

Udkast

UDKAST TIL AFGRÆNSNINGSRAPPORT
Lemvig Kommunes udtalelse til bygherre

Miljøvurdering af konkret projekt – Nees Klimapark



Udkast til afgrænsningsrapport

Lemvig Kommunes udtalelse til byherre

Miljøvurdering af konkret projekt – Nees Klimapark

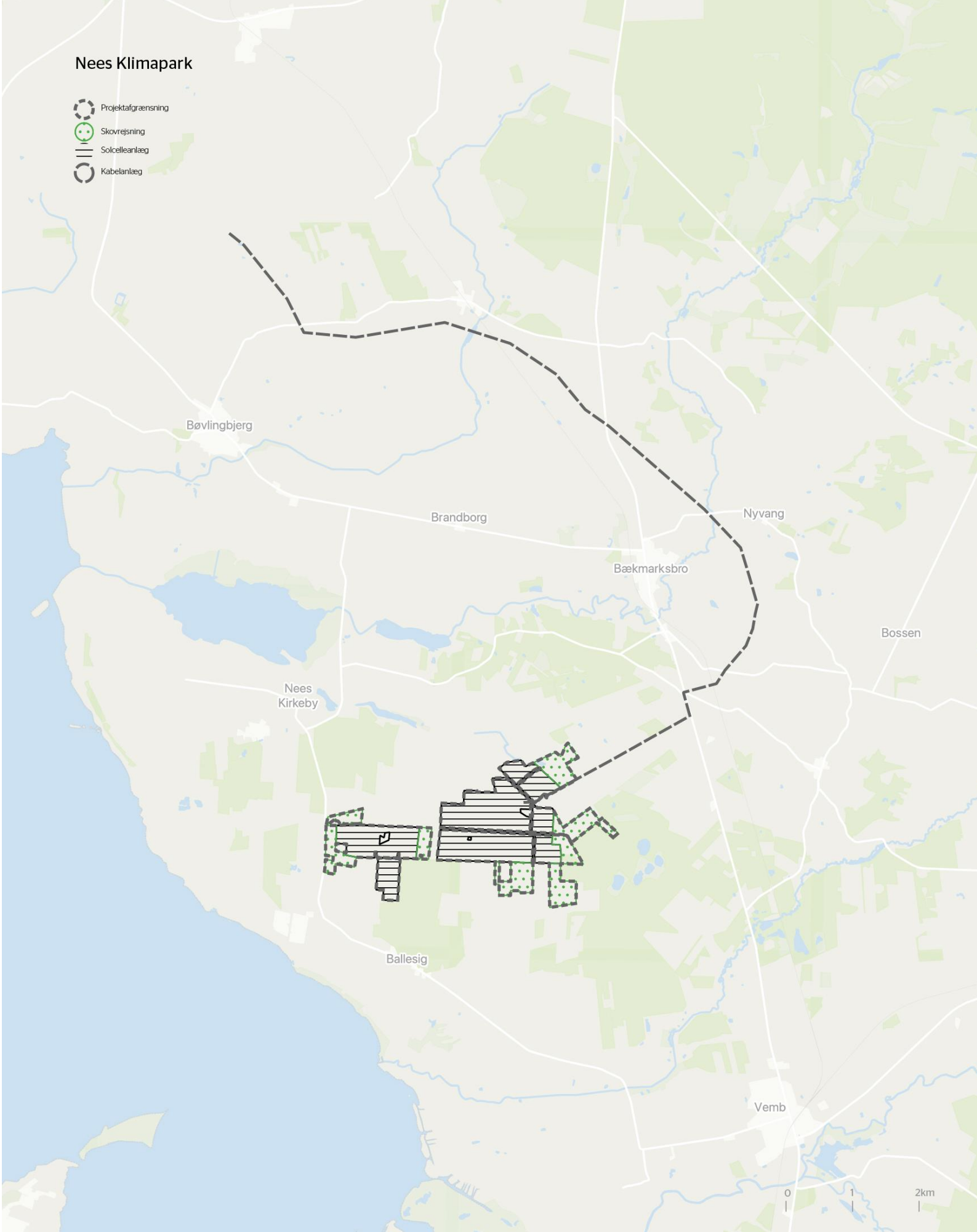
Udkast: 30.03.2022

Indhold

1	Indledning	4
2	Proces for miljøkonsekvensvurdering	5
3	Bekrivelse af det konkrete projekt	6
3.1	Aktiviteter i anlægsfasen.....	7
3.2	Aktiviteter i driftsfasen	7
3.3	Aktiviteter i afviklingsfasen	8
4	0-alternativ og andre alternativer	9
4.1	Alternativer	9
5	Afgrænsning af miljøemner, der vurderes i miljøkonsekvensrapporten	10

Nees Klimapark

- Projektagrænsning
- Skovrejsning
- Solcellanlæg
- Kabelanlæg



1 Indledning

Lemvig Kommune har, på baggrund af ansøgning fra Skovgaard Invest Aps, igangsat udarbejdelse af plangrundlag for Nees Klimapark med tilhørende nettilslutningsanlæg.

I forbindelse med forslag til plandokumenter udarbejdes en miljøvurdering af plangrundlaget i overensstemmelse med Miljøvurderingslovens afsnit II.

Skovgaard Invest Aps har endvidere anmeldt projektet i henhold til Miljøvurderingslovens afsnit III – miljøvurdering af projekter (VVM).

Lemvig Kommune udarbejder en miljøvurdering af plangrundlaget (MV) og Skovgaard Invest Aps udarbejder en miljøkonsekvensrapport af projektet (VVM). Således udarbejdes miljøvurdering af henholdsvis plangrundlaget og projektet som to selvstændige rapporter.

Lemvig Kommune er ansvarlig for godkendelse af miljøkonsekvensvurderingen og for udarbejdelsen af lokalplan, kommuneplantillæg og miljøvurderingen af planforslagene.

Denne afgrænsningsrapport er udarbejdet i medfør af Miljøvurderingslovens § 23 (Miljøvurdering af konkrete projekter) med henblik at vurdere miljøkonsekvensrapportens omfang og detaljeringsgrad.

Afgrænsningsrapporten er udarbejdet på baggrund af sagens oplysninger, herunder projektansøgning, dialog mellem bygherres rådgivere og kommunen, samt Lemvig Kommunes erfaringer og viden om potentielle miljøpåvirkninger fra lignende projekter.

Der gennemføres sideløbende en miljøvurderingsproces for plangrundlaget.

2 Proces for miljøkonsekvensvurdering

Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, Pkt. 3a, Industrianlæg til fremstilling af elektricitet. Pkt. 3c, Transport af elektricitet gennem luftledninger, jordkabler dimensioneret til spændinger over 100 kV, samt tilhørende stationsanlæg, dog undtaget elkabler på søterritoriet. Pkt. 1d, Nyplantning og rydning af skov med henblik på omlægning til anden arealudnyttelse.

Bygherre har anmodet om, at projektet skal undergå en miljøvurdering, jf. §19, stk. 4 i Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (LBK nr. 973 af 25/06/2020).

Når VVM-myndigheden modtager ansøgningen for projektet, udarbejdes der et udkast til en afgrænsning, som sendes i høring hos offentligheden, herunder interessenter, og de berørte myndigheder. Her har de mulighed for at give deres input til afgrænsningen og indholdet af miljøkonsekvensrapporten for projektet (jf. miljøvurderingslovens § 35 stk. 1, punkt 2).

Ved høringen kan berørte myndigheder og offentligheden komme med forslag til, hvilke miljøemner de ønsker belyst, hvor omfattende og detaljerede oplysningerne skal være, og hvilke alternativer de ønsker vurderet, samt fremkomme med forslag og idéer i øvrigt.

Miljøkonsekvensrapporten skal som minimum indeholde de oplysninger der er listet i miljøvurderingslovens § 20, stk. 2, men omfanget og detaljeringsgraden af de oplysninger og beskrivelser, som bygherren skal fremlægge i rapporten, fastsættes af miljømyndigheden i en afgrænsningsudtalelse, jf. miljøvurderingslovens § 23, som fremsendes til bygherre.

3 Bekrivelse af det konkrete projekt

Projektet omfatter et jordbaseret solcelleanlæg, skovrejsning samt kabelanlæg til nettilslutning af solcelleanlægget til transmissionsnettet.

Solcelleanlægget udgør ca. 264 ha. Det forventes at anlægget kan producere ca. 200.000 MWh årligt, svarende til elforbruget for ca. 50.000 husstande.

Solcelleanlægget består af solcellemoduler, el-kabler, invertere og transformere. Solcellepanelerne placeres på bevægelige stativer med et minimalt aftryk på jordoverfladen. Panelernes højde er maks. 3,5 m over terræn. Paneler antirefleksbehandles. Paneler orienteres mod syd og opstilles i lige, parallelle rækker.

Ud over solcellemodulerne består anlægget af el-kabler, invertere og transformere. Invertere og transformere placeres minimum 10 meter fra afgrænsningen af de enkelte af solcelleanlæggets byggefelt, med en maksimal højde på 3,5 meter og opføres i ensartede materialer og diskrete farver.

Der etableres en stepup-transformer med en højde på ca. 7,5 m. I tilknytning til stepup-transformeren etableres koblingsudstyr med en højde på ca. 3,5 meter. Stepup-transformeren placeres minimum 50 meter fra projekts afgrænsning. Dog kan lynafledere, vejrstationer, udkigstårn, mv. etableres med en højde på op til 20 meter.

Solcelleanlægget skal forventeligt nettilsluttes ved transformerstationen ved Volder Mark, ved etablering af en ny 220 kV højspændingsforbindelse mellem den eksisterende station og solcelleanlægget. Forbindelsen vil være ca. 15,7 km lang. Det nye kabelanlæg udføres som et nedgravet kabel. Tilkoblingen sker i samarbejde med lokalt netselskab samt Energinet.

Ubebyggede arealer mellem og under solcellepaneler vil fremstå som græsklædte arealer. Arealerne under panelerne vil blive vedligeholdt ekstensivt enten ved afgræsning med dyr eller slåning. Ved afgræsning med dyr vil det være nødvendigt at etablere læskure til dyreholdet. Disse vil have en højde på maks. 3 m.

Der etableres beplantningsbælter med en bredde på 5 m omkring anlægget langs projektområdets afgrænsning, på strækninger der ikke afskærms af eksisterende eller ny skov. Beplantningen udgøres af en blanding af egnskarakteristiske, hjemmehørende løvfældende og stedsegrønne træer og buske, som i udvokset tilstand vil være tæt og minimum 3 m højt. Anlægget indhegnes delvist med trådhegn på beplantningsbæltets inderside, eksempelvis ved adgangsveje og ved stepup-transformeren. Trådhegnet vil blive etableret som bredt masket vildthegn, der muliggør mindre dyrs passage.

Interne veje anlægges som grusveje eller som græsklædte arealer i ca. 5 m bredde.

Skovrejsning udgør ca. 128 ha. Skovrejsning etableres som en integreret del af det samlede projekt, med formålet at fremme skovrejsning i Lemvig Kommune samt at bidrage til reduktion af CO₂-effekten, idet træerne kan binde CO₂.

Ny skov bliver etableret som løvskov primært med bøg, eg og lind og sekundært som nåletræer. Skovbeplantningen vil sammen med beplantning i tilknytning til solcelleanlægget, med tiden udgøre et

sammenhængende grønt naturområde. Over en årrække etableres en ny skov, som producerer træ m.m. Ved træernes vækst bindes CO₂ i vedmasse. Der bindes i størrelsesordenen ca. 10 tons CO₂/ha/år.

Under skov dannes rent grundvand. I gennemsnits-år regnes med at ca. 150 mm nedbør bliver i overskud til grundvandsdannelse pr ha løvskov. Skoven dyrkes "kemi-fri".

Parallelt med etablering af solcelleanlægget og skovrejsningen, vil der ske en omlægning fra en intensiv dræning af området til ekstensiv dræning. Eksempelvis ved brug af en række mindre render, som grøblerender, der leder overfladevandet væk og over i kanaler i stedet for at dræne det væk.

Anvendelse af grøble-render i stedet for dræn vurderes at kunne være positivt for dyrelivet og biodiversiteten i området.

3.1 Aktiviteter i anlægsfasen

Anlægsfasen forventes at have en varighed på måneder. Dato for igangsættelse af anlægsarbejdet er endnu ukendt, idet dette afhænger af anlæggets tilkobling til det øvrige transmissionsnet.

Anlægsarbejdet vil foregå med entreprenørmaskiner. I anlægsfasen foregår der følgende aktiviteter, hvori der indgår arbejde i projektområde og transport til og fra området:

- Etablering af grusveje og vejadgange
- Etablering af solcelleanlæg – moduler på stativer
- Etablering af afskærmende beplantning
- Etablering af skovrejsning
- Etablering af tekniske anlæg, herunder invertere og transformere
- Tilkobling til øvrigt transmissionsnet, herunder nedlæggelse af kabler

Herudover vil der forekomme gravearbejde til nedgravning af kabler mm.

Der må påregnes en forøgelse af trafikken til og fra området som følge af anlægsarbejdet. Levering af materialer, herunder paneler og planter og træer vil ske løbende inden for anlægsperioden med lastbiler. Den almindelige trafik af teknikere og håndværkere i personbiler vil ikke udgøre nogen mærkbar forøgelse af trafikmængden samlet set.

Al byggeaffald i forbindelse med nedrivning af eksisterende bebyggelse inden for projektområdet vil blive bortskaffet i henhold til Lemvig Kommunes anvisninger

3.2 Aktiviteter i driftsfasen

Ud over el-produktionen vil der ske følgende aktiviteter i driftsfasen:

- Serviceeftersyn af moduler, transformere, invertere samt omkringliggende græsarealer.
- Evt. daglig tilsyn/pasning af dyr
- Vedligehold og mekanisk renholdelse af den afskærmende beplantning samt skovarealer
- Udtynding af træer tidligst 5-15 år efter anlægsfasen

- Transport ift. drift vil ske med almindelige servicebiler.

Det vil primært være overvågning via elektronisk kommunikation. Via overvågning fås alle data om de enkelte invertere og hvor stor produktion anlægget yder, og derfor er fysisk besigtigelse af solcellerne kun nødvendig, når systemet melder uregelmæssigheder.

Som udgangspunkt kræver solcellemodulerne ikke rengøring. Det kan dog være nødvendigt at rengøre moduler i mindre, lokale områder. Rengøring af moduler sker med regnvand, alternativt rent vand. Der anvendes meget små mængder – i omfanget af få kubikmeter vand. Vandet efterlades til nedsivning.

Det kan vise sig nødvendigt eller hensigtsmæssigt for driften af området at udskifte solcellemoduler eller invertere. Dette kan f.eks. være i forbindelse med større skader på materiel, vedligeholdelse af parken eller som følge af teknologisk udvikling.

Anlægget er typegodkendt. Typegodkendelsen sikrer overensstemmelse med gældende krav vedrørende sikkerhedssystemer, mekanisk og strukturel sikkerhed, personsikkerhed og elektrisk sikkerhed.

3.3 Aktiviteter i afviklingsfasen

Når solcelleanlægget er udtjent, skal det tages ned og arealet reetableres, så det igen kan anvendes landbrugsmæssige formål. Iht. Elforsyningsloven skal producenten stille sikkerhed for nedtagning af anlægget, enten i form af en bankgaranti, hvor virksomheden indestår for at afholde reetableringsomkostningerne.

Solcellemodulerne er opsat på stålprofiler der trækkes op når de skal fjernes, der vil således ikke være synlige tegn efter anlægget, når det er væk. Anlagte veje, der ikke anvendes som markveje fjernes.

Solcellepaneler og invertere nedtages og bortskaffes eller genbruges efter endt brug. Det er ikke muligt i dag at forudsige kommende krav til bortskaffelse eller genbrug af materialerne fra solcelleanlægget. Kravene til genbrug må forventes at blive skærpet på demonteringstidspunktet i forhold til kravene i dag. Det kan heller ikke afvises, at der kan være en mulighed for at sælge hele eller dele af anlægget til opstilling et andet sted.

I forbindelse med nedtagning af solcelleanlægget må der forventes en nogenlunde tilsvarende transportaktivitet som i anlægsfasen. Det betyder en øget trafik til og fra området i nedtagningsfasen. Støjgener vil være mindre i forhold til anlægsfasen, da stålprofiler trækkes op med maskiner.

4 0-alternativ og andre alternativer

I miljøkonsekvensrapporten sammenlignes vurderingen af projektet Klimapark Nees med 0-alternativet, der er en fremskrivning af den situation hvor projektet ikke realiseres. Ved 0-alternativet vil arealet fortsat blive brugt til landbrugsproduktion.

4.1 Alternativer

Projektområdet er valgt, da det overordnet er velegnet til solenergiproduktion og skovrejsning. Projektområdet ligger i et område med en god solindstråling, i et område af regulære markflader, der er velegnet til opstilling af solcellepaneler uden væsentlige negative påvirkninger af miljø og omgivelser.

Grundet projektets størrelse og ud fra en afvejning ift. kommuneplanens retningslinjer samt ud fra funktionelle, æstetiske og miljømæssige hensyn der er taget ved indpasning på den foreslåede placering, vurderes ikke andre alternative placeringer af klimaparken.

UDKAST

5 Afgrænsning af miljøemner, der vurderes i miljøkonsekvensrapporten

I den efterfølgende tabel er angivet de miljøparametre, der indgår i vurderingen af afgrænsningen af miljøkonsekvensrapportens indhold, jf. miljøvurderingslovens regler.

Beskrivelsen af de forventede væsentlige virkninger på de angivne emner bør omfatte projektets direkte virkninger og i givet fald dets indirekte, sekundære, kumulative, grænseoverskridende, kort-, mellem- og langsigtede, vedvarende eller midlertidige, samt negative eller positive virkninger. I beskrivelsen bør der tages hensyn til de miljøbeskyttelsesmål, der er fastlagt på EU- eller medlemsstatsplan, og som er relevante for projektet.

I miljøvurderingsloven er kravene til miljøkonsekvensrapportens indhold nærmere beskrevet i bilag 7.

De emner, som vurderes kan påvirkes væsentligt, vil blive nærmere behandlet i miljøkonsekvensrapporten. De emner, som vurderes ikke kan påvirkes væsentligt, vil ikke blive yderligere behandlet i miljøkonsekvensrapporten, selvom en mindre påvirkning kan forekomme.

Formålet med afgrænsningen er, at miljøkonsekvensrapporten afgrænses til at fokusere på de miljøemner, der påvirkes væsentligt, mens de miljøemner, der ikke påvirkes væsentligt, ikke beskrives nærmere i rapporten. De ikke væsentlige emner er derved ikke afgørende for en senere stillingtagen til, om projektet kan godkendes via en projekt-tilladelse (§25-tilladelse) med tilhørende vilkår.

Afgrænsningsnotatet vedlægges til dokumentation i miljøkonsekvensrapporten som et bilag.

Miljøemne	Projektfaser	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (negativ/positiv)	Scopet	Metode til vurdering
	Anlægsfasen Driftsfasen Afviklingsfasen	(underparametre angivet med "fed") Direkte virkninger og i givet fald indirekte, sekundære, kumulative, grænseoverskridende, kort-, mellem- og langsigtede, vedvarende eller midlertidige samt positive eller negative virkninger, samt det indbyrdes forhold mellem miljøemnerne.	Udgår: Ubetydelig Mindre Indgår: Moderat Væsentlig	Ind/Ud	af miljøemner og underparametre, der er scopet ind i rapporten samt datagrundlag for vurderingen
Befolkningen (f.eks. rekreative forhold, sociale interaktioner, beskæftigelse, trafikale trængsel, kulturelle forhold, kontrol, overvågning og socio-økonomiske effekter af de øvrige miljøeffekter).	Anlægsfasen	Rekreative forhold: I takt med anlægsarbejdet vil det ikke længere være muligt at færdes inden for projektområdet. Området i dag anvendes til dyrket jordbrug, er den nuværende rekreative færdsel i området begrænset.	Skal indgå	Ind	En beskrivelse af anlæggets mulige påvirkning på rekreative forhold. Det skal beskrives i rapporten hvorvidt de eksisterende veje/markvejes Tilgængelighed for færdsel, påvirkes i anlægsfasen.
	Anlægsfasen	Trafik: Der må påregnes en forøgelse af trafikken til og fra området som følge af anlægsarbejdet. Levering af materialer, herunder paneler, vil ske løbende inden for anlægsperioden. Der skal forventes trafik til og fra området svarende til gennemsnitligt 5-10 lastbiler om dagen i anlægsperioden.	Skal indgå	Ind	Der skal være en beskrivelse og vurdering af trafikmængden i anlægsfasen og de forventede kørselsveje i anlægsfasen

Driftsfasen	<p>Rekreative forhold: Området benyttes i dag primært af lokale beboere til jagt og gåture, men da store dele af området er dyrket, er adgangsmulighederne og den rekreative udnyttelse begrænset.</p> <p>Projektet omfatter etablering skovbeplantning der forbinder de eksisterende naturområder og veje inden for projektområdet.</p> <p>I driftsfasen er der således markant forbedrede muligheder for at anvende området til vandreture og passage. Projektområdet vil på sigt få et forøget naturindhold som følge af projektet, idet området tages ud af landbrugsmæssig drift og indrettes naturområde der er tilgængelig for offentligheden.</p>	Skal indgå	Ind	<p>En beskrivelse af anlæggets mulige påvirkning på rekreative forhold.</p> <p>Det skal beskrives i rapporten hvorvidt de eksisterende veje/markveje stadig er tilgængelige for færdsel. Et væsentligt rekreativt forhold som skal undersøges er, om hvorvidt den store solcelleflade bliver synlig i landskabet (der bliver et overlap med emnet landskab).</p>
Driftsfasen	<p>Socioøkonomi: Projektet vurderes ikke at påvirke værdien af ejendomme i og i nærheden af projektområdet i betydelig grad. Projektet er omfattet af et nyt lovforslag om ændring af lov om fremme af vedvarende energi mfl., som sikrer en salgsoption og kompensation fra naboejendomme.</p>	Ubetydelig	Ud	
Afviklingsfasen	<p>Trafik: Der må påregnes en forøgelse af trafikken til og fra området som følge af nedtagningsarbejdet svarende til anlægsfasen.</p>	Skal indgå	Ind	<p>Der skal være en beskrivelse og vurdering af trafikmængden i afviklingsfasen og de forventede kørselsveje.</p>

<p>Menneskers sundhed (f.eks. effekt af støj, luftforurening, vibrationer, trafikikkerhed).</p>	<p>Anlægsfasen</p>	<p>Støj: Der kan forekomme en støjpåvirkning fra anlægs- og nedtagningsarbejdet. Støjpåvirkningen i anlægsfasen vurderes at være periodisk og midlertidig.</p> <p>Støj i anlægsfasen er omfattet af støjgrænser i Lemvig Kommunes forskrift for bygge- og anlægsprojekter. Anlægsstøj vurderes dog ikke at overskride forskriftens grænseværdier.</p>	<p>Ubetydelig</p>	<p>Ud</p>
	<p>Anlægsfasen</p>	<p>Vibrationer: Der kan forekomme vibrationer fra bl.a. pilotering i forbindelse med etablering af anlægget. Vibrationer i anlægsfasen er omfattet af grænser i Lemvig Kommunes forskrift for bygge- og anlægsprojekter. Vibrationer i anlægsfasen vurderes at være periodisk og midlertidig. Eventuelle gener vurderes dog ikke at overskride forskriftens grænseværdier.</p>	<p>Ubetydelig</p>	<p>Ud</p>

Driftsfasen	<p>Støj: Invertere og transformere kan være anledning til støjpåvirkning af omgivelserne.</p> <p>Transformere placeres mindst 10 meter fra projektområdets afgrænsning. Stepup-transformer placeres centralt i området, hvorfor der sikres behørig afstand mellem boliger og stepup-transformeren. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder fastsætter vejledende grænseværdier for støjniveauet fra virksomheder, herunder tekniske anlæg.</p> <p>Kildestøjen er lav fra invertere og transformere og disse vil overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser ved boliger.</p>	Ubetydelig	Ud
Driftsfasen	<p>Refleksioner: Paneler antirefleksbehandles, og anlægges omkranses af afskærmende beplantning. Refleksionsgener vurderes derfor at være lokale og have begrænset udstrækning</p>	Ubetydelig	Ud
Driftsfasen	<p>Magnetfelter: Transformere placeres mindst 20 meter fra projektområdets afgrænsning. Afstand til transformere og nedgravning af kabler reducerer magnetfelternes effekt væsentligt.</p>	Ubetydelig	Ud

	Afviklingsfasen	Ingen		Ud	
Biodiversiteten (f.eks. flora og fauna, Natura 2000 områder og bilag IV-arter).	Anlægsfasen	Dyreliv: Lokalt dyreliv kan blive forstyrret af anlægsarbejder. Området anvendes i dag til jordbrugsformål med periodisk aktivitet. Anlægsarbejderne er midlertidige over en periode på ca. 15 måneder.	Moderat	Ind	Der skal redegøres for hvordan dyrlivet kan bevæge sig igennem området og hvorledes den biologiske funktionalitet sikres i anlægsfasen.
	Anlægsfasen	Beskyttet natur: Projektområdet er primært landbrugsjord. På en mindre del af projektområdet er registreret § 3 mose og eng – jf. Naturbeskyttelsesloven. Der vil ved projektering af anlægget samt ved skovrejsning blive indlagt en afstand på minimum 10 meter til den beskyttede natur. Linjeføringen er omkring 15,7 km og krydser fire §3-beskyttede enge/moser, og syv beskyttede vandløb. Krydsning af §3 beskyttet natur og vandløb udføres ved retningsstyret underboring, så der ikke graves i vandløbets bund og brinker eller beskyttet natur.	Moderat	Ind	I forhold til kabelanlægget skal der redegøres for hvilken påvirkning der vil være hvor ledningstraceet krydser beskyttet natur og vandløb.
	Driftsfasen	Dyreliv: Anlægget indhegnes med bredmasket vildthejn. Mindre dyr kan passere hegnet, men større dyr må finde vej udenom, bl.a. via nye og eksisterende beplantningsbælter.	Moderat	Ind	Projektets betydning for spredning af dyrearter skal beskrives og vurderes.

<p>Driftsfasen</p>	<p>Beskyttet natur: Projektområdet er primært landbrugsjord. På en mindre del af projektområdet er registreret § 3 mose og eng – jf. Naturbeskyttelsesloven. Naturbeskyttelseslovens § 3. Der vil ikke blive placeret beplantning eller opstillet inden for en afstand af 10 meter fra beskyttede naturtyper, hvormed en evt. skyggepåvirkning af eng og mose minimeres. Naturtilstanden for eng og mose vil forbedres, når påvirkningen fra næringsstoffer og sprøjtegifte reduceres.</p>	<p>Moderat Positiv</p>	<p>Ind</p>	<p>Vurdering af eventuel påvirkning af beskyttet natur.</p>
--------------------	--	-----------------------------	------------	---

	Driftsfasen	Bilag IV-arter: Skovrejsningens og solcelleanlæggets effekt på biodiversiteten i området er først og fremmest positiv, idet landbrugsarealer i omdrift vil blive tilplantet med træer og buske eller henlægge som åbne naturarealer. Ved etablering af solceller på arealerne ophører landbrugsdriften og den tilhørende brug af hjælpestoffer i form af sprøjte- og gødskningsmidler. Ligeledes ophører hyppig jordbearbejdning.	Moderat	Ind	Vurdering af eventuel påvirkning af Bilag IV arter.
	Driftsfasen	Natura2000: Projektområdet ligger ca. 0,5 km nord for natura2000 området Nissum Fjord. Det vurderes, at projektet ikke har en karakter, som kan påvirke habitatområdet.	Moderat	Ind	Vurdering af eventuel påvirkning af Bilag IV arter.
	Afviklingsfasen	Dyreliv: Lokalt dyreliv kan blive forstyrret af nedtagningsarbejder. Nedtagningsarbejder vil være midlertidige.	Moderat	Ind	Der skal redegøres for hvordan dyrlivet kan bevæge sig igennem området og hvorledes den biologiske funktionalitet sikres i afviklingsfasen.
Jordarealer (f.eks. inddragelse af arealer)	Anlægsfasen	Ingen		Ud	
	Driftsfasen	Arealanvendelse: Arealanvendelsen ændres fra landbrug til solceller og skov. Projektet medfører ikke en påvirkning på jordarealet. Anlægget er reversibelt.	Ubetydelig	Ud	
	Afviklingsfasen	Ingen		Ud	

Jordbund (f.eks. organisk stof, erosion, komprimering og arealbefæstelse)	Anlægsfasen	Ingen		Ud
	Driftsfasen	Ingen		Ud
	Afviklingsfasen	Ingen		Ud
Vand (f.eks. hydromorfolo giske forandringer, kvantitet og kvalitet, her- under grundvand og overfladevand samt grundvandssæ nkning).	Anlægsfasen	Grundvand: I forbindelse med anlægsfasen må der forventes aktivitet i form af arbejdsmaskiner og køretøjer til- og fra området. Der er en ganske lille risiko for spild af olie eller diesel, som kan sammenlignes med risikoen fra almindelige landbrugsmaskiner på marken.	Ubetydelig	Ud
	Driftsfasen	Grundvand: Risikoen for spild af olie eller diesel fra arbejdsmaskiner og transformere, er ganske lille, og mindre transformere er hermetisk lukkede, udført med opsamlingskar, tilkoblet alarmsystem og skal ikke påfyldes olie. Stepup-transformer udføres med oliebrønd. Til afvanding af overfladevand der samles på fundamentet til transformeren etableres en faskine med olieudskiller, så vandet afledes og evt. olieopsamles. Der skal ikke påfyldes olie i driftsfasen.	Ubetydelig	Ud

	Driftsfasen	Overfladevand: Den nuværende anvendelse af projektområdet til intensive landbrugsdrift, konverteres til solcelleanlæg med græsarealer samt skovbrug uden anvendelse af pesticider, hvormed næringsstofudledningen til overfladevand mindskes.	Ubetydelig	Ud
	Afviklingsfasen	Grundvand: I forbindelse med afviklingsfasen må der forventes aktivitet i form af arbejdsmaskiner og køretøjer til og fra området. Der er en ganske mindre risiko for spild af olie eller diesel, som kan sammenlignes med risikoen fra almindelige landbrugsmaskiner på marken.	Ubetydelig	Ud
Luft (f.eks. emissioner og lugt).	Anlægsfasen	Ingen		Ud
	Driftsfasen	Ingen		Ud
	Afviklingsfasen	Ingen		Ud
Klima (f.eks. drivhus-gasemissioner og virkninger, der er	Anlægs- og driftsfasen	Ingen	Mindre	Ud

relevante for tilpasning).	Driftsfasen	<p>Drivhusgasemissioner: Projektet medfører ikke luftforurening. Anlægget producerer grøn energi, som er fri for reststoffer og emissioner. Det forventes, at anlægget kan producere 200.000 MWh årligt, hvilket svarer til elforbruget for ca. 50.000 boliger, med dertilhørende besparelse på CO2.</p> <p>Over en årrække etableres en ny skov, som producerer træ m.m. Ved træernes vækst bindes CO2 i vedmasse. Der bindes i størrelsesordenen ca. 10 tons CO2/ha/år.</p>	Moderat positiv	Ud
	Afviklingsfasen	Ingen		Ud
Materielle goder (f.eks. andre anlæg og fysisk ejendom)	Anlægsfasen	<p>El-net: Anlægget skal tilkobles det øvrige transmissionsnet. Tilkoblingen sker i samarbejde med lokalt net-selskab. En forventet linjeføring er fastlagt. Kabler vil blive nedgravet.</p>	Ubetydelig	Ud
	Driftsfasen	Ingen		Ud
	Afviklingsfasen	Ingen		Ud

Kulturarv (herunder kirker og deres omgivelser og arkitektonisk og arkæologisk arv)	Anlægsfasen	Jordfaste fortidsminder: Der kan være ukendte for tidsminder i jorden. Størstedelen af projektområdet anlægges med solcellepaneler, som placeres på stålprofiler, som har et mindre aftryk på jordoverfladen, hvilket medfører at der kun er mindre risiko for skade på eventuelle ukendte fortidsminder i jorden. Såfremt der findes fortidsminder i jorden, vil arbejdet blive indstillet, hvorefter museet kontaktes.	Ubetydelig	Ud	
	Driftsfasen	Ingen		Ud	
	Afviklingsfasen	Ingen			Ud
Landskab	Anlægsfasen	Landskab og kystnærhedszone: En mindre del af solcelleanlægget ligger inden for kystnærhedszonen og kan have en påvirkning af det omgivende landskab. Umiddelbart efter etablering af anlægget vil anlægget være synligt i landskabet, idet afskærmende beplantning endnu ikke er udvokset.	Moderat	Ind	<p>En beskrivelse af nuværende landskabskarakter for området, og en beskrivelse af den kommende karakter understøttet med visualiseringer af anlægget uden beplantningsbælter med tilhørende vurderinger om påvirkningen på landskabet, herunder kystlandskabet.</p> <p>Der skal indgå en redegørelse for den landskabelige påvirkning af nærliggende beboelser.</p>

	Driftsfasen	Landskab og kystnærhedszone: En mindre af solcelleanlægget ligger inden for kystnærhedszonen og kan have en påvirkning af det omgivende landskab. Anlægget etableres med 3-rækkers beplantningsbælter, som vil afskærme anlægget mod omgivelserne.	Moderat	Ind	<p>En beskrivelse af nuværende landskabskarakter for området, og en beskrivelse af den kommende karakter understøttet med visualiseringer af anlægget med beplantningsbælter samt skovrejsning med tilhørende vurderinger om påvirkningen på landskabet, herunder kystlandskabet.</p> <p>Der skal indgå en redegørelse for den landskabelige påvirkning af nærliggende beboelser.</p> <p>Skal også indeholde en planlægningsmæssig redegørelse for, at projektet placeres inden for kystnærhedszonen (jf. planlovens §5b må der kun planlægges for nye arealer i landzonen såfremt der er en særlig planlægningsmæssig eller funktionel begrundelse for kystnær lokalisering).</p>
	Afviklingsfasen	Ingen		Ud	
Større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker (f.eks. fare for eksplosion eller giftudslip).	Anlægsfasen	Ingen	Ubetydelig	Ud	
	Driftsfasen	Ulykker: Anlægget indhegnes, så der ikke er offentlig adgang til materiel herunder transformere.	Ubetydelig	Ud	
	Afviklingsfasen	Ingen	Ubetydelig	Ud	
Ressourceeffektivitet (f.eks. affald og anvendelse af råstoffer)	Anlægsfasen	Affald: Bygge- og anlægsaffald bortskaffes efter gældende regler.	Ubetydelig	Ud	
	Driftsfasen	Ingen		Ud	

	Afviklingsfasen	Affald: Solenergipaneler og invertere nedtages og bortskaffes efter gældende regler eller genbruges efter endt brug.	Ubetydelig	Ud
Indbyrdes forhold mellem ovenstående miljøemner	Anlægsfasen	Ingen	Ubetydelig	Ud
	Driftsfasen	Ingen	Ubetydelig	Ud
	Afviklingsfasen	Ingen	Ubetydelig	Ud

UDKAST



UDKAST TILAFGRÆSNINGSRAPPORT

Miljøvurdering af konkret projekt – Nees Klimapark

Lemvig Kommune

UDKAST