



Energinet
Tonne Kjærsvvej 65
7000 Fredericia
Att. Michael Laursen og Thomas Andreasen Boldsen

Landskab og Skov
J.nr. 2023 - 47488
Ref. Ianik
Den 03. juli 2024

Udtalelse om afgrænsning af indholdet i miljøkonsekvensrapporten for Landanlæg til Nordsøen I – A2 Nymindegab til Endrup

Indhold

1. Om udtalelsen	2
2. Lovkrav til indholdet af miljøkonsekvensrapporten.....	2
3. Projektbeskrivelse og beliggenhed.....	3
4. Idéfase og høringen af berørte myndigheder	4
5. Vurdering af virkningerne på miljøet på tværs af landegrænserne	6
6. Krav til indhold og metode i miljøkonsekvensrapporten	6

1. Om udtalelsen

Denne udtalelse fastlægger i henhold til § 23, stk. 1 i miljøvurderingsloven¹, hvor omfattende og detaljerede oplysninger miljøkonsekvensrapporten for Landanlæg til Nordsøen I – A2 Nymindegab til Endrup skal indeholde, med henblik på at Miljøstyrelsen samlet kan vurdere anlæggets miljømæssige konsekvenser og på et oplyst grundlag træffe afgørelse om § 25-tilladelse (VVM) eller tilsvarende.

Afgrænsningsudtalelsen er baseret på bygherres projektbeskrivelse. Emner der skal indgå i miljøkonsekvensrapporten beskrives ikke uddybende i denne udtalelse, men indgår kun på overordnet niveau. Udtalelsen beskriver mere uddybende de miljømønstre, hvor det vurderes at en væsentlig påvirkning kan udelukkes, samt en vurdering af hvorfor emnet ikke skal indgå i miljøkonsekvensrapporten.

Miljøstyrelsen er myndighed for miljøvurderingsprocessen, jf. miljøvurderingsbekendtgørelsens § 3, stk. 1, nr. 2², idet Energinet er bygherre for projektet. Projektet er omfattet af lovens bilag 2 punkt 3c: "*Transport af elektricitet gennem luftledninger, jordkabler dimensioneret til spændinger over 100 kV, samt tilhørende stationsanlæg, dog undtaget elkabler på søterritoriet (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)*". Energinet har som bygherre jf. § 18, stk. 2 i miljøvurderingsloven anmodet Miljøstyrelsen om, at projektet skal undergå en miljøvurdering.

Miljøstyrelsen er myndighed for miljøvurderingen af landanlægget.

Landanlægget til Nordsøen I – A2 indgår i en samlet plan for Mere Havvind 2030. Denne plan er i sig selv omfattet af miljøvurderingspligt. Der er derfor ved at blive udarbejdet en strategisk miljøvurdering af denne plan. Den strategiske miljøvurdering af planen skal belyse, hvad de miljømæssige konsekvenser er af den overordnede beslutning om at etablere en havvindmøllepark og de dertilhørende landanlæg. Den strategiske miljøvurdering håndteres af Energistyrelsen. Desuden skal der senere udarbejdes en miljøkonsekvensvurdering for projektet på havet og frem til ilandføringspunktet ved Nymindegab. Energistyrelsen er ligeledes myndighed for denne proces.

2. Lovkrav til indholdet af miljøkonsekvensrapporten

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

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

Udtalelsen skal tages op til revision, hvis bygherre foretager ændringer i projektet, som bevirker, at nye oplysninger bør indgå i miljøkonsekvensrapporten, eller hvis der skulle tilgå Miljøstyrelsen eller bygherre nye væsentlige oplysninger, som kan påvirke miljøvurderingen.

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

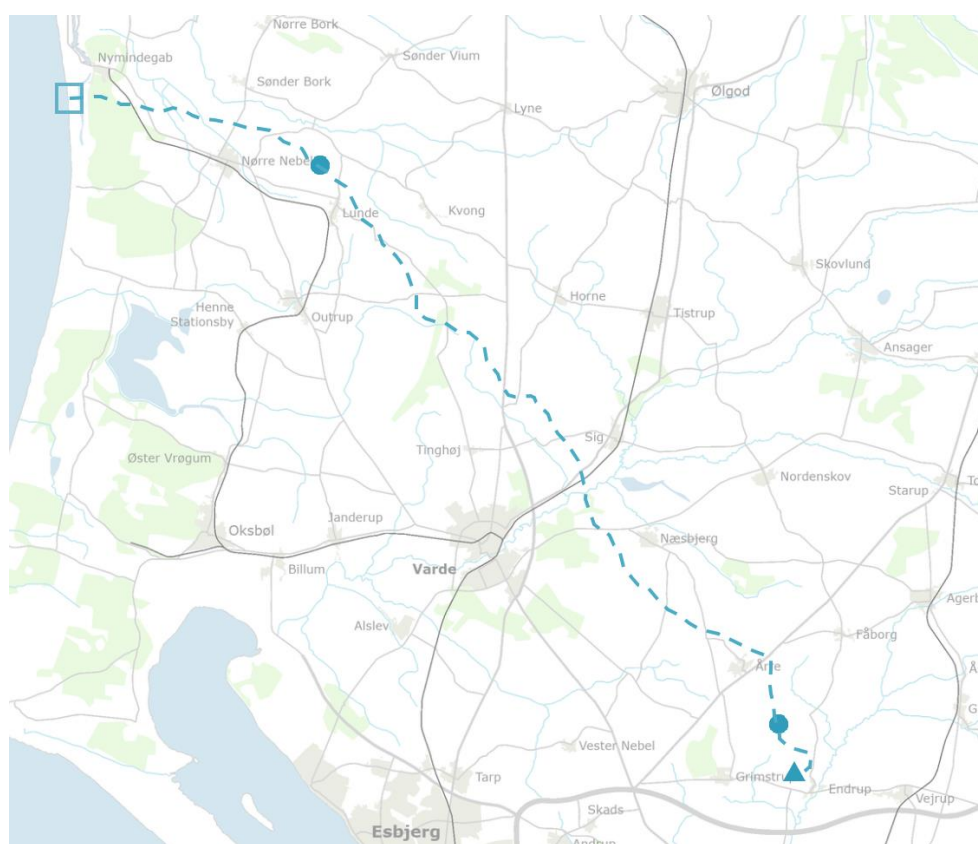
² BEK nr 806 af 14/06/2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter

Forholdet til anden lovgivning og planlægning skal indgå i miljøkonsekvensrapporten. Hvis et eller flere plangrundlag måtte være nødvendige, vil disse skulle vedtages, før der kan gives en tilladelse til projektet efter miljøvurderingsloven.

3. Projektbeskrivelse og beliggenhed

Landanlæg til Nordsøen I – A2 omfatter de nødvendige anlæg på land, for at den kommende havvindmøllepark Nordsøen I – A2 kan blive tilsluttet det eksisterende el-transmissionsnet.

Projektet starter ved ilandføringspunktet syd for Nymindegab og fortsætter med kabelruten på ca. 53 km og frem til tilslutningen på Endrup højspændingsstation. Se Figur 1.



Figur 1 Placering af projektet Nordsøen I – A2 Nymindegab til Endrup, hvor firkanten angiver placering af ilandføringspunktet, cirklerne angiver placering af anlæg (nord: kompensationsstation, syd: koblingsstation) og trekanten angiver placering af eksisterende højspændingsstation ved Endrup. Den stiplede linje angiver placering af landkabeltracé.

Projektet omfatter etablering af et kabelanlæg på ca. 53 km samt en kompensationsstation og en koblingsstation, der tilsammen fører strømmen fra kysten ved Nymindegab til Endrup højspændingsstation.

Konkret omfatter projektet etablering af:

- af nyt 275 kV kabelanlæg (forventede spændingsniveau)
- et ilandføringsanlæg med kabel og samlemuffer på kysten ved Nymindegab til samling af sø- og landkabel

- en kompensationsstation ca. 13 km fra ilandføringen ved Nørre Nebel
- en koblingsstation ved Endrup
- et ca. 48 km kabeltracé fra Nymindegab til koblingsstationen ved Endrup
- et ca. 3,6 km 400 kV kabelanlæg fra koblingsstationen til den eksisterende højspændingsstation ved Endrup

Kompensationsstationen etableres på et ca. 2,4 ha stort areal øst for Nørre Nebel, og koblingsstationen etableres på et ca. 7,2 ha stort areal 2-3 km nord for den eksisterende højspændingsstation ved Endrup.

Den fysiske afgrænsning af projektet er defineret ved start ved højeste daglige vande på kysten ved Nymindegab. Søkablet fra vindmølleparken graves fra ilandføringspunktet ned i strandarealet frem til muffesamlingen på strandarealet, hvor det samles med landkablet. Herfra underbores de bagvedliggende klitter på en ca. 800 lang strækning. Hvorfra nedgravning af kabelanlægget starter. Kabelanlæggets slutpunkt er ved nettilslutningen med 400 kV på Endrup Højspændingsstation.

Der vil blive udlagt et anlægsbælte på ca. 35 m omkring kabelanlægget hvori 2 kabelsystemer med hver 3 kabler nedlægges med en minimumsafstand på 10 m mellem kabelsystemerne. Ved underboringer vil der dog normalt være større afstand mellem kabelsystemerne.

For de konkrete detaljer henvises der til Energinets projektbeskrivelse, der vedlægges som bilag 1 (Energinet, 2024).

Stationsområderne vil nødvendiggøre nye lokalplaner og dertil hørende kommuneplantillæg, som Varde Kommune er myndighed for. Processen for plangrundlaget foregår sideløbende med miljøkonsekvensvurderingen.

4. Idéfase og høringen af berørte myndigheder

Der har været gennemført en idéfase (1. offentlighedsfase) med indkaldelse af ideer og forslag til miljøkonsekvensrapporten i perioden 24. november 2023 – 22. december 2023. I forbindelse hermed har der været afholdt borgermøde i Varde den 4. og 5. december 2023.

Der er senere gennemført en supplerende høring i perioden fra 15. april 2024 til den 6. maj 2024. Høringen blev gennemført for de områder, hvor der er sket ændringer i linjeføringen eller placeringen af stationerne.

Miljøkonsekvensrapporten skal ud over de lovbestemte emner også behandle forhold fremdraget i 1. offentlighedsfase og ved høringen af berørte myndigheder, når det fremgår af nærværende afgrænsningsudtalelse.

I forbindelse med 1. offentlighedsfases indkaldelse af ideer og forslag, er der indkommet i alt 19 hørings svar i den første høringsperiode og 5 hørings svar i den supplerende høringsperiode.

Af bilag 2 "Nordsøen I - A2 - Opsamling af hørings svar idéfase og supplerende høring" fremgår en sammenfatning af indkomne hørings svar, Energinets bemærkninger til hørings svarene samt Miljøstyrelsens vurdering af, hvordan hørings svarene skal inddrages i miljøvurderingsprocessen.

Tabel 1 sammenfatter de overordnede emner, der har været rejst i offentlighedsfasen, og hvordan de indgår i den videre proces.

Tabel 1. Sammenfatning af indkomne høringssvar og deres inddragelse i miljøvurderingsprocessen.

Emner for høringssvar	Konsekvens for miljøvurderingen
1 forslag om ændring af linjeføring for kabelanlægget på tværs af Varde ådal og Varde å	Beskrivelser og vurderinger af den beskyttede natur der krydses i Varde ådal og Varde Å vil indgå i miljøkonsekvensrapporten. Den ændrede linjeføring vil muligvis blive belyst, hvis naturmæssige hensyn der fremkommer ved udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten, begrundet dette. På baggrund af de foreliggende oplysninger inddrages emnet ikke.
Flere forslag om at flytte koblingsstationen ved Hjortkær	De undersøgte alternativer og den valgte placering uddybes i miljøvurderingen. Emnet inddrages.
Flere høringssvar udtrykker bekymring for ejendomsværdien omkring stationen ved Endrup	Miljøstyrelsen bemærker at værditab og erstatninger ikke er omfattet af miljøvurderingsreglerne. Forholdet afklares mellem lodsejer og bygherre. Emnet inddrages ikke.
Flere høringssvar udtrykker bekymring for miljøforholdene: trafik, støj fra stationsanlæg, natur, beskyttede arter, drænpåvirkninger fra kabelanlægget, landskab og magnetfelter.	Flere emner indgår sædvanligvis i miljøvurderinger af denne anlægstype herunder støj i driftsfasen, drænpåvirkninger fra kabelanlægget, natur, beskyttede arter og landskab. De andre indsendte miljøemner trafik og magnetfelter udgår ofte i denne type projekter, men vil grundet ukendte forhold samt høringssvarene blive behandlet i miljøvurderingen. Emnerne inddrages.
Flere forslag om ændret linjeføring ved egen ejendom og ved et planlagte projektområde for grøn energi.	Forslagene er imødekommet helt eller delvist af bygherre. Der vil i miljøkonsekvensrapporten indgå vurderinger af den valgte linjeføring, herunder beskrivelse af fravalgte alternativer. Emnet inddrages.
1 forslag om at flytte kompensationsstationen da den ligger på et produktionsareal.	De foreslåede alternative placeringer beskrives i miljøvurderingen og vil danne grundlag for valg af en endelig placering af kompensationsstationen. Emnet inddrages.
Flere høringssvar er bekymrede for kumulative forhold omkring stationen ved Endrup, med mange planlagte el-anlæg i området.	De beskrevne bekymringer for lokalområdets udvikling og bekymringer for den kommende udvikling med yderligere el-anlæg i området vil blive behandlet i miljøvurderingen. Emnet inddrages.
6 høringssvar fra statslige og kommunale instanser gør opmærksom på særlige betingelser og særlig lovshensyn for deres respektive områder.	De indsendte emner omhandler kulturarv og arkæologi, statsveje og jernbaner, relevante miljøforhold, frednings- og beskyttelsesbestemmelser og militære anlæg og øvelsesterræner. Opmærksomhedspunkter og betingelser indarbejdes i miljøvurderingen, og der indgås dialog med de relevante parter i nødvendigt omfang. Emnet inddrages.

<p>Flere høringssvar foreslår at spændingen i de planlagte kabelanlæg øges til 275 kV</p>	<p>Bygherre har oplyst at forslagene imødekommes og dette behandles derfor ikke yderligere. Det er oplyst, at dette ikke vil ændre i projektets fysiske dimensioner og påvirkninger, hvorfor Miljøstyrelsen ikke har bemærkninger hertil.</p>
<p>Flere høringssvar foreslår forskellige grundlæggende projektændringer, som giver bredere forudsætninger for at disponere fremtidige anlæg bedre til mulige udvidelser af kabelanlæg og stationer.</p>	<p>Miljøvurderingen udføres med udgangspunkt i det politisk besluttede pålæg til Energinet om at gennemføre forundersøgelser for anlæg af 1 GW kabelforbindelse fra vindmølleparkerne under Nordsøen I (her A2) frem til tilslutning til det overordnede elnet under Energinet. Miljøstyrelsen vil vurdere det projekt, som beskrives i projektbeskrivelsen. Miljøstyrelsen forholder sig ikke til ønsker om ændringer i projektets udformning for at tilgodese projektudvikleres anlægsmæssige eller økonomiske interesser, men har udelukkende forholdt sig til forslag, der ligger inden for miljøvurderingslovens formål. Emnet inddrages ikke.</p>

5. Vurdering af virkningerne på miljøet på tværs af landegrænserne

Da projektet udelukkende vedrører landanlæg i Danmark herunder nedgravede kabler samt stationsanlæg uden væsentlige emissioner, vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke kan forekomme væsentlige miljøpåvirkninger på tværs af landegrænser som følge af projektet. Der foretages derfor ikke en høring af nabolande.

6. Krav til indhold og metode i miljøkonsekvensrapporten

Alle emner, der fremgår af miljøvurderingslovens bilag 7, skal som udgangspunkt indgå i miljøkonsekvensrapporten. Af Tabel 2 fremgår det, hvorvidt de enkelte emner på det foreliggende grundlag vurderes at skulle indgå i miljøkonsekvensrapporten. Emner der skal indgå i miljøkonsekvensrapporten beskrives ikke grundigt eller udtømmende i forhold til potentielle påvirkninger. Det er derfor bygherres ansvar, at alle potentielle påvirkninger vurderes i miljøkonsekvensrapporten.

Emnerne skal i miljøkonsekvensrapporten være vurderet ved anvendelse af tilgængelige, anerkendte metoder.

Miljøkonsekvensrapporten skal klart formidle projektet 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.

Særligt om væsentlige miljøpåvirkninger

Miljøkonsekvensrapporten skal både behandle væsentlige negative og væsentlige positive påvirkninger. Vurderingen af karakteren af en påvirkning skal være fagligt begrundet. Det er desuden vigtigt, at påvirkninger og konsekvenser ikke undlades, selvom de fra bygherres synspunkt er positive.

Særligt om metode og dokumentationsgrundlaget

For så vidt angår feltundersøgelser, kan disse være nødvendige om end dette ikke er specifikt anført i denne afgrænsning. Miljøstyrelsen forudsætter således, at bygherre (eller rådgiverne til projektet) selv identificerer supplerende relevante kilder. Miljøstyrelsen anbefaler, at feltundersøgelser foretages som beskrevet i den/de tekniske anvisning(er) for NOVANA-overvågningen eller er sammenlignelige med disse. Hvis bygherre vurderer, at den udførte undersøgelse/besigtigelse, er tilstrækkelig uden anvendelse af de tekniske anvisninger, skal der redegøres herfor i miljøkonsekvensrapporten.

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

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

Særligt om alternativer

Miljøkonsekvensrapporten skal omfatte de undersøgte alternativer, herunder behandle 0-alternativet og de forslag til alternativer, der er fremkommet i 1. offentlige høring/myndighedshøring. Der er i 1. offentlighedsfase indkommet høringssvar vedrørende alternative placeringer. Der skal i miljøkonsekvensrapporten redegøres for disse.

Tabel 2. Emnetabel

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
<p>Indbyrdes forhold mellem nedenstående miljøfaktorer, samt med andre projekter i området (kumulativ effekt) Anlægs- og drifts-fase</p>	<p>Der vil være en indbyrdes påvirkning mellem nedenstående faktorer, samt med eventuelle andre projekter i området.</p> <p>Kumulative påvirkninger kan være øgede visuelle landskabspåvirkninger, støj, forstyrrelser, fragmentering af naturområder etc. på grund af andre planlagte anlæg eller projekter, der formodes at påvirke enkelte miljøparametre.</p>	<p>Det kan ikke på forhånd afvises, at den indbyrdes påvirkning samt evt. kumulative effekter kan være væsentlig, hvorfor emnet vil indgå i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Som nævnt, er projektet et af flere projekter om havvindmøllers kabelanlæg på land. Projektet kan få kumulative miljøpåvirkninger med projektet Landanlæg til Nordsøen I – A1.</p> <p>Derudover er der for nuværende kendskab til flere projekter som potentielt kan medføre kumulative påvirkninger. Projekterne vil blive beskrevet i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Bygherre har oplyst at de for nuværende planlægger som minimum at inkludere følgende projekter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Udvidelse af højspændingsstationen ved Endrup • Luftledningsprojekterne 400 kV Endrup-Idomlund • 400 kV Endrup-Grænsen • Kabelanlægget vil passere tæt på Energinets 150 kV anlæg Midt- og Vestjylland, EDR-KAE” mellem Endrup og Karlsgårde. • Kabelanlægget passerer projektområdet for kabelanlæg til Energjø Nordsøen projektet. 	<p>Skal indgå</p>	<p>Der gives en oversigt over disse projekter, og vurderes kumulative påvirkninger i relation til alle parametre og for alle projektets faser.</p>

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		Der vil løbende i projektplanlægningen kunne opstå kendskab til andre projekter med muligheder for kumulative virkninger.		
Befolkningen og menneskers sundhed				
Støj fra kabeltracé Anlægsfase	Der vil langs med linjeføringen kunne forekomme støjgener midlertidigt fra maskiner, der arbejder med at grave kabelrender, nedlægge kabler og tildækning af kabler, ligesom der kan forekomme støj fra kørsel til/fra byggepladser samt ved rydning af anlægsbæltet.	<p>De enkelte kommuner har enten udarbejdet retningslinjer for forebyggelse af gener fra midlertidige aktiviteter, eller kan fastsætte krav i henhold til miljøaktivitetsbekendtgørelsen.</p> <p>I Varde og Esbjerg Kommunes forskrift er det angivet, at støjende, støvende og vibrerende bygge- og anlægsarbejder kun må udføres i normal arbejdstid, typisk i følgende tidsrum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mandag til fredag fra kl. 7:00 til kl. 18:00. • Lørdag fra kl. 7:00 til kl. 14:00. 	Skal ikke indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		<p>Kommunens forskrifter indeholder ligeledes paragraffer om minimering af støjgener, støvgener og vibrationsgener, miljømæssigt forsvarlig måde samt orientering af naboer til byggepladser, og af andre berørte parter.</p> <p>Esbjerg Kommune har derudover fastsat grænseværdier for støj fra bygge- og anlægsarbejde.</p> <p>Etablering af kabelanlægget forventes samlet at vare op til et år. Men dette arbejde vil foregå som en rullende proces med de forskellige aktiviteter, der skal udføres. Det betyder, at eventuelle støjgener for en given naboejendom kun vil forekomme i en kort periode (3 uger), evt. i 2 gange 3 uger, hvor der i nærområdet skal anlægges to traceer. Dvs. at støj fra anlægsarbejdet kontinuerligt vil flytte sig i takt med, at kabelrenden graves, og kablerne nedlægges og dækkes til. Arbejder på kabeltracéet vil desuden ikke indebære særligt støjende aktiviteter (såsom pæleramning, spunsning o.l.).</p> <p>Alt arbejde udføres som udgangspunkt i de anførte tidsrum, dog oplyser bygherre, at der undtagelsesvis kan forekomme arbejde uden for almindelig arbejdstid. Bygherre estimerer at der er behov for dette ca. 1 time ca. 2-3 gange pr. måned ved de enkelte arbejdspladser (fx renholdelse af køreplader ved fejning og/eller snerydning).</p>		

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		<p>Arbejderne er kortvarige og flytter sig fra arbejdsplads til arbejdsplads, og sker kun efter skriftlig dispensation fra kommunen.</p> <p>Bygherre oplyser at anlægsarbejdet erfaringsmæssigt vil medføre en potentiel støjpåvirkning af de boliger, som ligger under 25 meter fra anlægsarbejdet, mens øvrige ejendomme kan opleve støj fra anlægsarbejdet. Langs kabeltracéet ligger alle ejendomme længere væk end 25 meter. Hertil kommer, at anlægsperioden ved den enkelte ejendom er kort, og der vil blive sendt orientering ud til de pågældende ejendomme, inden arbejdet påbegyndes.</p> <p>Da det er forudsat at anlægsarbejderne vil overholde kommunens forskrifter for bygge- og anlægsarbejder, og fordi anlægsarbejdet kun sker kortvarigt på de enkelte strækninger i løbet af anlægsperioden vurderer Miljøstyrelsen, at støj fra kabelgravning og tilhørende aktiviteter ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning på omkringboende.</p> <p>Emnet skal ikke indgå i miljøkonsekvensrapporten.</p>		

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå</i> <i>/Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
Støj fra kabeltracé Driftsfase	De nedgravede kabler vil ikke udsende støj i driftsfasen.	Da kablerne ikke genererer støj i driftsfasen, vurderer Miljøstyrelsen, at dette ikke er relevant, og emnet skal derfor ikke indgå i miljøkonsekvensrapporten.	Skal ikke indgå	
Støj fra stationsanlæg og underbøringsarbejde Anlægsfase	Der vil kunne forekomme støjgener i anlægsfasen fra etablering af stationsanlæggene og fra underboringerne.	Støj fra anlægsarbejderne på stationsområderne og ved underboringer må generelt forventes at være af omtrentlig samme intensitet og udbredelse som for nedgravningen af kabelanlægget. Enkelte mere støjende aktiviteter kan dog forekomme. Desuden vil støjpåvirkningen forekomme i det samme område i op til to år for stationsarbejder og potentielt over 4 uger for underboringer, hvorfor der kan være tale om en væsentlig påvirkning af næromgivelserne. Emnet skal indgå i miljøkonsekvensrapporten.	Skal indgå	
Støj fra stationsanlæg Driftsfase	Stationsanlæggene vil i driftsfasen medføre en støjpåvirkning af omgivelserne.	Støjen fra stationerne vil skulle leve op til de gældende støjgrænser herfor. For at dette kan vurderes, skal der derfor foretages støjudbredelsesberegninger og inddragelse af de evt. nødvendige tiltag. Emnet skal indgå i miljøkonsekvensrapporten.	Skal indgå	
Vibrationer Anlægsfase	Vibrationer kan have betydning for menneskers komfort og give skader på bygninger eller konstruktioner.	I forbindelse med etablering af stationsanlæg og kabellægning vil de væsentligste kilder til vibrationer være lastbilstransporter, almindeligt jordarbejde og eventuelt komprimering af jord. Bygherre oplyser at vibrationer herfra forventes at være uden be-	Skal ikke indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
	I anlægsperioden vil der i en begrænset periode kunne forekomme vibrationer fra kørsel med entreprenørmaskiner ved kabellægning, evt. underboring samt anlæg af stationerne.	<p>tydning i forhold til grænseværdien for komfort og bygnings-skader ved nærliggende beboelser. Begge stationsanlæg er beliggende mindst 250 meter fra boliger og mindst 200 meter fra nærmeste bebyggelse.</p> <p>Bygherre oplyser at der ikke anvendes særligt vibrationsgivende anlægsmetoder på kabelstrækningen, og at stationsområder er beliggende så langt fra nærmeste boliger, at eventuelle behov for rammearbejder, eller andre vibrationsgivende aktiviteter, vil være uden for afstanden, der er udregnet i andre projekter, hvor der kan forekomme komfort- (ca. 80m) og bygningsskadelige (ca. 25 m) vibrationer ved særligt vibrationsgivende anlægsarbejder.</p> <p>På baggrund af ovenstående, herunder at der ikke forventes behov for særligt vibrationsgivende anlægsmetoder, og at afstanden til boliger er mindst 30 meter for kabelanlægget, og mindst 250 meter for stationerne, vurderer Miljøstyrelsen at projektet ikke vil medføre væsentlige påvirkninger fra vibrationer i anlægsfasen og emnet skal derfor ikke indgå i miljøkonsekvensvurderingen.</p>		
Vibrationer Driftsfase	Vibrationer kan have betydning for menneskers komfort	Kabelanlægget medfører ikke mærkbare vibrationer i driftsfasen og er derfor ikke relevant.	Skal ikke indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå</i> <i>/Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
	<p>og give skader på bygninger eller konstruktioner.</p> <p>De nedgravede kabler, og det tilhørende stationsanlæg vil ikke medføre mærkbare vibrationer i området omkring anlæggene.</p>	<p>Komponenterne på stationsanlægget vil, ligesom mange andre større maskiner, vibrere i større eller mindre grad under driften, hvilket fx kan mærkes ved berøring. Disse vibrationer kan dog ikke mærkes i en afstand af få meter fra komponenterne i driftsfasen, og vil ikke være i en størrelsesorden der kan medføre komfort gener eller skader på bygninger eller konstruktioner.</p> <p>Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, at projektet ikke vil medføre væsentlige påvirkninger fra vibrationer i driftsfasen, og emnet skal derfor ikke indgå i miljøkonsekvensrapporten.</p>		
<p>Magnetfelter Anlægsfase</p>	<p>Alle strømførende anlæg skaber magnetfelter, når der løber en strøm i dem.</p> <p>I anlægsfasen vil der ikke være elektrisk strøm i kabler eller på stationerne, hvorfor der ikke vil blive dannet magnetfelter</p>	<p>I anlægsfasen er der ikke strøm i anlægget, hvorfor der ikke vil være magnetfelter. Emnet er ikke relevant og skal derfor ikke indgå i miljøkonsekvensrapporten.</p>	<p>Skal ikke indgå</p>	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
Magnetfelter Driftsfase	I driftsfasen vil der være elektrisk strøm i både kabelanlæg og stationsanlæg, hvorfor der vil blive dannet magnetfelter.	<p>I driftsfasen vil der være elektrisk strøm og dermed magnetfelter i umiddelbar nærhed af projektet.</p> <p>Magnetfelternes størrelse afhænger af strømstyrken, som går igennem ledningen, opbygningen af ledningen, samt afstanden til kilden til magnetfeltet. Fælles for disse magnetfelter er, at størrelsen meget hurtigt aftager med afstanden fra kilden.</p> <p>Der er ikke videnskabeligt grundlag for at give generelle anbefalinger eller grænseværdier i forhold til eksisterende højspændingsanlæg, trods langvarig forskning af emnet. I stedet anbefaler Sundhedsstyrelsen et forsigtighedsprincip ved nybyggeri.</p> <p>Sundhedsstyrelsen vejledning og forsigtighedsprincip anvendes derfor for disse anlæg. Dvs., at der skal være under 0,4 mikro-tesla ved boliger, både i forhold til stationer og ledninger.</p> <p>Energinet, Kommunernes Landsforening og Green Power Denmark har i et katalog: 'Magnetfelternes størrelse ved forskellige højspændingsanlæg' beregnet magnetfelterne for en række repræsentative højspændingsanlæg.</p>	Skal indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		<p>Kabelanlægget er planlagt så min. afstand til boliger er 30 m. Bygherre oplyser at der i kataloget er vist en beregning for 2x 245 kV kabelsystemer fra Hesselø-projektet, hvor magnetfeltet er faldet til under 0,4 µT 21-22 m fra kabelanlægget, og ved en øget strømstyrke fra 700 til 1.000 Ampere stiger afstanden op til 24,5 m. Det planlagte 275 kV anlæg vil ikke ændre denne forudsætning væsentligt og stadig være langt under 30 m. Ved opretholdelse af minimumsafstand på 30 meter til boliger overholdes Energistyrelsens forsigtighedsprincip.</p> <p>For stationsanlæggene gælder ligeledes, at magnetfeltets styrke hurtigt aftager med stigende afstand. I kataloget skrives om stationernes magnetfelter:</p> <p><i>Grundet forskellige stationers meget varierende layout er det uladsiggørligt at beregne magnetfeltet i og ved 400 kV stationer. Derfor tager notatet udgangspunkt i målinger i stedet for. Magnetfeltet uden for stationens hegn/bygning er normalt ikke måleligt grundet den store afstand mellem de elektriske apparater og hegn. På de steder, hvor der kan måles magnetfelter uden for stationen, stammer feltet fortrinsvis fra ledningerne der går til og fra stationen.</i></p>		

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå</i> <i>/Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		<p>Ved måling 1,8 meters højde i 400/150 kV station Tjele i en normal driftssituation blev følgende målt i 1990:</p> <p>-</p> <p>Feltet ved hegnet (til offentligheden) ligger mellem 0,14-0,25 μT og er størst ved filtergården. Der er ingen naboer, der bor tæt ind til stationsanlæggene.</p> <p>For dette projekt gælder, at nærmeste boliger er ca. 360 meter hhv. 180 meter fra kompenseringsstationens og koblingsstationens ydergrænse dvs. hegnet omkring stationsområderne.</p> <p>Langs kablerne er der fundet op til ca. 10 boliger, der vil være beliggende mellem 30 og 50 meter af kabelgravene, men ingen, der vil være tættere. Nærmeste bolig er Jyllerupvej 5, 6818 Årre, hvor der er plads til at forskyde linjeføringen længere væk fra bygningerne, hvis det viser sig nødvendigt.</p> <p>Da der i flere høringsvar indgår bekymringer eller bemærkninger vedrørende magnetfelter, skal emnet indgå i miljøkonsekvensrapporten.</p>		

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå</i> <i>/Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
Luft, støv og lugt Anlægsfase	<p>I anlægsfasen vil der langs kabeltracéet og på stationsområderne forekomme udstødningsgasser fra entreprenørmaskiner og lastbiltransporter, der kører materialer til anlægsområderne og graver kabelrenderne m.m.</p> <p>Udstødningsgasser indeholder partikler og miljøfarlige stoffer. Udstødningen fra disse maskiner kan lokalt medføre midlertidige lugtgener samt bidrage til midlertidig dårligere luftkvalitet.</p> <p>I tørkeperioder kan vejtransport og entreprenørmaskiner forårsage midlertidige, lokale støvgener i forbindelse med anlægsarbejdet.</p>	<p>Anlægsarbejder på stationerne omfatter ca. 7 forskellige maskiner, der ikke er i brug kontinuerligt, men kun når deres anvendelse er påkrævet.</p> <p>Til nedlægning af kabel benyttes ca. 11 forskellige maskiner, dog aldrig samtidigt. Hertil kommer lastbiler, traktorer og rendegravere, der heller ikke er permanent på byggepladsen, men anvendes til forskellige ad hoc-opgaver.</p> <p>Anlægsarbejdet langs ledningstracéet foregår i korte perioder ad gangen, og arbejdet flytter sig kontinuerligt i takt med, at kabelrenden graves, kablerne nedlægges og dækkes til. Emissioner vil udelukkende forekomme fra entreprenørmaskinerne og i kortvarige perioder.</p> <p>Anlægsarbejderne udføres efter kommunens forskrifter ved midlertidige aktiviteter i Varde og Esbjerg kommuner, dvs. på hverdage i tidsrummet 07-18 og lørdage kl. 07-14, og med fokus på at minimere støv i tørre perioder. Der forekommer ikke stærkt lugtende aktiviteter i anlægsfasen. Kommunernes øvrige bestemmelser for anmeldelse og naboorientering i samme forskrifter følges.</p> <p>Der forekommer ikke stærkt lugtende aktiviteter i anlægsfasen.</p>	Skal delvist indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		<p>Emissioner fra entreprenørmaskinerne skal desuden overholde arbejdstilsynets regler.</p> <p>Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, herunder det begrænsede antal maskiner der benyttes i de enkelte områder, at projektet ikke vil medføre væsentlige negative påvirkninger fra lugt eller på luften i anlægsfasen, og emnet skal derfor ikke indgå i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Beskrivelse og vurdering af støvgener fra anlægsfasen skal indgå i miljøkonsekvensrapporten baseret på høringssvar indkommet i høringerne.</p>		
Luft, støv og lugt Driftsfase	<p>Der vil ikke være nogen emissioner fra kabelanlæg i driftsfasen. Anlæggene udsender heller ikke lugt eller støv.</p> <p>De eneste emissioner er fra transport til/fra stationerne i serviceøjemed og det mindre udslip af SF6-gas der sker på stationerne.</p>	<p>I forbindelse med driften af stationerne og kablet vil der blive foretaget servicebesøg på stationsanlæggene og muligvis på kablet. Ifølge bygherre vil stationsanlægget være ubemandet, og der vil derfor ikke være jævnlig trafik til og fra området. I forbindelse med tilsyn (ca. 1 gang pr måned) vil der være let trafik til og fra stationsområdet. Der føres tilsyn med linkbokse og overvågning af kabelanlæggets driftstilstand ca. 1. gang årligt. Derudover vil der ved fejl ske aktivitet med fejlspejning og evt. udbedring. Der forventes vedligehold på stationerne hvert 4. år med en varighed på 1-3 uger.</p>	Skal ikke indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		<p>Dette medfører ifølge bygherre ikke mærkbare ændringer i luftkvaliteten eller medfører kraftig lugt eller støvgener.</p> <p>Der sker ifølge bygherre en lille konstant udledning af gasser fra GIS-anlæg på stationerne, da det er umuligt at gøre bygningerne helt tætte.</p> <p>På kompenseringsstationerne vil den forventede mængde SF6-gas anvendt på den enkelte station være op til 1.500 kg/station, og på koblingsstationerne vil det være op til 640 kg/station.</p> <p>Energinets opgørelse af det samlede udslip i fra alle anlæg i Danmark blev i 2020 opgjort til 763 kg SF6-gas. Dette svarer til mindre end 0,1 % af de anvendte mængder.</p> <p>Naturlig udsivning fra en kompenseringsstation vil være op til 1,5 kg SF6-gas/år, og fra en koblingsstation vil det være op til 0,64 kg SF6-gas/år.</p> <p>SF6-gas er en uorganisk, farveløs, lugtfri, ikke-brændbar og ikke-giftig gas. De to stationer vil blive placeret i områder med gode spredningsmuligheder for gassen, hvorfor denne vurde-</p>		

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå</i> <i>/Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		<p>res hurtigt at blive fortyndet i området. På baggrund af den relativt lave årlige mængde af gasudsvining, gassens egenskaber og påvirkning på mennesker og spredningsmulighederne i området, vurderer Miljøstyrelsen at projektets brug af SF6-gas ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på menneskers sundhed.</p> <p>På baggrund af ovenstående, vurderer Miljøstyrelsen, at projektet ikke vil medføre en væsentligt negativ påvirkning af luftkvaliteten, eller medføre væsentlige støv- og lugtgener i driftsfasen. Emnet skal derfor ikke indgå i miljøkonsekvensrapporten.</p>		
Lys Anlægsfase	<p>Lys fra arbejdskøretøjer kan forstyrre oplevelsen af landskabet i mørke samt blænde nærliggende naboer og trafikanter.</p> <p>Lys fra entreprenørmaskiner og byggepladsbelysning på</p>	<p>Bygherre oplyser at der etableres afskærmet byggepladsbelysning, der ikke blænder naboer, i nødvendigt omfang i perioder, hvor der er behov for dette inden for normal arbejdstid. Der er ikke oplyst på depotpladserne om natten.</p> <p>I anlægsfasen kan der derfor langs kabeltracéet være lys fra entreprenørmaskiner inden for normal arbejdstid (man-fredag 7-18 og lørdage 7-14). Anlægsarbejdets forskydes kontinuert langs traceet (med en varighed på 3 uger for et givent område).</p>	Skal ikke indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå</i> <i>/Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
	stationsområderne samt midlertidige oplagspladser kan potentielt påvirke de omkringliggende områder.	<p>På baggrund af arbejdstiden, og at der kun er tale om en kortvarig lyspåvirkning i de enkelte områder, samt den nedadrettede belysning vurderer Miljøstyrelsen, at lys fra etablering af kabeltracéet ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af omkringboende.</p> <p>Bygherre oplyser at afstanden fra stationerne til nærmeste boliger er ca. 180 -360 m. Det kan blive nødvendigt at opsætte midlertidig belysning ved anlæg af begge stationsområder i de mørke perioder af året inden for normal arbejdstid. Lyskilden afskærmes og indrettes, så den ikke blænder naboer. Der vil ikke være tændt for belysningen om natten på stationerne.</p> <p>På baggrund af at arbejdet udføres inden for normal arbejdstid, samt den nedadrettede belysning vurderer Miljøstyrelsen, at lys fra etablering af stationerne, med de beskrevne forudsætninger, ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af omkringboende.</p> <p>Midlertidige depotpladser vil være i umiddelbar nærhed af kabelruten, ofte på dyrkede arealer. Aktiviteten på disse oplagspladser vil være begrænset og kortvarig da anlægsarbejder</p>		

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		<p>flytter sig i takt med at kablet nedlægges. Lyskilden afskærmes og indrettes, så den ikke blænder naboer. Der vil ikke være tændt for belysningen om natten på de midlertidige depotpladser.</p> <p>På baggrund af ovenstående vurderer Miljøstyrelsen, at projektets midlertidige depotpladser ikke vil medføre væsentlige lysgener for omkringboende i anlægsfasen.</p> <p>På baggrund af ovenstående skal emnet derfor ikke indgå i bygherres miljøkonsekvensrapport.</p> <p>Bygherre oplyser at emnet omtales i projektbeskrivelsen men ikke i et selvstændigt kapitel i miljøkonsekvensvurderingen.</p>		
Lys Driftsfase	<p>Langs kabeltracé opsættes der ingen belysning til driftsfasen.</p> <p>Permanent belysning på stationer vil kunne medføre lysgener lokalt og med fjernpåvirkning.</p>	<p>Bygherre oplyser at der ikke etableres permanent belysning langs kabeltracéet. Miljøstyrelsen vurderer at emnet derfor ikke er relevant.</p> <p>Der opsættes belysning på de to stationsanlæg til brug for driftsfasen. Lyset vil udelukkende være tændt, når der udføres service- og tilsynsopgaver som kræver lys i mørke perioder,</p>	Skal ikke indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		<p>forventeligt op til et par timer ad gangen. Lyset vil blive etableret således at det ikke lyser unødigt ud i landskabet, men fokuseres på selve stationsanlægget. Der forventes i gennemsnit 1 tilsyn på stationerne pr. måned. Derudover vil der forventeligt hvert 4. år være vedligehold på en station i 1-3 uger hvor der vil være belysning inden for normal arbejdstid i mørke perioder.</p> <p>Bygherre oplyser at afstanden fra stationerne til nærmeste boliger er mellem ca. 260-500 m.</p> <p>På baggrund af ovenstående, herunder at lyset ikke er permanent tændt, kun tændes med lav frekvens, den korte varighed når lyset er tændt, samt afstanden til nærmeste boliger vurderer Miljøstyrelsen, at projektet ikke vil medføre væsentlige lysgener for omkringboende i projektets driftsfase.</p> <p>Emnet skal derfor ikke indgå i bygherres miljøkonsekvensrapport.</p> <p>Bygherre oplyser at emnet omtales i projektbeskrivelsen men ikke i et selvstændigt kapitel i miljøkonsekvensvurderingen.</p>		

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå</i> <i>/Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
<p>Trafik og transport, herunder tryghed og risiko for større ulykker</p> <p>Anlægsfase (trafik)</p>	<p>Trafik i forbindelse med anlægsfasen for kabelanlæg vil som udgangspunkt kun køre i dagtimerne.</p> <p>Der kan i forbindelse med anlægsaktiviteter forekomme spærringer af veje, med trafikale gener til følge.</p>	<p>Tilkørsel af materiel og materialer, kan påvirke trafiksikkerheden, herunder bløde trafikanter, naboer, små veje og vejadgange. Denne påvirkning beskrives i miljøkonsekvensrapporten</p> <p>Generelt vil gener fra lastbilkørsel og kørsel med entreprenørmaskiner for kabelanlæg være op til ca. 50 lastbiler og ca. 3 blokvognstransporter per kilometer, fordelt over de tre uger, hvor anlægsarbejderne vil foregå det givne sted. Der vil derfor være tale om ca. 4 køretøjer, tur retur, om dagen. Stationsområderne vil omfatte tilkørsel af ca. 10 entreprenørmaskiner, samt materialer og råstoffer. Dette vil dog fordeles over en 2-3 år lang anlægsperiode.</p>	Skal indgå	
<p>Trafik og transport, herunder tryghed og risiko for større ulykker</p> <p>Driftsfase (trafik)</p>	Trafik i driftsfasen vil udelukkende omfatte drift og vedligehold af stationer og eventuelt kabler.	I forbindelse med servicevedligeholdelse og drift, vil der være meget begrænset trafik til stationerne og sjældnere til kablerne. Der forventes i gennemsnit 1 tilsyn på stationerne pr. måned. Derudover vil der forventeligt hvert 4. år være vedligehold på en station i 1-3 uger hvor der vil være trafik med materialer og personel.	Skal ikke indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		<p>På baggrund af den lave frekvens af tilsyn og vedligehold samt den begrænsede mængde af køretøjer, vurderer Miljøstyrelsen, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af trafikken i området omkring stationerne eller kablerne i driftsfasen.</p> <p>Emnet skal derfor ikke behandles i miljøkonsekvensrapporten.</p>		
Ulykker Anlægsfase	Anlægsarbejde af såvel stationsområder som kabelanlæg vil potentielt kunne afstedkomme ulykker.	Anlægsarbejderne er almindelige entreprenørarbejder uden håndtering af f.eks. eksplosiver eller større mængder af brandfarlige materialer, vandmasser, eller lignende risici. Da anlægsarbejdet udføres efter gældende arbejdsmiljøregler og sikkerhedsforanstaltninger, vurderer Miljøstyrelsen at risikoen ikke vil være væsentlig anderledes end andre almindelige entreprenørarbejder. Emnet behandles derfor ikke i miljøkonsekvensrapporten.	Skal ikke indgå	
Ulykker Driftsfase	Det vil potentielt være en risiko for ulykker og katastrofer i driftsfasen	Drift af anlægget vil ske under overholdelse af gældende sikkerhedsforanstaltninger herunder beredskabsplaner ved uheld som f.eks. brand. Anlægget er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, hvorfor der ikke forventes at være en risiko for større ulykker eller katastrofer i forbindelse med projektets driftsfase.	Skal ikke indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		<p>Der er hegn omkring stationer dvs. kun autoriseret personale har adgang til stationsarealet. Der er tinglyst et servitútbælte omkring landkablerne og inden for servitútbæltet må der ikke etableres anlæg eller byggeri, hvormed risikoen for udvikling af brand undgås.</p> <p>Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er risiko for at større ulykker og katastrofer kan forekomme som følge af etablering af de to stationsanlæg samt det tilhørende kabel.</p> <p>Emnet skal derfor ikke behandles i miljøkonsekvensrapporten.</p>		
Friluftsliv og rekreativ værdi Anlægsfase	Anlægsfasen kan opleves forstyrrende for friluftslivet og oplevelsen af rekreative værdier. F.eks. ved støj, eller midlertidig lukning eller omlægning af stier eller andre adgangsforhold.	På strandarealerne og den bagvedliggende klitplantage ind til Vesterhavsvej vil ilandføringen ske ved, at søkablet fra vindmølleparken graves fra ilandføringspunktet ned i strandarealet frem til muffesamlingen på strandarealet. Her samles dette med landkablet og underbores klitterne på en ca. 800 lang strækning. Der udføres derefter gravet kabelnedlægning ca. 2,5 km gennem klitplantagen ud til Vesterhavsvej hvor der er flere stier og rekreative anlæg. Den samlede ilandføring gennemføres på 1-3 mdr., men den enkelte arbejdsplads er aktiv i kortere perioder.	Skal indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		<p>På strandarealerne og den tilhørende klitplantage vil der derfor under anlægsarbejdet være arbejdspladser og aktiviteter, hvor mindre områder på arbejdspladser eller over underboringer af sikkerhedsmæssige årsager må være afspærret i afgrænsede perioder. Passagen langs stranden og i klitplantagen ved nationale /regionale cykel- og vandreruter kan i korte perioder blive omdirigeret under anlægsarbejdet. Desuden kan arbejdet medføre en vis forstyrrelse.</p> <p>Der gennemføres en vurdering af anlægsarbejdets mulige indvirkning på de rekreative funktioner for strandarealerne og klitplantagen.</p> <p>De øvrige projektområder er i dag generelt landbrugsarealer i drift. På disse arealer er egentlige friluftaktiviteter begrænsede.</p> <p>Hvor kabeltracéet krydser natur, skov, vandløb, veje m.v., sker dette ved underboring, der kortvarigt kan lægge beslag på begrænsede arealer og skabe forstyrrelser i et meget lokalt område.</p> <p>Emnet skal indgå i miljøkonsekvensrapporten.</p>		

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		<p>Miljøstyrelsen forventer ikke at der vil være væsentlige påvirkninger på emnet fra projektets krydsning af landbrugsarealer eller arealer i tilknytning af disse, hvorfor dette kun skal indgå, i relevant omfang fx ved krydsninger af vandreruter, mountain-bike- eller cykelruter og lignende rekreative interesser.</p>		
Friluftsliv og rekreativ værdi Driftsfase	<p>Hvis der sker inddragelse af arealer med rekreative værdier eller hindring af adgang hertil, kan der ske en påvirkning i lokalområdet.</p>	<p>Stationerne er placeret på landbrugsjord, uden væsentlige rekreative interesser eller brug. Kablerne er nedgravede. Projektet vil på baggrund af ovenstående ikke hindre passage eller adgang til rekreative arealer.</p> <p>llandføringen går igennem "Naturpark Vesterhavet" som er udpeget af Friluftsrådet. I området findes flere vandrestier og friluftaktiviteter. Projektets krydsning af Nyminde Plantage vil medføre rydning af dele af plantagen, som potentielt vil ændre oplevelsen af vandreruterne i området. Der er tale om et potentielt ryddet bælte på op til 40 m bredde igennem hele plantagen. Hvor der sker rydning vil der kunne opleves et ændret landskabsindtryk under vandring eller lignende i området, men der vil ikke være nogen restriktioner som følge af projektet inden for det ryddede bælte hvad angår adgangsmuligheder eller mulighederne for friluftaktiviteter eller rekreativt brug.</p> <p>På baggrund af ovenstående vurderer Miljøstyrelsen, at projektet ikke vil have medføre væsentlige negative påvirkninger</p>	<p>Skal ikke indgå</p>	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		<p>på friluftsjnteresser og den rekreative brug af området, da der, i samme omfang som før projektets gennemførsel, er adgang igennem og til området. Friluftsliv og rekreativ værdi i driftsfasen skal derfor ikke indgå i bygherres miljøkonsekvensrapport, Miljøstyrelsen bemærker at den landskabelige påvirkning af rydningen vil indgå i bygherres miljøkonsekvensrapport under emnet "Landskab".</p>		
Biodiversitet				
<p>Beskyttet natur herunder naturbeskyttelseslovens § 3, fredskovsarealer, bevaringsværdige egekrat o.l.</p> <p>Anlægsfase</p>	<p>Hvis der findes beskyttet natur inden for projektområdet, kan dette blive påvirket afhængigt af anlæggets karakter på den specifikke lokalitet. Der kan fx ske negativ påvirkning af § 3-natur, fredskovsarealer, bevaringsværdige egekrat eller andet beskyttet natur.</p> <p>Anlægsarbejder i eller i nærheden af § 3-områder kan</p>	<p>Stationsarealerne omfatter ikke §3 arealer. Kabeltraceerne omfatter ingen eller kun få arealer. Det kan ikke udelukkes, at der vil findes §3 arealer, der aktuelt ikke er registrerede.</p> <p>Som udgangspunkt vil § 3-beskyttet natur ikke blive berørt af kabelanlægget, da § 3-beskyttet natur friholdes eller underbores. Det kan ikke udelukkes, at §3 områder bliver berørt, f.eks. hvor § 3-beskyttede områder underbores, eller der anlægges nær områderne.</p> <p>Projektet krydser ét eller flere bevaringsværdige egekrat eller fredskovsarealer enten ved gennemgravning eller underboring</p>	Skal indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
	<p>påvirke flora og fauna ved forstyrrelse eller fysisk påvirkning.</p> <p>Desuden kan midlertidig udledning af vand fra tørholdelse af byggefeltet indvirke på recipienter, og underboring af § 3-beskyttede vandløb kan potentielt påvirke vandløbet i tilfælde af blow-out af boremudder.</p>	<p>som vil blive påvirket af anlægsarbejdet ved rydning eller andre aktiviteter.</p> <p>Der vurderes derfor dels hvorvidt der alligevel påvirkes beskyttet natur ved forstyrrelse eller indgriben i områderne.</p>		
<p>Beskyttet natur herunder naturbeskyttelseslovens § 3, fredskovsarealer, bevaringsværdige egekrat o.l. Driftsfase</p>	<p>Der kan ske påvirkninger af beskyttet natur ved enten direkte eller indirekte påvirkninger fra projektet.</p> <p>For stationer vil der skulle ske håndtering af overfladevand.</p>	<p>Overfladevand fra stationsområder vil enten nedsives eller udledes til recipienter, som kan være § 3-beskyttede. Påvirkningen vil blive behandlet i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Vurderinger af alle potentielle væsentlige påvirkninger på beskyttet natur skal indgå i miljøkonsekvensrapporten, også hvis disse ikke specifikt fremgår af nærværende udtalelse.</p>	Skal indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå</i> <i>/Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
	Potentielt kan magnetfelter omkring kabler påvirke dyreliv, inkl. ved passage af vandløb.	<p>Det vurderes bl.a. om der vil kunne forekomme væsentlige ændringer i grundvandsstanden i terrestriske grundvandsafhængige naturarealer.</p> <p>Der udarbejdes vandhåndteringsplaner for stationsområderne, inkl. afledning af vandet og mulig virkning på grundvand og overfladevand vurderes, herunder hvor der eventuelt kan fordrødes udledningstilladelser.</p>		
Bilag IV-arter/Rødlistede/fredede arter Anlægsfase	Der er en potentiel risiko for, at anlægsaktiviteter kan medføre negativ påvirkning af bilag IV-arter, fredede arter, samt rødlistede arter, i eller nær projektområdet.	Alle bilag IV-arter og fredede arter som projektet potentielt kan påvirkes af f.eks. forstyrrelser eller støj skal behandles i miljøkonsekvensrapporten. Rødlistede arter medtages i naturvurderingerne.	Skal indgå	
Bilag IV-arter/Rødlistede/fredede arter Driftsfase	Direkte eller indirekte påvirkning af særligt beskyttede arter. Arealinddragelse hindring af bevægelighed. Evt. magnetiske virkninger.	<p>I driftsfasen vil projektets infrastruktur (bygninger og adgangsveje) kunne være en hindring i landskabet fx at afskære vandruter.</p> <p>Der er begrænset dokumentation for påvirkningen på benfisk fra magnetfelter (som primært er de relevante fisk i vandløb). Emnet er under stadig diskussion i videnskabelige kredse idet</p>	Skal indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		visse studier konkluderer, at benfisk påvirkes af magnetfelter, mens andre konkluderer at der ikke er effekter. Emnet skal belyses i miljøkonsekvensrapporten på baggrund af det tilgængelige videnskabelige grundlag.		
Natura 2000 Anlægsfase og driftsfase	Arter eller naturtyper på udpegningsgrundlaget kan påvirkes af bl.a. støj, visuel forstyrrelse, arealinddragelse, forstyrrelse af fourageringsområder eller hindring af spredningsmuligheder	Der udføres væsentlighedsvurderinger dvs. vurderinger af mulige påvirkninger af arter og naturarealer, der indgår i udpegningsgrundlaget. Hvor mulighed for væsentlig påvirkning ikke kan afvises, udføres i forlængelse heraf en mere dybtgående konsekvensvurdering. Specielt kan fugle i udpegningsgrundlaget påvirkes visuelt af stationsanlæg og tilhørende master. Øvrige arter kan påvirkes af den ny infrastruktur (bygninger og veje) som kan fungere som en barriere i landskabet.	Skal indgå	
Jord, Vand, Luft og Klima				
Jordbund og jordforurening Anlægsfase	Der skal håndteres jord i store mængder. Generelt genindbygges og retableres jordlag på stedet. Enkelte steder kan der blive et vist	Afrømmet og opgravet jord opdeles i muldjord og råjord. Materialerne genindbygges på stedet. Det afrømmede område reetableres, og mængden af overskudsjord er meget begrænset.	Skal ikke indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå</i> <i>/Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
	<p>overskud, som enten kan indbygges i projektet eller må bortkøres. Der er ikke planlagt større terrænbearbejdnings ved stationsområderne eller langs kabeltracéet.</p> <p>Anlægsarbejde på ejendomme med kortlagte jordforureninger kan potentielt medføre spredning og mobilisering af forureningen.</p> <p>I anlægsfasen vil der være risiko for spild af olie og andre miljøfremmede stoffer fra borerig og entreprenørmaskiner mv., både langs strækningen for kabeltracéet og ved bygning af stationsanlæggene.</p>	<p>Ingen dele af stationsområderne eller kabeltracéerne er beliggende på arealer, som er kortlagt med forurenede jord. Evt. fund af forurenede partier af jord i projektområdet håndteres efter lovgivningen og retningslinjer i en af kommunen godkendt jordhåndteringsplan.</p> <p>Kørsel med entreprenørmaskiner kan medføre mindre uheld ved fx brud på en hydraulikslange eller ved spild af diesel. Risikoen for uheld der medfører oliespild vil blive håndteret efter gældende retningslinjer og kommunens anvisninger Der udarbejdes beredskabsplaner for håndtering af evt. spild af oliestoffer.</p> <p>Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund, at projektet ikke medfører væsentlig risiko for betydende jordforureninger eller påvirkninger på jordbunden. Emnet skal derfor ikke indgå i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Bygherre oplyser at emnet omtales i projektbeskrivelsen, men der vurderes ikke behov for yderligere vurdering i selvstændigt kapitel.</p>		

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
Jordbund og jordforurening Driftsfase	I driftsfasen vil der være mindre olietanke og andre oliefyldte anlæg på stationerne, samt mulighed for spild af brændstof / miljøfremmede stoffer fra stationer. Derudover kan der ske afsmiltning af metalliske forbindelser til jorden.	<p>Oliefyldte apparater placeres på fundamenter så evt. spild opsamles, og der installeres olieudskillere ved udendørs placering, hvor de er eksponeret for regnvand. Der forventes derfor ikke væsentlige risici for forurening af jorden ved stationsområderne.</p> <p>Bygherre oplyser at de anvendte fundamenter støbes i beton, der generelt ikke tilfører omgivelserne nogen væsentlig jordforurening.</p> <p>På baggrund af ovenstående vurderer Miljøstyrelsen, at projektet ikke vil medføre risiko for væsentlig negativ påvirkning af jordbunden.</p> <p>Bygherre bemærker at emnet indgår i projektbeskrivelsen, men der sker ikke videre vurdering i miljøkonsekvensrapporten.</p>	Skal ikke indgå	
Råstofinteresser Anlægsfase	I anlægsfasen tages en række arealer midlertidigt i brug til arbejdsbælte, depot- og oplagspladser mv. Anlægsarbejdet vil således midlertidigt hindre udnyttelse af	Projektområdet berører råstofinteresseområder, men ingen råstofgraveområder. Råstofinteresseområder er områder som er udlagt af Regionerne fordi der sandsynligvis findes råstofinteresser. En evt. forekomst af råstofinteresser skal dog kortlæg-	Skal ikke indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
	evt. råstofinteresser inden for projektområdet.	<p>ges samt afvejes i forhold til andre arealinteresser før områderne evt. kan udpeges som råstofgraveområder, hvor der kan opnås indvindingstilladelse.</p> <p>Da anlægsarbejdet kun midlertidigt inddrager dele af råstofinteresseområder, hvor der ikke i dag kan indvindes råstoffer, vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke vil være påvirkninger fra projektets anlægsfase på råstofinteresser. Emnet vil derfor ikke indgå i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Den fremtidige påvirkning fra etablering af et servitútbælte fremgår under vurderingen af råstoffer i driftsfasen.</p>		
Råstofinteresser Driftsfasen	I driftsfasen udlægges et servitútbælte omkring kabelanlægget inden for hvilket der gælder nogle brugsbegrænsninger, herunder forbud imod udgravning, boring eller lignende uden anmeldelse til Energinet. Servitútbæltet vil derfor potentielt hindre udnyttelsen af råstofinteresser.	<p>Servitútbæltet, der tinglyses på arealerne i driftsfasen, langs kabeltracéet vil begrænse en evt. fremtidig udnyttelse af kortlagte råstofinteresseområder, som servitútbæltet berører.</p> <p>Jf. Region Syddanmarks Råstofplan 2020 skal både råstofgraveområder og -interesseområder beskyttes mod anden anvendelse, der kan hindre råstoffernes udnyttelse. Det betyder at myndighederne gennem planlægning og administration af lovgivning skal sikre denne beskyttelse, herunder ved inddragelse af regionsrådet med henblik på stillingtagen til, om anlæg eller arealanvendelse hindrer udnyttelse af råstoffer.</p> <p>Påvirkningen på råstofinteresser i driftsfasen skal derfor indgå i miljøkonsekvensrapporten.</p>	Skal indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
Overfladevand Anlægs- og driftsfase	<p>Kabeltracéet krydser flere vandløb på strækningen fra kysten til Endrup station hvoraf nogle er målsatte og andre afvander til målsatte vandområder eller Natura 2000-områder. Der vil være risiko for blow outs ved vandløb og dermed bl.a. risiko for sedimentspredning, spredning af miljøfremmede stoffer og direkte fysisk påvirkning af vandløbene.</p> <p>Der kan indenfor projektområdet være okkerpotentielle områder, og grundvands-sænkning indenfor disse arealer kan medføre udvaskning af okker til nærliggende vandområder.</p>	<p>Vandløb krydses, enten ved gennemgravning eller underboring. Søer forventes ifølge byggherre at blive undgået. Landdelen af projektet krydses der ingen kystvande. Der ligger målsatte vandområder nedstrøms flere vandløbskrydsninger. Der vil ske tørholdelse af arbejdsområder med tilhørende ned-sivning eller udledning til recipienter. Derved mulig påvirkning af nedstrøms recipienter herunder søer, vandløb, kystvande.</p> <p>Ved underboring er der risiko for blowout af boremudder, der potentielt kan forurene vandforekomster.</p> <p>Der vil potentielt skulle oppumpes regnvand og evt. indsivende grundvand i kabelgraven ifm. tørholdelse. Behov for tørholdelse katalogiseres, og der vurderes dels mht. midlertidige grundvandssænkninger, dels mht. nedsivning eller udledning (som kræver udledningstilladelser) - Herunder mulig påvirkning af grundvand / drikkevandsressourcer.</p> <p>Påvirkning af vandmiljøet i anlægs- og driftsfasen skal indgå i miljøkonsekvensrapporten.</p>	Skal indgå	<p>Projektets mulige påvirkninger af målsatte vandløb, søer og kystvande ved nedgravning af kabler skal beskrives som led i håndtering af overfladevand. Projektets påvirkning skal vurderes kvalitativt og holdes op imod målsætningerne fra de gældende vandområdeplaner.</p> <p>Påvirkningen af overfladevand vurderes ud fra de to primære områder; udledning/mængde samt indhold af miljøfremmede stoffer i dette. Derudover beskrives og vurderes eventuelle påvirkninger hvis vandet er sedimentholdigt. Påvirkningen skal sættes i forhold til fastlagte miljømål, biologiske kvalitetselementer og de understøttende fysiske-kemiske og hydromorfologiske kvalitetselementer.</p>

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå</i> <i>/Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
				<p>Ved blow-outs i vandløb, hvor boremudder presses op til overfladevand, beskrives hvordan dette håndteres og mulige påvirkning vurderes.</p> <p>Der skal redegøres for hvordan boremudder påvirker jord, grundvand og overfladevand.</p>
Spildevand Anlægsfase	<p>Udledning af spildevand fra projektet kan potentielt påvirke vandforekomster, hvis der fx sker tilstrømning af forurenede grundvand eller overfladevand som skal bortpumpes.</p> <p>Sanitært spildevand fra anlægsfasen kan potentielt medføre påvirkninger, hvis dette udledes til miljøet.</p>	<p>Der produceres en lille mængde sanitært spildevand fra velfærdsrum på arbejdspladserne, herunder ved stationsarbejder og fra kabelarbejdet. Anlæg af kabler og stationer producerer ikke spildevand herudover.</p> <p>Miljøstyrelsen ligger til grund for vurderingen, at der ikke udledes spildevand til recipienter i forbindelse med projektets anlægsfase, og at sanitært spildevand håndteres i forhold til den gældende lovgivning.</p> <p>Der krydses ikke områder med kendte jordforureninger, hvorfra der potentielt skal håndteres forurenede vand.</p>	Skal ikke indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		Idet der ikke er identificeret behov for at håndtere eller udlede spildevand til recipienter, og at der vurderes at være tale om en lille mængde sanitært spildevand, vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke kan ske en væsentlig påvirkning fra spildevand i projektets anlægsfase. Emnet skal derfor ikke indgå i miljøkonsekvensrapporten.		
Spildevand Driftsfase	Drift af kabler og stationer producerer ikke spildevand, men der produceres en lille mængde sanitært spildevand fra velfærdsfaciliteter på stationerne.	Bygherre har oplyst, at der på GIS-bygningen og på koblingsstationen vil blive indrettet velfærdsrum til ansatte der tilser og servicerer anlægget. Sanitært spildevand ledes til septiktank eller bortskaffes til godkendt modtager. Der udledes ikke spildevand til recipienter i forbindelse med projektets driftsfase. Miljøstyrelsen ligger til grund for vurderingen af sanitært spildevand fra septiktanken håndteres efter gældende regler og derfor ikke udledes til recipienter. Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, at udledning af spildevand i driftsfasen ikke vil medføre væsentlige påvirkninger. Emnet skal ikke indgå i miljøkonsekvensrapporten.	Skal ikke indgå	
Regnvand Anlægs- og driftsfase	Kabelgraven vil kunne blive fyldt med regnvand, som skal bortledes inden kabellægningen kan færdiggøres. Bortledning af oppumpet vand fra kabelgraven kan oversvømme nærliggende	Afledning af regnvand på terræn og regnvand fra stationsbygning sker ved inddragelse af forskellige LAR-løsninger. LAR vil således blive den foretrukne løsning til håndtering af vand på stationsområderne. Regnvand nedsiver passivt på stationsområdet, som befæstes med grus eller materialer, som er permeable.	Skal indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå</i> <i>/Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
	<p>beskyttede naturområder, eller kan eventuelt blive ledt til beskyttede vandforekomster. Udledning af overfladevand til recipient kan potentielt medføre en påvirkning heraf.</p> <p>Arealet omkring de to stationsområder vil delvist blive befæstet, idet nogle områder vil blive udlagt med grus eller tilsået med græs så regnvand kan nedsive. Udledning af overfladevand til recipient kan potentielt medføre en påvirkning heraf.</p>	<p>Håndtering af regnvand i anlægsfasen vil indgå under afsnit om overfladevand og/eller beskyttet natur, natura 2000, hvor projektet potentielt kan medføre påvirkninger på disse.</p> <p>Der udarbejdes en vandhåndteringsplan for stationsområderne, heri angives behov og løsning vedr. nedsivning og for evt. udledning.</p> <p>Alle olieholdige anlæg bliver etableret med opsamlingskar, der kan rumme mindst hele mængden af olie, og der etableres olieudskillere på alle afløb.</p> <p>Emnet skal indgå i miljøkonsekvensrapporten.</p>		
<p>Grundvand og drikkevandsinteresser Anlægs- og driftsfase</p>	<p>En påvirkning på grundvandet og drikkevandsinteresser i anlægsfasen og i driftsfasen kan ikke udelukkes, herunder påvirkninger fra nedsivninger til grundvandet og pumpning af grundvand.</p>	<p>Kabeltracéet anlægges i områder med grundvands- og drikkevandsinteresser, herunder indvindingsoplande til vandværker, NFI-områder, mv. I anlægsfasen kan der kortvarigt opstå behov for midlertidige grundvandssænkninger, hvor det ikke kan udelukkes at der kan ske en påvirkning på grundvandet. Hvor kablet anlægges under det naturlige grundvandsspejl, håndteres grundvandet midlertidigt for tørholdelse af kabelgraven.</p>	Skal indgå	<p>Der skal redegøres for hvilke grundvandsforekomster, der er i projektområdet, deres nuværende tilstand og målsætning samt hvordan grundvandsforekomsterne forventes påvirket</p>

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå</i> <i>/Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		<p>I driftsfasen kan kablerne og stationsanlæg påvirke grundvandet gennem grundvandssænkninger og ved vandhåndteringen på stationen, hvor eventuelt forurenede vand kan nedrive til grundvandet.</p> <p>Der etableres LAR-løsninger på stationen.</p> <p>Vurderinger af alle potentielle væsentlige påvirkninger på grundvandet skal indgå i miljøkonsekvensrapporten, også hvis disse ikke specifikt fremgår af nærværende udtalelse.</p> <p>Emnet skal indgå i miljøkonsekvensrapporten.</p>		<p>hvis der er behov for at etablere grundvandssænkninger.</p> <p>Der skal foretages en vurdering af projektet i forhold til lov om vandplanlægning samt indsatsbekendtgørelsen for strækninger, hvor der er indvindingsoplande til vandværker og områder med særlige drikkevandsinteresser. Påvirkninger af terrænnært grundvand i driftsfasen skal ligeledes beskrives.</p> <p>Der skal redegøres for hvordan borevæske og boremudder påvirker jord, grundvand og overfladevand.</p>
Klima Anlægsfase	Anlægget indebærer udledning af klimagasser/drivhusgasser – fra produktion og	Materialerne/komponenterne forventes at blive produceret på eksisterende virksomheder, hvorfor der ikke skal etableres ny	Skal ikke indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
	<p>transport af råmaterialer, maskiner og anvendelse af maskiner. Heri bl.a. klimagas/drivhusgas-udledning knyttet til fremstilling af kabler, transformere og andre komponenter.</p>	<p>produktionskapacitet med deraf følgende merudledning af klimagasser. Det samme gør sig gældende for udvinding af råstoffer, der ligeledes forventes at kunne fremskaffes fra eksisterende indvindinger. Klimapåvirkning fra komponentfremstilling og fra råstofudvinding indgår i vurderingerne foretaget i de respektive godkendelser og tilladelser herfor, og belyses derfor ikke nærmere i nærværende projekt.</p> <p>Udledninger i anlægsfasen, ud over produktion af materialer, begrænser sig til emissioner fra kørsel med de maskiner, der benyttes til selve etableringen af projektet, samt transport i forbindelse med projektet.</p> <p>Da der ikke benyttes et stort antal entreprenørmaskiner, da perioden for anlægsarbejdet er relativt kortvarig (nogle få år), og da projektet ikke medfører behov for yderligere produktionskapacitet eller indvinding af råstoffer vurderer Miljøstyrelsen, at projektet medfører en relativt begrænset og ikke-væsentlig merudledning af klimagasser/drivhusgasser i forbindelse med projektets anlægsfase. Emnet skal derfor ikke indgå i miljøkonsekvensrapporten.</p>		

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå</i> <i>/Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		Bygherre bemærker, at projektets formål er produktion og distribution af vedvarende energi fra en havvindmøllepark.		
Klima Driftsfase	<p>Der vil være en begrænset udledning af drivhusgasser i forbindelse med vedligehold af anlægget.</p> <p>Der anvendes SF6 gas til isolering af komponenter og GIS-bygning. I drift sker der en udsivning af denne gas. SF6 gas er en 23.500 gange kraftigere drivhusgas end CO₂, med en nedbrydningstid i atmosfæren på 3.200 år.</p>	<p>Påvirkningen fra vedligehold i driftsfasen vil forekomme med en lav frekvens (jf. afsnit om trafik), vil være kortvarig og vil være meget begrænset da der kun er tale om enkelte køretøjer. Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at udledning af drivhusgasser i driftsfasen fra vedligehold af stationsanlæg og kabel vil være ubetydelige.</p> <p>Der sker ifølge bygherre en lille konstant udledning af gasser fra GIS-anlæg på stationerne, da det er umuligt at gøre bygningerne helt tætte.</p> <p>På kompenseringstationerne vil den forventede mængde SF6-gas anvendt på den enkelte station være op til 1.500 kg/station, og på koblingsstationerne vil det være op til 640 kg/station.</p> <p>Energinets opgørelse af det samlede udslip fra alle anlæg i Danmark blev i 2020 opgjort til 763 kg SF6-gas. Dette svarer til ca. 2-3000 danskeres gennemsnitlige årlige klimabelastning, som er ca. 13 tons CO₂-ækvivalenter per person.</p>	Skal ikke indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		<p>Dette svarer til mindre end 0,1 % af de anvendte mængder. Naturlig udsivning fra en kompenseringstation vil derfor være op til 1,5 kg SF6-gas/år, og fra en koblingsstation vil det være op til 0,64 kg SF6-gas/år.</p> <p>Udslippet fra de to stationer forventes derfor at svare til 3-5 danskeres gennemsnitlige årlige klimabelastning.</p> <p>Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, at de mængder af SF6-gas, der anvendes og udsiver, er så beskeden, at projektet i driftsfasen ikke vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning på klimaet.</p> <p>På baggrund af ovenstående, skal emnet derfor ikke indgå i bygherres miljøkonsekvensrapport.</p>		
Oversvømmelsesrisiko Anlægsfase og driftsfase	Projektet medfører ikke øget risiko for oversvømmelse. Stationsområder er planlagt uden for områder der er udpeget til oversvømmelsesrisikoområder, og kabelanlæg	Ikke relevant.	Skal ikke indgå.	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå</i> <i>/Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
	planlægges så det ikke kan blive væsentligt påvirket af oversvømmelser.			
Materielle goder, kulturarv og landskab				
Materielle goder Anlægsfase	Vurdering af materielle goder omfatter indvirkningen på den aktuelle eller fremtidige forventede adgang til at benytte/udnytte menneske og/eller naturskabte goder. Det planlægges at benytte midlertidige arbejdsarealer til byggeplads og skurby inden for det udlagte projektområde. Ændret arealanvendelse kan potentielt påvirke materielle goder.	Udbygningen af stationerne vil optage arealer, der i dag anvendes til landbrug. Kabeltracéer vil blive etableret på landbrugsarealer, skovarealer, naturarealer mv. Arealerne retableres efter anlægsarbejdet og kan hovedsageligt vende tilbage til den tidligere arealanvendelse fx landbrug eller natur. Der kan dog ikke etableres skov, bebyggelse og lignende, som kan skade kablet (fx via træernes rødder) eller hindre adgangen til kablet, da der etableres en begrænsende servitut. Projektet berører ikke eksisterende bebyggelser eller adgangen hertil. I anlægsfasen vil der være en påvirkning af de materielle goder der direkte fysisk berøres af projektet. Enkelte områder afspærres midlertidigt ligesom parkeringsarealer potentielt midlertidigt inddrages. Da der er tale om kortvarige og meget lokale påvirkninger i anlægsfasen vurderer Miljøstyrelsen, at der	Skal ikke indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
	Der vil midlertidigt være begrænsninger for udnyttelse af arealerne omkring anlægsarbejdet.	ikke er tale om en væsentlig påvirkning af materielle goder på land i anlægsfasen. Emnet indgår derfor ikke i miljøkonsekvensrapporten.		
Materielle goder Driftsfase	<p>Vurdering af materielle goder omfatter indvirkningen på den aktuelle eller fremtidige forventede adgang til at benytte/udnytte menneske og/eller naturskabte goder.</p> <p>Anlægget beslaglægger relativt begrænsede arealer, der pålægges restriktioner via servitutter. Det vil bl.a. ikke være muligt at etablere skov inden for det 17 meter brede servitutbælte, som projektet etablerer. Derudover medfølger visse andre restriktioner, herunder restriktioner mod bebyggelse og dybdepløjning.</p>	<p>Udbygningen af stationerne vil permanent inddrage arealer, der i dag anvendes til landbrug. Da hovedparten af Danmark i dag udgøres af landbrugsarealer vurderer Miljøstyrelsen, at dette begrænsede tab af landbrugsareal (under 20 ha) ikke vil medføre væsentlige negative påvirkninger på denne materielle gode. Dette skal derfor ikke indgå i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Der bliver tinglyst et servitutbælte på op til 17 m omkring kablerne og muligvis bredere for underboringer. Inden for bæltet må der ikke etableres anlæg, byggeri eller plantes træer med dybdegående rødder.</p> <p>Der vil blive ryddet en del af det samlede fredskovsareal i området. Dele af det ryddede areal vil ikke kunne tilplantes igen, og skovbrugsdriften kan derved blive påvirket. Påvirkningen på skovarealet skal indgå i miljøkonsekvensrapporten, mens øvrige påvirkninger af materielle goder i driftsfasen ikke skal indgå.</p>	Skal delvist indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		Emnet indgår i det beskrevne omfang i miljøkonsekvensrapporten.		
Infrastruktur Anlægsfase	Projektet er et el-infrastrukturanlæg og kan potentielt påvirke eksisterende infrastruktur herunder bygninger, veje, stier mv.	<p>Veje krydses ved underboring, stier afspærres midlertidigt med omdirigering, og eksisterende infrastruktur, herunder kabler, dræn m.v. ændres ikke som følge af projektet. Projektet berører ikke direkte bebyggelse og infrastruktur.</p> <p>Flere borgere har udtrykt bekymring om påvirkningen på de mindre veje i området fra den øgede trafikbelastning. Dette håndteres under afsnittet "Trafik".</p> <p>På baggrund af ovenstående vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke vil være væsentlige påvirkninger på infrastruktur fra projektet i anlægsfasen. Emnet medtages derfor ikke i miljøkonsekvensrapporten.</p>	Skal ikke indgå	
Infrastruktur Driftsfase	Der vil være restriktioner mod at placere infrastruktur eller bebyggelse over kablet i driftsfasen.	<p>Der er ikke kendskab til planlagte større infrastrukturprojekter der overlapper med projektområdet. Landanlægget ligger primært på arealer, hvor der enten er landbrug, natur, eller fredskovspligt.</p> <p>Miljøstyrelsen vurderer at risikoen for fremtidige konflikter med infrastruktur er lav og at projektet er delvist flytbart skulle der opstå væsentlige konflikter. Påvirkning af infrastruktur i driftsfasen vurderes derfor ikke at være væsentlig og skal ikke indgå i miljøkonsekvensrapporten.</p>	Skal ikke indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå</i> <i>/Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
Ressourcer (naturressourcer) Anlægsfasen	<p>Anlægsarbejdet forbruger byggematerialer, råstoffer og andre ressourcer. Forbrug af disse materialer kan medføre begrænsninger i tilgængeligheden for andre bygge- og anlægsprojekter eller medføre afledte effekter afhængigt af ressourceforbruget.</p>	<p>Der planlægges ikke for anlæg eller aktiviteter med særligt forbrug af råstoffer, vand eller energi. Projektet vil benytte råstoffer i form af grus, sand og råjord. Råstofforbruget vil primært være til kabelgraven. Derudover vil der blive anvendt en vis mængde ressourcer i forbindelse med etablering af de to stationsanlæg. Mængden af ressourcer der benyttes forventes at være sammenlignelig med lignende projekter som erfaringsmæssigt ikke medfører væsentlige påvirkninger.</p> <p>Bygherre oplyser at forbruget af borevæske ved underboringer afhænger af jordbundsforhold og metodevalg. I tidligere projekter har forbruget været mellem ca. 0,2 og 2,1 m³ pr. løbende meter afhængigt af rørdiameter og længden af underboringen. Der er tilsat ca. 20 kg bentonit pr. m³ borevæske. Mængden af additiv er i størrelsesordenen 0-1 %.</p> <p>Der anvendes ca. 500 m³ sand pr. kilometer kabelgrav eller ca. 1.000 m³ sand pr. kilometer kabelanlæg.</p> <p>Kablet består af ca. 8 ton aluminium pr. fase/km. Med tre faser giver det ca. 24 ton pr. km system. Der anvendes ligeledes ca. 7 ton plast pr. kilometer kabel.</p> <p>Der er ikke behov for etablering af ny råstofindvinding i forbindelse med projektet.</p>	Skal ikke indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå</i> <i>/Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		<p>Ressourceforbruget vil hovedsageligt omfatte sand, aluminium, plast, brændstof, bentonit og ferskvand til underboring, samt ressourcer til at fremstille komponenterne til projektet. Anvendelsen af ressourcer og råstoffer (naturressourcer) i forbindelse med anlægsaktiviteterne vil have et omfang der er sammenligneligt med lignende projekter. Miljøstyrelsen ligger til grund for vurderingen, at der ikke skal etableres yderligere råstofindvindingskapacitet for at tilgodese projektets forbrug.</p> <p>På baggrund af ovenstående vurderer Miljøstyrelsen, at forbruget af ressourcer og råstoffer ikke vil medføre væsentlige miljøpåvirkninger i forhold til tilgængelige ressourcer regionalt og nationalt, hvorfor dette emne ikke medtages i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Bygherre bemærker at råstofforbrug fortsat vil indgå i projektbeskrivelsen i miljøkonsekvensrapporten, men ikke vil indgå yderligere.</p>		
Ressourcer (naturressourcer) Driftsfasen	I driftsfasen medfører projektet ikke anvendelse af byggematerialer og råstoffer, udover til løbende vedligehold og evt. udskiftning.	Forbrug i driftsfasen indebærer begrænsede mængder af materialer til løbende vedligehold. Mængden af ressourcer og råstoffer forventes at være stærkt begrænset. Stationsanlæg og kabler har en forventet levetid på ca.30 år, og etableres så de kræver et minimum af vedligehold i driftsfasen.	Skal ikke indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		<p>Grundet den relativt lange levetid og det begrænsede behov for vedligehold/udskiftning under drift vurderer Miljøstyrelsen, at projektet ikke vil medføre væsentlige negative påvirkninger på tilgængeligheden af ressourcer og råstoffer i driftsfasen. Emnet skal derfor ikke indgå i miljøkonsekvensrapporten.</p>		
<p>Affald Anlægsfase</p>	<p>I anlægsfasen vil der forbindelse med etableringen af stationerne forekomme affald.</p> <p>Derudover vil boremudder, som er et restprodukt fra underboringer, skulle afskaffes efter brug.</p>	<p>Byggeaffald vil forekomme i begrænsede mængder (ingen nedrivninger mv.) der kildesorteres og håndteres i henhold til kommunernes regulativer for erhvervsaffald og vil ikke kræve udbygning af den eksisterende kapacitet for affaldshåndtering. Hertil kommer alm. dagrenovation fra servicefaciliteterne, der ligeledes håndteres efter kommunens retningslinjer.</p> <p>Jord fra nedgravning af kabler og byggeri på stationsområderne vil blive indbygget på lokaliteten og der genanvendt.</p> <p>Efter brug bortskaffes boremudder som affald til godkendt modtageanlæg efter kommunens bestemmelser for håndtering af bygge- og anlægsaffald. Genanvendelse under boringen vil ske på baggrund af tilladelse fra kommunen (Miljøbeskyttelsesloven § 19). Bygherre oplyser at der ikke vil blive udspreddt brugt boremudder på marker, og at udspreddning ikke vil ske som en del af projektet.</p>	<p>Skal ikke indgå</p>	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		Miljøstyrelsen ligger til grund, at affaldsfraktionerne sorteres i ikke-forurenet, - forurenet, - og farligt affald og at affaldet håndteres efter gældende regler i affaldsbekendtgørelsen (herunder også regulativerne fra kommunerne). Miljøstyrelsen forudsætter ligeledes, at projektet ikke generere mere affald end lignende projekter. På baggrund af ovenstående vurderer Miljøstyrelsen, at projektet ikke medfører en væsentlig miljøpåvirkning fra affald i anlægsfasen, hvorfor emnet ikke medtages i miljøkonsekvensrapporten.		
Affald Driftsfase	Håndtering og bortskaffelse af affald kan potentielt medføre påvirkninger af bl.a. jord, grundvand, overfladevand og menneskers sundhed, hvis dette ikke håndteres korrekt.	I driftsfasen for projektet genereres begrænsede mængder affald fra mandskabsfaciliteter og fra eventuelt vedligehold primært af stationen (olie, udskiftning af diverse komponenter mv.), som bliver kildesorteret og håndteret i henhold til kommunens regulativer for erhvervsaffald. Affaldsmængden kræver ikke udbygning af den eksisterende kapacitet for affaldshåndtering. På baggrund af ovenstående vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke er tale om en væsentlig miljøpåvirkning fra affaldsproduktionen i driftsfasen, hvorfor emnet ikke medtages i miljøkonsekvensvurderingen.	Skal ikke indgå	
Landskab Anlægsfase	Anlægsarbejdet vil i anlægsfasen være synligt i det relativt åbne landskab.	Der vil være en mindre visuel påvirkning på de enkelte lokaliteter i forbindelse med at "anlægstoget" for kabelgraven bevæger sig igennem landskabet.	Skal ikke indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
	<p>Derudover vil der være oplagspladser i landskabsbilledet. Skovrydning i anlægsbæltet vil kunne påvirke det visuelle udtryk i området.</p>	<p>Denne påvirkning vil være tilstede i en kort periode på 3-5 uger, evt. i 2 gange 3-5 uger, hvor der i nærområdet skal anlægges to traceer fra dette projekt og det parallelle Nordsøen I A1. Anlægsarbejdet vil kontinuerligt flytte sig i takt med, at kabelrenden graves, og kablerne nedlægges og dækkes til og vil foregå i områder, hvor der i forvejen er trafik og landbrugsdrift. I den kystnære plantage findes der udpegninger for større sammenhængende landskaber eller bevaringsværdige landskaber. Rydningens påvirkning på disse indgår under driftsfasen.</p> <p>Efter anlægsarbejdet vil der være synlige spor i landskabet i en kortere eller længere periode, afhængigt af områdernes karakter. Landbrugsarealer vil kunne genopdyrkes efter anlægsarbejdet er afsluttet og derfor hurtigt fremstå med det samme visuelle udtryk. Skovarealer vil have et mere permanent ændret visuelt udtryk, hvorfor denne påvirkning fremgår som en del af projektets driftsfase.</p> <p>For stationsarealerne vil den visuelle påvirkning i anlægsfasen vare over en periode på ca. 2 år på hver station. Da den landskabelige påvirkning af stationer i driftsfasen vil indgå i miljøkonsekvensrapporten, og da anlægsarbejdets påvirkning af landskabet må karakteriseres som midlertidig vurderer Miljøstyrelsen at påvirkningen på landskabet vil være af underordnet betydning set i forhold til driftsfasen.</p>		

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå /Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
		<p>På baggrund af ovenstående vurderer Miljøstyrelsen, at projektet ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af landskabet i anlægsfasen. Påvirkning på landskabet i anlægsfasen vil derfor ikke vil indgå i miljøkonsekvensrapporten.</p>		
Landskab Driftsfase	<p>Stationerne vil være synlige i det relativt åbne landskab, dog omgivet af afskærmende beplantning. Kabelanlægget er ikke synligt i sig selv, men der kan være en landskabelig påvirkning, hvor servitutter friholder kabelstrækningen for beplantning.</p>	<p>De primære landskabelige påvirkninger er knyttet til stationsområderne, som er de eneste anlæg over terræn. Vurderingen af stationernes landskabelige virkning i driftsfasen medtages i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Ved nedgravning af kabelanlægget igennem den kystnære plantage vil der være behov for rydninger af bevoksning. I plantagen findes der udpegninger for større sammenhængende landskaber eller bevaringsværdige landskaber. Der er tale om et potentielt ryddet bælte på op til 40 m bredde igennem hele plantagen. Der vil herefter være et permanent ar i landskabet, hvor kabelanlæggets servitut tinglyses, da der vil være forbud mod beplantninger med dybdegående rødder.</p> <p>Der forventes ikke etableret synlige og varige strukturer ved stranden i forbindelse med ilandføringen, bortset fra "læg" over muffesamlingen, men skulle sådanne vise sig nødvendige vurderes disse også.</p>	Skal indgå	<p>Stationernes virkning på landskabet analyseres og vurderes, idet der udarbejdes beplantningsplan og en landskabsanalyse med eventuelle andre tiltag til indpasning af anlæggene i landskabet. Heri indgår desuden visualiseringer af ny bebyggelse og installationer set fra en række standpunkter som grundlag for en konkret vurdering af landskabspåvirkningen ved dag. Der er ikke permanent belysning på stationerne, og der udarbejdes derfor ikke nat-visualiseringer.</p>

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning <i>Skal indgå</i> <i>/Skal ikke indgå</i>	Angivelse af specifik metode til beregning og/eller analyse (kun når der er krav om særlige metoder – ikke gængs anvendte metoder)
Kulturarv og arkæologi Anlægsfase	I anlægsfasen kan gravearbejder påvirke arkæologiske værdier i jorden, ligesom der kan være en påvirkning af f.eks. beskyttede diger og fredede fortidsminder, hvis der sker gravearbejder i eller nær disse.	Nedgravning af elkabler og etablering af stationer vil enkelte steder krydse sten og jorddiger, områder omfattet af fortidsmindebeskyttelseslinjer eller områder udpeget som kulturarvsarealer eller kulturmiljøer. Der kan desuden ske fund af skjulte arkæologiske værdier under jordarbejdet. Der nedrives ingen (bevaringsværdige) bygninger. Emnet skal indgå i miljøkonsekvensrapporten.	Skal indgå	
Kulturarv og arkæologi Driftsfasen	I driftsfasen vil der ikke kunne ske påvirkninger af fortidsminder eller kulturarv, da kabelanlægget vil ligge stationært i jorden, og da stationsanlægget ligeledes er stationært.	Stationer placeres uden for områder med fredede fortidsminder eller områder der i planlægningen er udlagt som arealer med kulturarvsværdier (kulturarvsareal). Kablet ligger i driftsfasen nedgravet og immobil, hvorfor kulturarv kun kan påvirkes i selve anlægsfasen. Miljøstyrelsen vurderer at kablet og stationen i driftsfasen ikke vil medføre påvirkninger på kulturarven, da kablet er nedgravet og stationært. Stationsanlægget vil ikke påvirke kulturarv eller arkæologiske interesser, da der ikke er noget udpeget kulturarvsinteresser over jorden i nærheden af stationsarealerne. Emnet skal derfor ikke indgå i miljøkonsekvensrapporten.	Skal ikke indgå	