



Udtalelse om afgrænsning af indholdet i miljøkonsekvensrapporten for Landanlæg til Thor Havvindmøllepark

Indhold

1. Baggrund	2
2. Om Udtalelsen (Afgrænsningsnotatet).....	2
3. Lovkrav til indholdet af miljøkonsekvensrapporten.....	3
4. Projektbeskrivelse og beliggenhed	3
5. Forholdet til anden lovgivning og planlægning	5
6. Idéfase og høringen af berørte myndigheder	6
7. Indhold, form, krav og struktur i miljøkonsekvensrapporten	8



1. Baggrund

Med Energiaftale 2018 besluttede samtlige Folketingets partier at opføre tre nye havvindmølleparker frem mod 2030 som led i den grønne omstilling af Danmark. Den første af disse, Thor Havvindmøllepark, placeres 20 km ud for kysten ved Thorsminde på Jyllands vestkyst ud for Nissum Fjord. Hvem der skal opføre parken, afgøres ifølge planen med en vinder af et udbud i 2021 og parken skal stå helt færdig med udgangen af 2027. Den fremtidige koncessionsejer bliver ansvarlig for opførelse og drift af alle anlæggene på havet, ilandføringen af søkablerne, landkabel frem til den nye højspændingsstation ved Volder Mark, samt en del-station på stationen. Energinet bliver ansvarlig for opførelse og drift af en anden del-station på Volder Mark station, kabelanlæg herfra til den eksisterende højspændingsstation i Idomlund ved Holstebro samt udvidelse af Idomlund station.

Thor Havvindmøllepark kommer til at bestå af et anlæg på havet (havvindmøller, transformerplatform og eksportkabler) og et anlæg på land (nedgravede landkabler og to højspændingsstationer). Strømmen fra parken vil blive ført i land med søkabler ved Tuskær på Jyllands vestkyst nord for Nissum Fjord, hvorfra nedgravede landkabler vil føre strømmen frem til højspændingsnettet ved Idomlund.

Landanlægget skal forberedes til nettilslutning i god tid for at sikre, at idriftsættelsen af havvindmølleparken kan ske rettidigt. Det er derfor nødvendigt, at miljøvurderingen af landanlægget sker tidligt i processen. Det sker med henblik på, at Energinet kan få udstedt tilladelse til landanlæggene og kan påbegynde deres etablering, inden etablering af selve havvindmølleparken starter.

Thor havvindmøllepark er omfattet af miljøvurderingspligt og der skal derfor udarbejdes en strategisk miljøvurdering og senere en miljøkonsekvensvurdering for projektet på havet og frem til ilandføringspunkt i strandzonen. Af denne grund skal landanlæggene automatisk undergå en miljøkonsekvensvurdering jf. miljøvurderingslovens § 15.

Energistyrelsen er myndighed for den strategiske miljøvurdering (SMV) af planen for Thor Havvindmøllepark og den senere miljøkonsekvensvurdering (VVM) af den marine del af projektet, dvs. for selve havvindmølleparken. Miljøstyrelsen er myndighed for miljøkonsekvensvurderingen (VVM) af landanlæggene.

Energinet er som beskrevet bygherre for landanlæggene fra sin del-station på den nye højspændingsstation ved Volder Mark til og med udvidelsen af Idomlund station, mens den fremtidige koncessionshaver bliver bygherre på ilandføringen, kabelstrækningen op til Volder Mark samt den ene del-station på Volder Mark station.

2. Om Udtalelsen (Afgrænsningsnotatet)

Denne Udtalelse fastlægger i henhold til § 23, stk. 1 i miljøvurderingsloven¹, hvor omfattende og detaljerede oplysninger miljøkonsekvensrapporten for Landanlæg til

¹ LBK nr. 973 af 25/06/2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)



Thor havvindmøllepark skal indeholde, for at Miljøstyrelsen samlet kan vurdere anlæggets miljømæssige konsekvenser og træffe afgørelse på et oplyst grundlag.

Miljøstyrelsen er myndighed for miljøvurderingsprocessen, jf. miljøvurderingsbekendtgørelsens § 3, stk. 1, nr. 2², idet Energinet er Energinet for projektet.

Kravet om miljøvurdering af landanlægget indebærer, at projektet først kan realiseres, når Miljøstyrelsen har gennemgået Energinets miljøkonsekvensrapport i henhold til miljøvurderingslovens § 24, stk. 1, og offentligheden og berørte myndigheder har haft mulighed for at fremkomme med kommentarer hertil jf. miljøvurderingslovens § 24, stk. 2, samt at Miljøstyrelsen har udstedt en tilladelse til projektet jf. lovens § 25, stk. 1.

3. Lovkrav til indholdet af miljøkonsekvensrapporten

Miljøkonsekvensrapporten skal udarbejdes således, at den opfylder kravene efter miljøvurderingslovens § 20, stk. 1-6 og bilag 7.

Udtalelsen er udarbejdet på baggrund af sagens oplysninger, bemærkninger fra offentligheden og andre myndigheder i idefasen samt Miljøstyrelsens faglige viden og erfaringer om potentielle miljøpåvirkninger fra lignende projekter.

Der kan også i løbet af arbejdet med miljøkonsekvensrapporten opstå emner eller problemstillinger, der bør belyses som en del af det endelige beslutningsgrundlag. Hvis dette behov skulle opstå, vil Miljøstyrelsen gå i dialog med Energinet om processen.

4. Projektbeskrivelse og beliggenhed

Projektet er beliggende i Lemvig og Holstebro kommuner. Thor Havvindmøllepark består som beskrevet i afsnit 1 af et anlæg på havet og en anlæg på land. Anlægget på havet indgår ikke i denne beskrivelse.

Anlægget på land består af to eller tre nedgravede 220 kV landkabler og højspændingsstationer. Strømmen føres i land med søkabler fra havvindmølleparken ved Tuskær knap 3 km nord for Nissum Fjord i Lemvig kommune (ilandføringen er ikke del af dette projekt). Herfra føres strømmen med nedgravede landkabler til højspændingsnettet ved Idomlund i Holstebro kommune.

Det samlede anlægsprojekt på land består af følgende elementer:

- I Lemvig Kommune kommer to eller eventuelt tre parallelle jordkabelsystemer fra stranden ved Tuskær nord for Nissum Fjord til den eksisterende Idomlund station ved Idomlund i Holstebro Kommune. Kabeltracéet der i alt ca. 31 km langt og op til 30 meter bredt forløber i en overvejende vest-sydvestlig retning (Figur 1).
- Etablering af en ny højspændingsstation ved Volder Mark, der er placeret 4,5 km fra kysten. Stationsområdet der er 49 ha stort opdeles i to delstationer – en med plads til den kommende koncessionsejers tekniske anlæg og en med plads til Energinets tekniske anlæg.

² BEK nr. 913 af 30/08/2019 om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).



- Koncessionsejers stationsområde er på ca. 7000 m², mens Energinets stationsområde er på ca. 3400 m². Stationsbygningerne bliver maksimalt op til 14 meter høje og de tilhørende lynfangsmaster bliver op til 25 meter høje. Stationerne bliver indhegnet hver for sig. På det resterende areal skal der være skærmende beplantninger og evt. jordvolde/terrænregulering som at mindske påvirkninger.
- Et 25 km langt kabeltracé fra Volder Mark til Idomlund højspændingsstation med plads til to eller eventuelt tre parallelle 220 kV-jordkabelsystemer.
- Udvidelse af den eksisterende højspændingsstation ved Idomlund, så havstrømmen kan transformeres fra 220 kV til 400 kV og tilsluttes det eksisterende højspændingsnet. Stationsområdet for udvidelsen er ca. 10 ha inkl. skærmende beplantning, hegning mv., mens det samlede areal for stationen herefter vil være på ca. 37 ha, hvoraf 8-10 ha vil fremstå som naturareal med minimalt plejebæhov.

Energinet er ansøger for landprojektet og er også bygherre for den østlige del af højspændingsstation ved Volder Mark, kabelanlæg til Idomlund samt udvidelsen af den eksisterende Idomlund station. Den fremtidige indehaver af koncessionen til havmølleparken bliver bygherre for kabelanlægget fra kysten, den vestlige delstation ved Volder Mark samt kablet mellem de to delstationer.

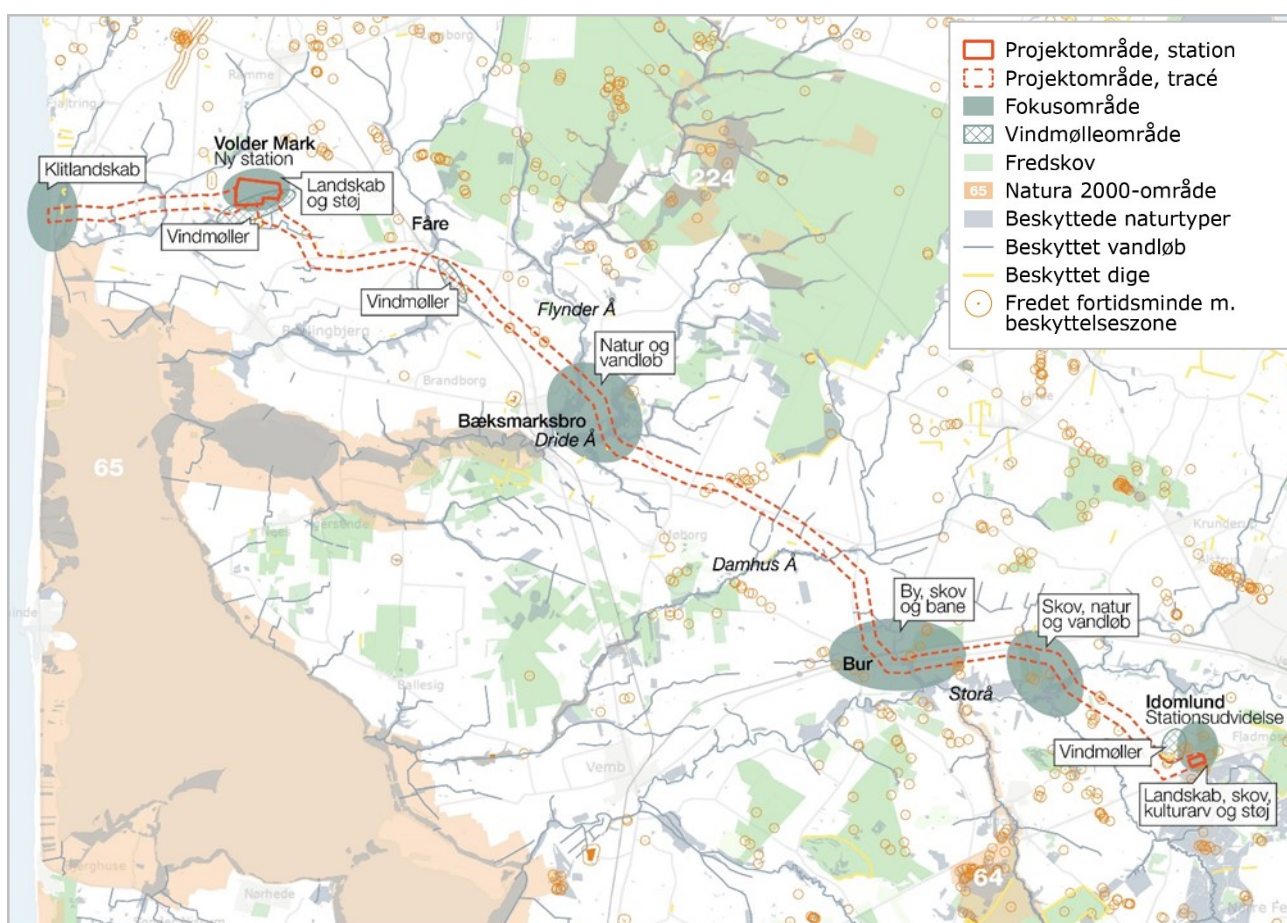


Figur 1 Kabeltrace fra ilandføring til stationsområdet ved Volder Mark i vest og Idomlund højspændingsstation i øst med et ca. 25 km langt kabeltracé i mellem.

5. Forholdet til anden lovgivning og planlægning

Forholdet til anden lovgivning og planlægning skal indgå i miljøkonsekvensrapporten. Såfremt et plangrundlag måtte være nødvendigt, vil dette skulle vedtages, før der kan gives en tilladelse til projektet efter miljøvurderingsloven. Energinet har afklaret med Lemvig Kommune, at der skal udarbejdes kommuneplantillæg og lokalplan for etablering af en ny højspændingsstation ved Volder Mark, og Energinet har tilsvarende afklaret med Holstebro Kommune, at der skal udarbejdes kommuneplantillæg og lokalplan, med tilhørende miljørapport, for udvidelsen af den eksisterende højspændingsstation ved Idomlund. Begge planprocesser er i gang.

På nedenstående kort (Figur 2) ses de for projektområdet særlige arealmæssige bindinger og udpegninger der er relevante:



Figur 2 Særlige arealmæssige bindinger og udpegninger langs kabeltracéet.

I de tilfælde, hvor der er konflikter med arealmæssige bindinger og beskyttelsesmæssige interesser, skal der inden anlægsarbejdet igangsættes, ansøges om dispensation/tilladelser fra de relevante love og bekendtgørelser hos de pågældende myndigheder. Relevant lovgivning i forhold til dette projekt, listen er ikke udtømmende:

- Naturbeskyttelsesloven
- Lov om vandplanlægning
- Indsatsbekendtgørelsen



- Habitatbekendtgørelsen
- Skovloven
- Vandløbsloven
- Jordforureningsloven
- Miljøbeskyttelsesloven
- Planloven
- Museumsloven
- Eventuelle øvrige love

6. Idéfase og høringen af berørte myndigheder

For projektet vil det primært være Lemvig og Holstebro kommuner, der er berørte myndigheder. Herudover vil Søfartsstyrelsen, Fiskeristyrelsen, Miljø- og Fødevareministeriet, Miljøstyrelsen, Transportministeriet, Forsvarsministeriet, Kystdirektoratet, Beredskabsstyrelsen, Erhvervsstyrelsen, Sikkerhedsstyrelsen, Slots- og Kulturstyrelsen, Ligestillings- og Kirkeministeriet, Kulturministeriet, Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse, Geodatastyrelsen og Ringkøbing-Skjern Kommune blive hørt som berørte myndigheder.

Der har været gennemført en idéfase (1. offentlighedsfase) med indkaldelse af ideer og forslag til miljøkonsekvensrapporten i perioden 24. april til 29. maj 2020.

Miljøkonsekvensrapporten skal ud over de lovbestemte emner også behandle forhold fremdraget ved høringen af berørte myndigheder. Desuden skal forhold fremdraget i 1. offentlighedsfase inkluderes i det omfang, Miljøstyrelsen finder det relevant.

I forbindelse med 1. offentlighedsfases indkaldelse af idéer og forslag, er der indkommet i alt 66 høringssvar hvoraf de 10 er fra berørte myndigheder.

Tabel 1 sammenfatter de indkomne høringssvar fra myndigheder samt de overordnede emner der er indkommet fra borgere og øvrige interessenter, der har været rejst i offentlighedsfasen, og hvordan de indgår i den videre proces.

De indkomne høringssvar er samlet i et høringsnotat, som er vedlagt denne udtalelse. De emner som relaterer sig til miljøpåvirkninger fra projektets landdel, er op-listet herunder, høringssvar som alene vedrører selve havvindmølleparken og de marine områder er udeladt.

Tabel 1. Sammenfatning af indkomne høringssvar fra myndigheder samt øvrige relevante for miljøkonsekvensvurderingen og deres inddragelse i miljøvurderingsprocessen

Emner for høringssvar	Konsekvens for miljøvurderingen
Miljøstyrelsen	
Ønsker at eventuelle påvirkninger af kystvandområdet ved etablering af højspændingsstation indgår.	En eventuel påvirkning af kystvandområdet skal indgå i det omfang det konstateres ved vurderingerne.
Ønsker at landanlæggets direkte og indirekte påvirkning af overfladevand og grundvandsforekomster indgår,	Påvirkning på overfladevand herunder vandløb skal vurderes kvalitativt og holdt op imod målsætningerne fra vandområdeplanerne. Påvirkningen af overfladevand skal vurderes ud fra de to



samt påvirkning på målsatte overfladevandområder og grundvandsforekomster indgår.	primære områder; udledningsmængde samt indhold af miljøfremmede stoffer i dette.
Ønsker at miljørapporten på overordnet niveau beskriver projektets mulige påvirkninger af de konkrete hav-, kystvandområder og vandløb.	Påvirkning af grundvand og drikkevandsinteresser skal beskrives kvalitativt og holdt op imod målsætningerne fra vandområdeplanerne.
Ønsker at en redegørelse for vigtige gyde eller opvækstområder for fisk indgår, samt en redegørelse for risikoen for, at sedimentspredning kan udgøre en barriere for fisk der vandrer fra hav op i målsatte vandløb	Landanlæggets påvirkning på vandløb blandt andet med sediment og risiko ved underboring af vandløb skal indgå i miljøkonsekvensvurderingen, hvor det beskrives og vurderes kvalitativt.
Miljø og Fødevareministeriet	
Bemærker at det anbefales at konkrete støjberegninger vil varetages i vurderingen af det konkrete projekt.	Der skal udføres kvantitativ vurdering ved brug af støjberegninger i programmet SoundPLAN af driftssituationen på stationerne i dag, aften og nattetimerne.
Holstebro Kommune	
Ønsker en beskrivelse og vurdering af nedtagningsfasen, herunder brug af møllevinger, tårne mv.	En kvalitativ vurdering skal indgå.
Foreslås at kabelføringen til Idomlund fra ca. 2000 m til 500 m før stationen tager udgangspunkt i en linjeføring længst mod nordøst i det viste trace for at tilgodese jordbrugsformål eller lignende formål i fremtiden.	Miljøkonsekvensvurderingen tager ikke stilling til den endelige kabelføring, men høringssvaret er taget til efterretning. Alle relevante miljøforhold inden for korridoren vil blive beskrevet jf. tabel 3, således at beslutningen om den eksakte placering af kablet kan ske på et oplyst grundlag.
Trafik: Ny overkørsel fra Ringkøbingvej til stationsområdet	Ny adgang til stationsområdet fra Ringkøbingvej kan kun etableres efter tilladelse fra VD. I anlægsfasen sker al trafik til og fra området fra Idomlundvej og i driftsfasen vil der være meget begrænset service trafik til området. Trafik og adgangsforhold indgår ikke i miljøkonsekvensvurderingen
Øvrige relevante høringssvar	
Justering af projektområde: et høringssvar omhandler ønsket om at rykke linjeføring 200-300 meter syd i et område mellem ilandføringen og Volder mark for at skåne læhegn, skov og sø/mose	En justering af projektområdet på baggrund af høringssvaret vurderes relevant for at skåne eksisterende læhegn, skov og beskyttet sø/mose mest muligt. I fald en supplerende høring af evt. nye berørte lodsejere er nødvendig vil denne blive foretaget.
Generelt: Anlægsarbejdets påvirkning på flora og fauna	Vurdering af anlægsarbejdets påvirkning på flora og fauna, beskyttede naturtyper og arter skal indgå og udføres på baggrund af feltkortlægning af naturen.
Befolkning og rekreative forhold: Ilandføring, fri passage på tværs	Vurdering af anlægsfasens påvirkning på den rekreative benyttelse af stranden skal beskrives og vurderes.
Befolkning og rekreative forhold: Kabelføring frem mod Idomlund, ønsker at jordbrugsformål tilgodeses	Projektets konsekvenser for jordarealer skal beskrives.
Befolkning og rekreative forhold: Idomlund transformatorstation, Sti- og vejforbindelse	Vurdering af projektets påvirkninger på adgangsforhold, herunder stier skal beskrives og vurderes.



Natur: Kablers linjeføring, stationen ved Volder Mark og Idomlund transformatorstation. Påvirkning af flora og fauna	Vurdering af projektets påvirkning på flora og fauna, beskyttet naturtyper og arter skal indgå og udføres på baggrund af feltkortlægning af naturen.
Visuelle påvirkninger: Stationen ved Volder Mark, Visuelle påvirkninger, stationsudformning, ønske om arkitekt-design	Vurdering af de visuelle påvirkninger fra stationen ved Volder Mark og Idomlund Transformatorstation skal indgå og udføres på baggrund af visualiseringer.
Støj: Idomlund transformatorstation, Støjpåvirkninger	Vurdering af støjpåvirkninger fra Idomlund Transformatorstation skal indgå og udføres på baggrund af støjberegninger udført efter Miljøstyrelsens vejledning
Projekt: Ønske om fremtidssikring af kablet til solceller i området, så der ikke skal lægges flere kabler i området	Fremtidssikring af stationsområdet ved Volder Mark og kabelsystemet frem til Idomlund er inkluderet i projektet, med mulighed for at der kan ske tilslutning af eventuelle fremtidige projekter i området
Projekt: Ønske om undersøgelse af benyttelsen af overskudsvarme.	Undersøgelse af benyttelsen af overskudsvarme fra transformatorstationen på Volder Mark er ikke en del af det nuværende projekt og skal ikke indgå i miljøkonsekvensvurderingen.
Projekt: Ønsker et øget arbejdsbælte da 50-70 meter kan være for lidt.	I miljøkonsekvensvurderingen tages der udgangspunkt i et arbejdsbælte på op til 45 meter, som vurderes tilstrækkeligt når der ses på tidligere lignende projekter.

7. Indhold, form, krav og struktur i miljøkonsekvensrapporten

Formålet med miljøkonsekvensrapporten er at beskrive, analysere og vurdere projektets miljøpåvirkninger. Selve kravene til indholdet i miljøkonsekvensrapporten er givet i henholdsvis § 20, stk. 1-6 og bilag 7 i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen skal derfor i processen med udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten sikre sig, at disse krav er opfyldt.

Tabel 2 og 3 afgrænser, hvor omfattende og detaljerede oplysninger Energinet skal fremlægge i miljøkonsekvensrapporten, jf. miljøvurderingslovens § 23, stk. 1. Miljøkonsekvensrapporten behøver ikke følge samme struktur som emnetabellen (tabel 3), men det er afgørende, at rapporten behandler de angivne miljøparametre i tilstrækkeligt omfang og opfylder de krav til kvaliteten af miljøkonsekvensrapporten, som fremgår af lovens § 20, stk. 1.

Miljøkonsekvensrapporten skal klart formidle projekt og resultater af miljøundersøgelserne på en læsevenlig måde, og der lægges derfor vægt på det "Ikke-tekniske resumé", som skal kunne læses af personer uden faglig viden om miljøpåvirkninger. I resten af miljøkonsekvensrapporten lægger Miljøstyrelsen vægt på, at der ikke gås på kompromis med det faglige indhold og kvaliteten, for at øge læsevenligheden.

Miljøkonsekvensrapporten og høringssvarene fra 2. offentlighedsfase vil danne baggrunden for afgørelsen om projektet. Det vil blive meddelt en samlet § 25-tilladelse til projektet, såfremt miljøkonsekvensrapporten opfylder betingelserne for meddelelse af §25-tilladelse. Energinet ønsker dog, at vilkårene i tilladelsen bliver opdelt i vilkår til Energinets del af anlægget og vilkår til den fremtidige koncessionshavers del af projektet. For at kunne imødekomme Energinets ønske, skal miljøkonsekvensrapporten udformes, så projektet stadigvæk vurderes som helhed, men at der i vurderinger og forslag til afværgeforanstaltninger mv. skelnes mellem



den del af anlægget, som skal bygges og drives af Energinet, og den del, som skal bygges og drives af den fremtidige koncessionshaver.

Eventuelle teknisk tunge afsnit, der er relevante og understøtter miljøkonsekvensrapporten kan vedlægges som bilag i form af baggrundsrapporter, mens beskrivelser, vurderinger og konklusioner fra sådanne bilag kan indgå i en kondenseret form i selve miljøkonsekvensrapporten.

Dette notat kan revideres, ifald Energinet foretager ændringer i projektet, som påvirker, at nye oplysninger bør indgå i miljøkonsekvensrapporten, eller hvis der skulle tilgå Miljøstyrelsen eller Energinet nye væsentlige oplysninger, som kan påvirke miljøvurderingen.

Særligt om væsentlige miljøpåvirkninger

Miljøkonsekvensrapporten skal både behandle væsentlige negative og væsentlige positive virkninger. Vurderingen af karakteren af en påvirkning vil ofte være subjektiv, og det er derfor vigtigt, at påvirkninger og konsekvenser ikke undlades, selvom de fra Energinets synspunkt er positive.

Særligt om metode og dokumentationsgrundlaget

Det er Miljøstyrelsens erfaring, at der fra Energinets side ofte er et ønske om at anvende en specifik metode til konkluderingen af væsentlighed, for projekters påvirkninger på miljøet. Formålet med dette er at sikre, at vurderingen sker på en ensartet måde på tværs af de enkelte miljøpåvirkninger i rapporten. Det anbefales derfor, at Energinet og dennes rådgiver drøfter et eventuelt ønske om en specifik metode med Miljøstyrelsen, når arbejdet med miljøkonsekvensrapporten påbegyndes. Formålet med denne anbefaling er at forhindre, at der opstår uenighed om en sådan metode, når styrelsen får forelagt Energinets første udkast til miljøkonsekvensrapport. Dermed imødekommes eventuel kritik af vurderingsmetoden og en større omskrivning af rapporten, som i sidste ende kan resultere i fx ændringer i den fastlagte tidsplan.

I tabel 3 indeholder hvert afsnit om miljøparametre, som skal undersøges, en kort beskrivelse af dokumentationsgrundlag, dvs. det grundlag som miljøkonsekvensrapporten forventes at være baseret på. De nævnte data- og informationskilder samt tekniske anvisninger og lign. er Miljøstyrelsens vurdering af, hvor relevant materiale til brug i miljøkonsekvensrapporten kan findes, men er ikke udtømmende. Miljøstyrelsen forudsætter således, at Energinet (eller rådgiverne til projektet) selv identificerer supplerende relevante kilder af høj kvalitet.

Når der i notatet fremgår, at feltundersøgelser kan være nødvendige, er det et udtryk for, at Miljøstyrelsen vurderer, at der skal foretages konkrete undersøgelser i området for at give det bedst mulige grundlag for vurdering af det givne miljøforhold. Det betyder dog *ikke*, at feltundersøgelser ikke kan være nødvendige i vurderingen af andre miljøforhold, selvom det ikke måtte være beskrevet under *dokumentationsgrundlag*.

Det er således Energinets ansvar at sikre, at oplysningerne i miljøkonsekvensrapporten er af tilstrækkelig høj faglig kvalitet, og at oplysningerne er fyldestgørende.

Det skal også klart beskrives i miljøkonsekvensrapporten, hvis der mangler oplysninger for givne miljøforhold eller på anden måde er væsentlig usikkerhed om konklusionerne.

Tabel 2. Lovkrav til indhold i miljøkonsekvensrapporten

Punkt i Miljøvurderingsbekendtgørelsen	Håndtering i miljøkonsekvensrapporten
<p>Et ikke-teknisk resumé på grundlag af oplysninger i miljøkonsekvensrapporten. (Bilag 7, pkt. 9)</p>	<p>Der skal udarbejdes et ikke-teknisk resumé af hele miljøkonsekvensrapporten i et letlæseligt sprog.</p>
<p>1. Beskrivelse af projektet, herunder navnlig:</p> <p>a) en beskrivelse af projektets placering</p> <p>b) en beskrivelse af hele projektets fysiske karakteristika, herunder, hvor det er relevant, fornødne nedrivningsarbejder, og arealanvendelsesbehovet i anlægs- og driftsfaserne</p>	<p>a) Projektområdet skal beskrives og vises på kort i forskellige størrelsesforhold, f.eks. 1:50.000 og 1:10.000 og med både topografisk kort og nyeste tilgængelige luftfoto herunder et kort med synlige matrikelgrænser. Med baggrund i kortene skal det være muligt at afgrænse projektområdet i forhold til de enkelte matrikler. Det skal fremgå, hvilke dele af projektet, der skal etableres af Energinet, og hvilke dele, der skal etableres af den fremtidige koncessionsejer.</p> <p>b) Der skal udarbejdes en beskrivelse af projektets fysiske udformning og karakteristika, de nødvendige anlægsarbejder og nedrivningsarbejder samt arealanvendelsesbehovet under anlægs- og driftsfasen (f.eks. hvis der skal bruges arbejdsarealer eller skabes adgang til områder med store maskiner).</p>



<p>c) en beskrivelse af de væsentligste karakteristika ved projektets driftsfase (navnlig en eventuel produktionsproces), f.eks. energibehov og energiforbrug, typen og mængden af de anvendte materialer og naturressourcer (herunder vand, jordarealer, jordbund og biodiversitet)</p> <p>d) et skøn efter type og mængde over 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 driftsfaserne.</p> <p>(Bilag 7, pkt. 1 (a-d))</p>	<p>Hvis dele af projektet ikke er endeligt fastlagt, skal projektbeskrivelsen tage højde for dette og klart beskrive de forskellige muligheder, som Energinet arbejder med.</p> <p>c) Der redegøres for de forskellige aktiviteter i forbindelse med kabellægningen og stationerne herunder forbrug og type af materialer, energiforbrug, jordarealer mv.</p> <p>d) Der redegøres for emissioner som fx støj, lys, vand, stråling, varme, jordbund, jordforurening samt type af affald i anlægs- og driftsfasen.</p>
<p>2. En beskrivelse af de rimelige alternativer (f.eks. vedrørende projektets udformning, teknologi, placering, dimensioner og størrelsesorden), som Energinet har undersøgt, og som er relevante for det fremlagte projekt og dets særlige karakteristika, og angivelse af hovedårsagerne til det trufne valg, herunder en sammenligning af miljøpåvirkningerne.</p> <p>(Bilag 7, pkt. 2)</p>	<p>I miljøkonsekvensrapporten skal det klart beskrives, om der arbejdes med flere muligheder for udformning af projektet. Eksempelvis, hvis Energinet først senere i projektforløbet lægger sig fast på f.eks. præcise dimensioner. Her skal det bl.a. fremgå, om der findes et hovedforslag, som Energinet foretrækker, eller om der er flere ligestillede muligheder.</p> <p>Energinet har ikke alternativer til landanlægget, som de ønsker undersøgt og der er i idéfasen ligeledes ikke foreslået alternativer. Derfor undersøges der ikke alternativer til det ansøgte projekt (ud over 0-alternativet).</p>



	<p>Miljøkonsekvensrapporten skal som minimum indeholde en beskrivelse af 0-alternativet, det vil sige en beskrivelse af området, såfremt projektet ikke gennemføres. Herunder skal indgå, hvordan den eksisterende arealanvendelse i området kan forventes at udforme sig, hvis projektet ikke gennemføres.</p> <p>Energinet har et fravalgt alternativ som indebar en løsning med ilandføring ved Vedersø Klit syd for Nisum Fjord. Rapporten skal også indeholde en kort beskrivelse af dette fravalgte alternativ. Herunder skal indgå begrundelserne for, hvorfor alternativerne ikke ønskes realiseret. Denne beskrivelse skal være med til at synliggøre, hvorfor den konkrete projektudformning er valgt og er med til at give baggrundsinformation om projektet og den projektudviklings- og designproces, som Energinet har været i gang med.</p>
<p>3. En beskrivelse af de relevante aspekter af den aktuelle miljøstatus (referencescenarie) og en kort beskrivelse af dens sandsynlige udvikling, hvis projektet ikke gennemføres, for så vidt naturlige ændringer i forhold til referencescenariet kan vurderes ved hjælp af en rimelig indsats på grundlag af tilgængeligheden af miljøoplysninger og videnskabelig viden.</p> <p>(Bilag 7, pkt. 3)</p>	<p>De relevante aspekter af den aktuelle miljøstatus fremgår af beskrivelserne af vurderingen for de enkelte miljøforhold nedenfor.</p> <p>Beskrivelsen af den sandsynlige udvikling bør dog behandles under afsnittet om 0-alternativet, som derfor også skal omfatte en kort vurdering af udviklingen i miljøstatus for relevante miljøforhold, såfremt projektet ikke gennemføres.</p> <p>Dette afsnit skal tillægges øget betydning og omfang, hvis projektets gennemførelse eksempelvis hindrer en ellers forventet eller forudset udvikling af de relevante miljøforhold. Det kunne være fra andre igangsatte eller planlagte initiativer, som påvirkes eller umuliggøres i forbindelse med projektet.</p> <p>0-alternativet vurderes for det tidspunkt, hvor projektet vil være fuldt gennemført.</p>



<p>4. En beskrivelse af de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer, der kan forventes at blive berørt i væsentlig grad af projektet: befolkningen, menneskers sundhed, biodiversiteten (f.eks. fauna og flora), jordarealer (f.eks. inddragelse af arealer), jordbund (f.eks. organisk stof, erosion, komprimering og arealbefæstelse), vand (f.eks. hydromorfologiske forandringer, kvantitet og kvalitet), luft, klima (f.eks. drivhusgasemissioner, virkninger, der er relevante for tilpasning), materielle goder, kulturarven, herunder den arkitektoniske og arkæologiske aspekter, og landskab.</p>	<p>Bilag 7, pkt. 4 og 5 omhandler de faktorer, dvs. de miljøforhold, som skal indgå i miljøkonsekvensrapporten, fordi de kan forventes at blive væsentligt påvirket af projektet, og karakteren og omfanget af de forventede væsentlige virkninger på miljøet, herunder kumulative, indirekte, kort- og langsigtede virkninger.</p> <p>I tabel 3 uddybes de miljøforhold, som ifølge bilag 7, pkt. 4 og 5 skal indgå i miljøkonsekvensrapporten.</p>
<p>5. En beskrivelse af projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet som følge af bl.a.:</p> <p>a) anlæggelsen og tilstedeværelsen af projektet, herunder, hvor det er relevant, nedrivningsarbejder</p> <p>b) brugen af naturressourcer, navnlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet, så vidt muligt under hensyntagen til en bæredygtig adgang til disse ressourcer</p> <p>c) emissionen af forurenende stoffer, støj, vibrationer, lys, varme og stråling, opståelsen af gener og bortskaffelsen og genvindingen af affald</p>	<p>Se tabel 3.</p>



<p>d) faren for menneskers sundhed, kulturarven og miljøet (f.eks. på grund af ulykker eller katastrofer)</p> <p>e) kumulationen af projektets virkninger med andre eksisterende og/eller godkendte projekter, idet der tages hensyn til eventuelle eksisterende miljøproblemer i forbindelse med områder af særlig miljømæssig betydning, som kan forventes at blive berørt, eller anvendelsen af naturressourcer</p> <p>f) projektets indvirkning på klimaet (f.eks. arten og omfanget af drivhusgasemissioner) og projektets sårbarhed over for klimaændringer</p> <p>g) de anvendte teknologier og stoffer.</p> <p>Beskrivelsen af de forventede væsentlige virkninger på de i § 20, stk. 4, angivne faktorer bør omfatte projektets direkte virkninger og i givet fald dets indirekte, sekundære, kumulative, grænseoverskridende, kort-, mellem- og langsigtede, vedvarende eller midlertidige samt positive eller negative virkninger. I beskrivelsen bør der tages hensyn til de miljøbeskyttelsesmål, der er fastlagt på EU- eller medlemsstatsplan, og som er relevante for projektet</p> <p>(Bilag 7, pkt. 4 og 5)</p>	
<p>6. En beskrivelse af, hvilke metoder eller beviser der er anvendt til identificeringen og forudberegningen af de væsentlige virkninger på miljøet, herunder oplysninger vedrørende</p>	<p>Miljøkonsekvensrapporten skal indeholde et "metodeafsnit" (kan også som indgå som flere afsnit under beskrivelserne af de enkelte miljøforhold), hvor de anvendte metoder og grundlag for vurderingerne skal beskrives. I afsnittet skal indgå, hvis</p>



<p>eventuelle vanskeligheder (f.eks. tekniske mangler eller manglende viden) i forbindelse med indsamlingen af de krævede oplysninger og vedrørende de vigtigste usikkerheder.</p> <p>(Bilag 7, pkt. 6)</p>	<p>der i forhold til aktuel miljøtilstand eller miljøpåvirkninger er væsentlig manglende viden eller usikkerhed.</p>
<p>7. En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller om muligt neutralisere identificerede væsentlige skadelige virkninger på miljøet og, om relevant, af eventuelle foreslåede overvågningsordninger (f.eks. udarbejdelse af en analyse efter projektets afslutning). Denne beskrivelse bør redegøre for, i hvilken grad de væsentlige skadelige virkninger på miljøet undgås, forebygges, begrænses eller neutraliseres, og bør dække både anlægs- og driftsfasen.</p> <p>(Bilag 7, pkt. 7)</p>	<p>Miljøkonsekvensrapporten skal belyse og begrunde behovet for afværge- eller kompenserende foranstaltninger. Rapporten skal klart angive, om foranstaltningerne iværksættes egenhændigt af bygherre som en del af projektet, eller om der er tale om forslag til foranstaltninger. Herunder skal det også klart angives, om det er foranstaltninger, som skal iværksættes umiddelbart, eller det er foranstaltninger, som kan iværksættes, såfremt en given negativ miljøpåvirkning måtte blive konstateret. Den forventede effekt af foranstaltningerne skal også klart beskrives og begrundes. Det skal fremgå af rapporten, konkret hvilke afværgeforanstaltninger, der vedrører Energinets del af anlægget, og hvilke der vedrører den fremtidige koncessionsejers del af anlægget.</p> <p>Rapporten skal også klart beskrive relevante tiltag ift. overvågning, og om disse iværksættes egenhændigt af Energinet som en del af projektet. Det kan eksempelvis være overvågning for at dokumentere effekten af afværgeforanstaltninger eller overvågning af, om identificerede skadelige virkninger opstår, som dermed kan kræve igangsættelse af afværgeforanstaltninger.</p>
<p>8. En referenceliste med oplysninger om kilderne til de i rapporten indeholdte beskrivelser og vurderinger.</p> <p>(Bilag 4, pkt. 10)</p>	<p>Miljøkonsekvensrapporten skal indeholde en referenceliste, som skal gøre det muligt at genfinde forskning, undersøgelser, rapporter mv., som danner grundlag for vurderingerne i rapporten.</p>

Tabel 3. Emnetabel

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljøkonsekvensrapporten
Befolkningen og menneskers sundhed				
Støj Anlægsfase	Der vil midlertidigt forekomme støj fra arbejdet med at grave kabelrenden, ved nedlæggelse og tildækning af kablerne fra maskiner samt ved opførelse af højspændingsstationerne.	Støjen fra anlægsaktiviteterne forventes ikke at overskride Lemvig og Holstebro Kommuner grænseværdier for støj ved nabobebyggelser, men det kan ikke udelukkes.	Skal indgå	Der skal udføres en kvalitativ vurdering på baggrund af omfang, type og varighed af anlægsaktiviteter.
Driftsfase	I driftsfasen vil der være støj fra højspændingsstationerne.	Støjen fra højspændingsstationerne forventes ikke at overskride de forskriftsmæssige eller de vejledende grænseværdier ved nabobebyggelser, men det kan ikke udelukkes.	Skal indgå	Der skal udføres kvantitativ vurdering ved brug af støjberegninger i programmet SoundPLAN af de mest støjende anlægsaktiviteter, og af driftssituationen på stationerne i dag, aften og nattetimerne.
Vibrationer Anlægsfase/Driftsfase	Der forventes ikke påvirkninger af miljøet som følge af vibrationer i anlægs- eller driftsfasen.	På baggrund af erfaring og viden fra lignende projekter, hvor der ikke har været konstateret påvirkning på miljøet eller omgivelserne som følge af vibrationer i anlægs- og driftsfaser forventes det heller ikke i dette projekt	Ingen	Ikke relevant



Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljøkonsekvensrapporten
Magnetfelter Anlægsfase Driftsfase	<p>I anlægsfasen vil ikke være strøm i kablerne, hvorfor der ikke vil være magnetfelter.</p> <p>Alle strømførende anlæg skaber magnetfelter, når der løber en strøm i dem. Selvom der ikke er videnskabeligt belæg for, at lavfrekvente magnetfelter har sundhedsskadelige effekter, kan langtidseffekter heller ikke fuldstændig afvises.</p>	<p>Der er ingen magnetfelter.</p> <p>Magnetfelterne kan påvirke naboer til kablerne.</p>	<p>Ingen</p> <p>Skal indgå</p>	<p>Det skal beskrives og vurderes i hvilket omfang nabobebyggelse bliver påvirket af magnetfelter og på baggrund af dette kvalitativt vurderes i hvilket omfang dette vil medføre sundhedsskadelige effekter.</p>
Luft og lugt Anlægsfase	<p>I anlægsfasen udledes udstødningsgasser, som indeholder partikler og miljøfarlige stoffer, fra entreprenørmaskiner samt fra transport af materialer på vejene. Udstødningen kan lokalt medføre midlertidige lugtgener samt bidrage til midlertidig dårligere luftkvalitet. I tørkeperioder kan vejtransport og entreprenørmaskiner forårsage midlertidige, lokale støvgener.</p>	<p>Når kablerne lægges i jorden, vil entreprenørarbejdet være kortvarigt, nogle få uger på samme lokalitet. Eventuelle lugtgener, støvgener og forringelse af luftkvaliteten vil være lokal omkring entreprenørmaskinerne og ubetydelig for det omkringliggende miljø.</p> <p>Højspændingsstationernes etableres i åbent land med gode spredningsforhold.</p>	<p>Skal indgå</p>	<p>Der skal udføres en kvalitativ vurdering af luftkvalitet, lugt- og støvgener i anlægsfasen, og relevante tiltag til at minimere disse</p>



Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljøkonsekvensrapporten
Driftsfase	I driftsfasen af kabler og højspændingsstationer vil der ikke eller kun i meget lille omfang ske udledninger som kan lugte eller påvirke luftkvaliteten lokalt ved højspændingsstationen.	Eventuelle lugtgener, støvgener og forringelse af luftkvaliteten vil være af lokal karakter. På grund af de gode spredningsforhold vil påvirkningen være ubetydelig. Da der i driftsfasen kun er tale om en meget lille udledning som kun kan påvirke lokalt, vil der være ingen påvirkning på omkringliggende beboelser.	Ubetydelig	Ikke relevant
Lys Anlægsfase	Lys fra entreprenørmaskiner og byggepladsbelysning kan påvirke de omkringliggende områder.	Det kan ikke udelukkes at omfanget af belysning i anlægsfasen af kabelstrækningen og højspændingsstationerne kan påvirke de omkringliggende områder, herunder naboer og naturen.	Skal indgå	Der skal foretages en kvalitativ vurdering af lyspåvirkningerne fra anlægsarbejdet på baggrund af arbejdets placering og omfang.
Driftsfase	Der er ikke permanent lys på højspændingsstationerne som kan påvirke de omkringliggende områder.		Skal indgå	Der skal foretages en kvalitativ vurdering af lyspåvirkningerne fra stationerne i



Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljøkonsekvensrapporten
	Men belysning af stationer vil blive aktiveret ved servicearbejde/tilsyn i mørke situationer.	Da højspændingsstationerne vil blive oplyst ved servicearbejde/tilsyn i mørkesituationer kan der være en miljøpåvirkning på de omkringliggende områder i driftsfasen.		driftsfasen på baggrund af det forventede omfang af lys.
Trafik og transport Anlægsfase	Der vil være trafik fra entreprenørmaskiner og samt trafik/transport fra lastbiler langs hele strækningen og ved stationerne i anlægsfasen.	Transport af maskinel, materialer og råstoffer i anlægsfasen til centrale oplagspladser og i øvrigt kan have et større omfang som kan påvirke den øvrige trafik, herunder bløde trafikanter, naboer, små veje og vejadgange.	Skal indgå	Omfanget og påvirkningen af trafik og transport i anlægsfasen for både strækningen og stationerne skal kortlægges og redegøres for og arten og graden af påvirkning vurderes.
Driftsfasen	I driftsfasen vil der være trafik til og fra stationerne i forbindelse med driften. Der vil være trafik i forbindelse med tilsyn med kabelstrækningen	Da tilsyn med såvel strækningen som stationerne i driftsfasen har karakter af enkeltstående tilfælde, vil der ikke være nogen væsentlige påvirkninger af det omgivende miljø.	Ubetydelig	
Friluftsliv og rekreativ værdi Anlægsfase	I anlægsfasen kan der være forstyrrelser af friluftsliv og de rekreative værdier herunder midlertidig lukning/omlægning af stier, øvrige ændrede adgangsforhold. Påvirkning kan	Påvirkningen kortlægges således at omfanget kan beskrives og vurderes.	Skal indgå	Der skal redegøres for eksisterende rekreative interesser, inkl. områder og infrastruktur (stier, shelters etc.) på baggrund af bl.a. kommuneplaner og evt. andre planer. Der



Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljøkonsekvensrapporten
Driftsfase	<p>ske af gæster på stranden, langs kabeltracéet og ved højspændingsstationerne.</p> <p>Da kablerne er nedgravede, vil der ikke være nogen påvirkning på friluftsliv eller rekreative interesser.</p> <p>Ubebyggede arealer indenfor stationsområderne, der henligger som natur med lavt plejeniveau, kan medvirke til at styrke rekreative værdier. Tekniske anlæg i det åbne land kan ved støj og visuel effekt påvirke det omkringliggende friluftsliv og de rekreative interesser.</p>	<p>Da der ikke vurderes at være påvirkninger langs kabeltracéet, vil dette ikke blive vurderet nærmere.</p> <p>Omfanget af en eventuel påvirkning skal belyses og vurderes.</p>	<p>Ingen</p> <p>Skal indgå</p>	<p>foretages en kvalitativ vurdering af påvirkningen på disse på baggrund af bl.a. arealbehov, støjberegninger og lyspåvirkning.</p> <p>Der skal foretages en kvalitativ vurdering af påvirkningen på områdernes eksisterende rekreative værdi samt en beskrivelse og vurdering af eventuelle øgede rekreative værdier som følge af projektet. Udføres på baggrund af blandt andet visualiseringer af stationerne og støjberegninger.</p>
Tryghed, herunder risiko for større ulykker og katastrofer Anlægsfase/Driftsfase	Der er ikke identificeret potentielt skadelige virkninger på miljøet eller befolkning som følge af projektets sårbarhed overfor større ulykker og/eller katastrofer.	Da der ikke vurderes at være en potentiel miljøpåvirkning, beskrives dette ikke nærmere i miljøkonsekvensrapporten.	Ingen	



Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljøkonsekvensrapporten
Biodiversiteten				
§ 3-natur Anlægsfase	<p>Områderne for etablering af ny højspændingsstation og udvidelse af eksisterende højspændingsstation rummer § 3-beskyttet natur.</p> <p>Projektområdet for kabelanlægget indeholder en lang række større og mindre § 3-beskyttede naturtyper som vandløb, moser, enge og heder, mens kysten er omfattet af klitfredning. Anlæg af kablerne kan potentielt påvirke de beskyttede naturområder.</p>	<p>Kabelanlægget vil så vidt muligt blive ført uden om § 3-beskyttede områder. Krydsning af vandløb evt. med flankerende engområder vil som udgangspunkt ske ved styret underboring, således at vandløb og enge ikke vil blive påvirket. Det kan dog ikke udelukkes at nedgravning af kablet kan medføre påvirkning på beskyttede naturområder enkelte steder. Hvis midlertidig afvanding af kabelgrave bliver nødvendig, kan det potentielt ændre hydrologien midlertidigt i nærliggende våde beskyttede naturområder.</p>	Skal indgå	Der skal gennemføres en feltbesigtigelse i sommer 2020 med henblik på at kortlægge naturindholdet i områderne. På baggrund af feltkortlægningen og øvrige eksisterende tilgængelige data udføres en kvalitativ vurdering af påvirkningen på de beskyttede naturområder og lavbundsområder.
Driftsfase	<p>I driftsfasen forventes kabler eller stationer ikke at kunne medføre en permanent påvirkning på beskyttet natur.</p>	<p>Da der ikke forventes en påvirkning, vil dette ikke indgå.</p>	Ubetydelig	



Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljøkonsekvensrapporten
Bilag IV-arter/Rødlistede arter Anlægsfase Driftsfase	Der er en potentiel risiko for, at anlægsaktiviteter kan medføre negativ påvirkning af bilag IV-arter/rødlistede arter som måtte forekomme inden for projektområdet. I driftsfasen vurderes projektet ikke at kunne medføre en yderligere påvirkning på bilag IV-arter	Da påvirkningen ikke kan udelukkes på det foreliggende grundlag, vil denne blive kortlagt, beskrevet og vurderet Da ingen yderligere påvirkning forventes, vil vurdering af driftsfasen ikke indgå.	Skal indgå Ingen	Der skal gennemføres feltbesigtigelse i sommer 2020 med henblik på at kortlægge yngle- og rasteområder for bilag IV-arter og tilstedeværelsen af rødlistede arter. På baggrund af feltkortlægningen og øvrige eksisterende tilgængelige data udføres en kvalitativ vurdering af påvirkningen på bilag IV-arter og rødlistede arter.
Terrestrisk (Natura 2000) Anlægsfase/Driftsfase	Nærmeste Natura 2000 område er nr. 58 – Nissum Fjord. Området berøres ikke direkte af projektet.	Området indeholder et større habitatområde (nr. 58 – Nissum Fjord med bl.a. strandenge og klitter på udpegningsgrundlaget). Der vil blive foretaget en væsentlighedsvurdering (foreløbig Natura 2000-vurdering) for at afdække eventuelle påvirkninger på udpegningsgrundlaget for området.	Skal indgå	Der skal gennemføres væsentlighedsvurdering (foreløbig Natura 2000-vurdering) og om nødvendigt konsekvensvurdering. Vurderingen foretages på baggrund af projektets karakter, omgang og viden om arealinddragelse.
Marin (Natura 2000) Anlægsfase/Driftsfase	Nærmeste marine Natura 2000-område er nr. 258 Sandbanker ud for Thorsminde, området ligger ca. 3 km fra projektområdet.	På grund af afstanden til det marine område og da landprojektet ikke vurderes at	Ingen	



Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljøkonsekvensrapporten
		kunne påvirke det marine miljø vil en vurdering af påvirkning på marine Natura 2000-områder ikke indgå.		
Jord, Vand og Klima				
Jordbund og jordforurening Anlægsfase	I forbindelse med nedgravning af kablerne og etablering af højspændingsstationerne sker der en opgravning af jord, der så vidt muligt genanvendes på stedet. Det er uvist om der skal håndteres forurenet jord, dog forventes der håndtering af boremudder.	Omfanget af jordhåndteringen i anlægsfasen beskrives og en eventuel mulig risiko for forurening af jorden, eller håndtering af forurenede jord beskrives og vurderes.	Skal indgå	Der skal redegøres for kendte forureninger inden for projektområdet på baggrund af tilgængelige oplysninger på Miljøportalen og fra kommuner. Omfanget af den forventede håndtering af forurenede jord samt risikoen for forurening fra spild beskrives og vurderes.
Driftsfase	I anlægsfasen vil der være risiko for spild af olie fra entreprenørmaskiner mv. både langs strækningen og ved bygning af stationsanlæggene. I driftsfasen vil der være olietanke og andre oliefyldte anlæg på stationerne.	Risikoen for uheld der medfører oliespild vil blive håndteret efter kommunens anvisninger. Generelt vil oliefyldte apparater være placeret på fundament så evt. spild kan opsamles og der installeres olieudskillere ved udendørs placering hvor de er eksponeret for regnvand	Skal indgå	Mængder og risici, samt sikrende foranstaltninger mod udslip skal beskrives i rapporten.



Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljøkonsekvensrapporten
Råstoffer Anlægsfase	Projektet vil kun benytte råstoffer i mindre omfang i form af grus omkring kablerne samt jern og cement/grus til opførelse af højspændingsstationerne.	Omfanget af råstoffer kendes endnu ikke. Omfanget skal klarlægges.	Skal indgå	Projektets forbrug af råstoffer skal klarlægges og beskrives.
Driftsfase	Der er i driftsfasen ikke et forbrug af råstoffer	Da der ikke er et forbrug af råstoffer i driftsfasen, vil dette ikke indgå	Ingen	
Overfladevand og grundvand (fysik, kemi og biologi) Anlægsfase	Kabeltracéet krydser en række vandløb og der skal i anlægsfasen håndteres regnvand ved kabelgraven og arealerne for højspændingsstationerne der kan påvirke recipienter blandt andet med sediment.	Krydsning af vandløb vil som udgangspunkt blive gennemført ved styret underboring, hvorved der ikke vil være påvirkning af vandløb. Krydsning af søer og vandhuller vil så vidt muligt blive undgået. Behovet for tørholdelse af kabelgrave vil afhænge af den aktuelle nedbør, mens anlægsarbejdet udføres, samt af, om der arbejdes i jorder med højtliggende grundvand En påvirkning på vandmiljøet i anlægsfasen kan ikke udelukkes og vil derfor blive beskrevet og vurderet.	Skal indgå	Der skal foretages en vurdering af projektet i forhold til lov om vandplanlægning samt indsatsbekendtgørelsen. Projektets påvirkning på overfladevand i anlægsfasen og i driftsfasen skal vurderes kvalitativt og holdt op imod målsætningerne fra de gældende vandområdeplaner. Påvirkningen af overfladevand vurderes ud fra de to primære områder; udledningsmængde samt indhold af miljøfremmede stoffer i dette. Herudover skal påvirkning fra sedimentspild/spredning indgå. Påvirkningen skal sættes i forhold til fastlagte miljømål, bio-



Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljøkonsekvensrapporten
Driftsfase	De to højspændingsstationer vil blive anlagt med et befæstet område i begrænset omfang, hvorfra der skal afledes regnvand til bassin. Alle olieholdige anlæg bliver etableret med opsamlingskar, der kan rumme mindst hele mængden af olie, og der etableres olieudskillere på alle afløb.	Der er risiko for påvirkning af vandmiljøet i driftsfasen og at dette skal beskrives i rapporten	Skal indgå	logiske kvalitetselementer og de understøttende fysisk-kemiske og hydromorfologiske kvalitetselementer. Mængder og risici, samt sikrende foranstaltninger mod udslip skal beskrives i rapporten.
Anlægsfase	Kabeltracéet forløber forbi og gennem områder med drikkevandsinteresser, indvindingsoplande og nitratfølsomme indvindingsområder mv. I anlægsfasen kan der ske midlertidige grundvandssænkninger, hvor det ikke kan udelukkes at der kan være en påvirkning på grundvandet.	En påvirkning på grundvandet og drikkevandsinteresser i anlægsfasen kan ikke udelukkes og vil derfor blive beskrevet og vurderet.	Skal indgå	Der skal redegøres for hvilke grundvandsforekomster der er i projektområdet, deres nuværende tilstand og målsætning samt hvordan grundvandsforekomsterne forventes påvirket.



Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljøkonsekvensrapporten
Driftsfase	I driftsfasen forventes kablerne eller højspændingsstationerne ikke at kunne påvirke grundvandet da der ikke sker grundvandssænkninger og regnvand ledes gennem oliefilter/sandfang før det opsamles i bassiner.		Ingen	
Klima Anlægsfase	Anlæg af projektet vil medføre udledning af CO ₂ . – pga. forbrug af råmaterialer, transport af råmaterialer og maskinel samt udledninger fra entreprenørmaskiner.	Omfanget af råstoffer har en effekt på det samlede CO ₂ -udledning fra projektet. Anlæggets bidrag til klimaeffekter ved CO ₂ -ækvivalenter i anlægsfasen vil blive vurderet.	Skal indgå	CO ₂ -udledning fra bygning af landanlæg skal estimeres på baggrund af råstofforbrug og forudsætninger om transport af råmaterialer samt emissioner fra entreprenørmaskiner.
Driftsfase	Det samlede projektet vil bidrage positivt til nedbringelse af CO ₂ -udledningen. Landdelens udledningen af CO ₂ er så beskeden i driftsfase, at dets direkte bidrag er helt ubetydeligt.	Da påvirkningen er ubetydelig, vil det ikke indgå.	Ubetydelig	



Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljøkonsekvensrapporten
	Herudover vurderes landanlæg umiddelbart at kunne være sårbare overfor oversvømmelser eller lignende som følge af klimaændringer som f.eks. havspejlsstigninger.	Projektet forløber igennem flere lavbundsområder, som evt. vil kunne blive oversvømmet permanent i anlæggets levetid. Risikoen for dette og konsekvenserne heraf vil blive beskrevet og vurderet. Stationen ved Volder Mark og Idomlund ligger så højt, at der ikke vil være nogen umiddelbar fare for oversvømmelse i anlæggets levetid.	Skal indgå Ubetydelig	Skal beskrives og vurderes kvalitativt på baggrund af projektets beliggenhed og karakter.
Materielle goder, kulturarv og landskab				
Materielle goder Anlægsfase/Driftsfase	Kabeltracéet forløber igennem et område der forventes planlagt til solcelleanlæg i nærhed til projektområdet.	Området er meget tidligt i planlægningsfasen og endnu ikke konkret nok til at vurdere en evt. påvirkning af.	Ubetydelig	
Råstofindvinding Anlægsfase/Driftsfase	Der er ingen råstofområder nær projektområdet som kan blive påvirket.	Da ingen råstofområder kan blive påvirket, indgår en yderligere vurdering ikke i miljøkonsekvensrapporten.	Ingen	



Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljøkonsekvensrapporten
Affald Anlægsfase Driftsfase	Der genereres affald i anlægsfasen I driftsfasen vil der ikke blive generet affald af betydelig mængde.	Det forventede art og omfang af affald vil blive estimeret, og regler for håndtering vil blive beskrevet. Da driftsfasen ikke generer affald af betydelige mængder, vil en vurdering af affald ikke indgå yderligere.	Skal indgå Ubetydelig	I muligt omfang skal der foretages en kvantitativ beskrivelse og vurdering og ellers en kvalitativ vurdering.
Landskab Anlægsfase Driftsfase	Anlægsarbejde langs kabeltracéet vil være kortvarigt på de enkelte lokaliteter ligesom opførelse af højspændingsstationerne vil have en begrænset anlægstid. Påvirkning på landskabet i anlægsfasen vil være kortvarig og ubetydelig I driftsfasen vil kablerne være nedgravede og dermed ikke synlige.	Da anlægsarbejdet er af midlertidig karakter, vurderes landskabet kun at blive ubetydeligt påvirket, hvorfor påvirkning på landskabet i anlægsfasen ikke vil indgå i miljøkonsekvensvurderingen. Kablerne vil ikke være synlige i driftsfasen, hvorfor påvirkning på landskabet i anlægsfasen ikke vil indgå i miljøkonsekvensvurderingen.	Ubetydelig Ingen	



Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljøkonsekvensrapporten
	Stationerne vil blive synlige elementer i landskabet som kan påvirke landskabet. Især stationen ved Volder Mark vil være et nyt synligt element i landskabet, hvorimod Idomlund er en mindre udbygning af en eksisterende station og dermed en mindre landskabelig påvirkning.	Synlighed og påvirkning på det omgivende landskab fra højspændingsstationerne vil blive beskrevet og vurderet.	Skal indgå	Der skal udarbejdes visualiseringer til brug for vurderingen af højspændingsstationernes påvirkning af landskabet og omgivelserne. Der skal laves op til fem visualiseringer per station fra offentlige tilgængelige steder. Visualiseringerne skal udarbejdes ved anvendelse af fotomatch, hvor projektet digitalt lægges ind i fotos taget fra udvalgte punkter i omgivelserne. Visualiseringerne skal sammenlignes med fotos, der viser den nuværende situation.
Kulturarv og arkæologi				
Anlægsfase	Projektet kan potentielt medføre påvirkninger af fortidsminder i forbindelse med anlægsarbejdet.	Der er ikke foretaget en arkæologisk forundersøgelse af kabeltrace.	Skal indgå	Der skal foretages en arkivalisk kontrol af området for at afdække behovet for arkæologiske forundersøgelser. Herudover skal der redegøres for eksisterende fund og fortidsminder. På denne baggrund skal eventuelle påvirkninger på fortidsminder beskrives og vurderes.
Driftsfase	I driftsfasen vil der ikke kunne ske påvirkninger af fortidsminder eller kulturarv.	Der er ikke risiko for at fortidsminder påvirkes i driftsfasen, hvorfor påvirkning på disse i driftsfasen ikke vil indgå i miljøkonsekvensvurderingen.	Ingen	



Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljøkonsekvensrapporten
Kumulative effekter				
Indbyrdes forhold mellem nedenstående miljøfaktorer, samt med andre projekter i området (kumulativ effekt)	<p>Det kan ikke udelukkes at der vil være en indbyrdes påvirkning mellem miljøpåvirkninger fra ovenstående miljøfaktorer.</p> <p>Det kan ikke udelukkes at der i anlægsfasen kan være en kumulativ påvirkning med nedgravningen af kabler fra Vesterhav Nord Havvindmølleprojekt</p>	<p>Den indbyrdes påvirkning kan være af et væsentligt omfang.</p> <p>Den indbyrdes påvirkning kan være af et væsentligt omfang.</p>	<p>Skal indgå</p> <p>Skal indgå</p>	<p>Der skal redegøres for sammenhængen mellem identificerede mulige effekter.</p> <p>For alle parametre skal der foretages en vurdering og beskrivelse af eventuelle indbyrdes kumulative effekter, som projektet måtte have.</p>