonsekvensvurderingen.	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Væsentlighedsvurdering	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		miljøkonsekvensvurderingen.		
3.8 Grænseoverskridende påvirkninger				
3.8.1 Grænseoverskridende påvirkninger	Anlægs- og drifts-fase	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 miljøkonsekvensvurderingen.	

UDKAST

4. 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 miljøkonsekvensrapportens 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.

5. 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 et vil plan- og projektområdet fortsat blive anvendt til landbrugsdrift.

Under hvert emne i miljøkonsekvensrapporten 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 miljøkonksekvensrapporten alene omfatter ét hovedforslag.

6. Geografisk afgrænsning

Udgangspunktet for miljøvurderingen følger det afgrænsede plan- og projektområde inkl. kabelkorridoren til tilslutningspunktet i Eskilstrup.

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

7. Detaljeringsgrad

Ifølge miljøvurderingsloven skal miljøkonsekvensrapporten 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.

Konsekvensvurderingen tager udgangspunkt i, at der er tale om en kombineret miljøvurdering, der omfatter en lokalplan, 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.

8. Kumulative projekter

Efter modtagelsen af ansøgning om solcelleparken til Guldborgsund Kommune i august 2023, har Guldborgsund Kommune i oktober 2023 modtaget ansøgning om etablering af et vindmølleprojekt vest for solcelleparken.

Planlægningen for solcelleprojektet er formelt igangsat af Guldborgsund Byråd 18. april 2024. Planlægningen for vindmølleprojektet er endnu ikke formelt igangsat.

De to projekter er selvstændige og adskilte projekter. Planprocessen for vindmølleprojektet endnu ikke er igangsat, og idet der således ikke foreligger et plangrundlag eller tilladelse herfor, skal kumulative effekter mellem de to projekter ikke behandles i MKV for solcelleparken.

Derudover planlægger Vejdirektoratet at forhøje diget omkring Guldborgsund-tunnelen. Arbejdet er planlagt til opstart i sommeren 2024[5], men det kan muligvis blive senere. Anlægsarbejdet forventes at strække sig over et år og den primære adgangsvej vil være Froensevej. Under miljøvurderingsprocessen afklares samtidigheden projekterne imellem og relevante kumulative effekter inddrages i givet fald.

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 miljøkonsekvensrapporten.

9. Berørte myndigheder

Ifølge miljøvurderingslovens § 32, jf. § 11 og § 35, jf. § 23 skal der som led i gennemførelsen af miljøvurderingen og afgrænsning af miljøkonsekvensrapportens 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 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:

- Miljøstyrelsen
- Energistyrelsen
- Energinet
- Museum Lolland-Falster
- Vejdirektoratet
- Banedanmark

[5] Broer og vejtunneler i Danmark | Vejdirektoratet.

UDKAST

10. 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*.

UDKAST