

Ikke-teknisk Resume til miljøkonsekvensrapport

Landanlæg for Vesterhav Syd Havmøllepark

Energinet og Vattenfall

Dato: 8. december 2022

Indhold

1.	Ikke-teknisk resume	3
1.1	Indledning (hvad handler projektet om)	3
1.2	Hvad går projektet ud på.....	3
1.3	Proces og tidsplan for landanlægget.....	6
1.4	Hvad indeholder miljøkonsekvensrapporten	6
1.5	Projektets miljøpåvirkninger	7
1.6	Konklusion	11

1. Ikke-teknisk resume

Miljøkonsekvensrapporten beskriver de forventede påvirkninger af miljøet fra projektet Landanlæg for Vesterhav Syd Havmøllepark. Følgende kapitel indeholder en kortfattet beskrivelse af projektet, og opsummerer de miljømæssige konsekvenser af projektet.

1.1 Indledning (hvad handler projektet om)

Landanlæg for Vesterhav Syd Havmøllepark anlægges for at føre strømmen, som produceres af Vesterhav Syd Havmøllepark, ud til forbrugerne. Havmøllerne producerer grøn strøm svarer til ca. 170.000 husholdningers årlige elforbrug. Projektet er et konkret resultat af Folketingets energi-politiske aftale af 22. marts 2012, der skal sikre, at en stadig større del af energiforbruget i Danmark fremover kan dækkes af vedvarende energi. Der blev gennemført en VVM-proces for landanlægget i perioden 2014-2015. Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning (nu Miljøstyrelsen) meddelte den 18. januar 2017 tilladelse til etablering af landanlægget. Hovedparten af landanlægget opføres af Energinet, mens en mindre del opføres af Vattenfall under samme tilladelse. Landanlægget blev anlagt i perioden 2018-2020, mens enkelte arbejder på Station Søndervig samt sammenkoblingen af søkablerne med landkablerne på stranden forventes etableret i 2022 og 2023.

I 2021 blev VVM-tilladelsen (i dag hedder det en § 25 tilladelse) fra 2017 til landanlægget ophævet af Miljø- og Fødevareklagenævnet. Derfor har Miljøstyrelsen igangsat en ny miljøvurderingsproces for at lovliggøre anlægget.

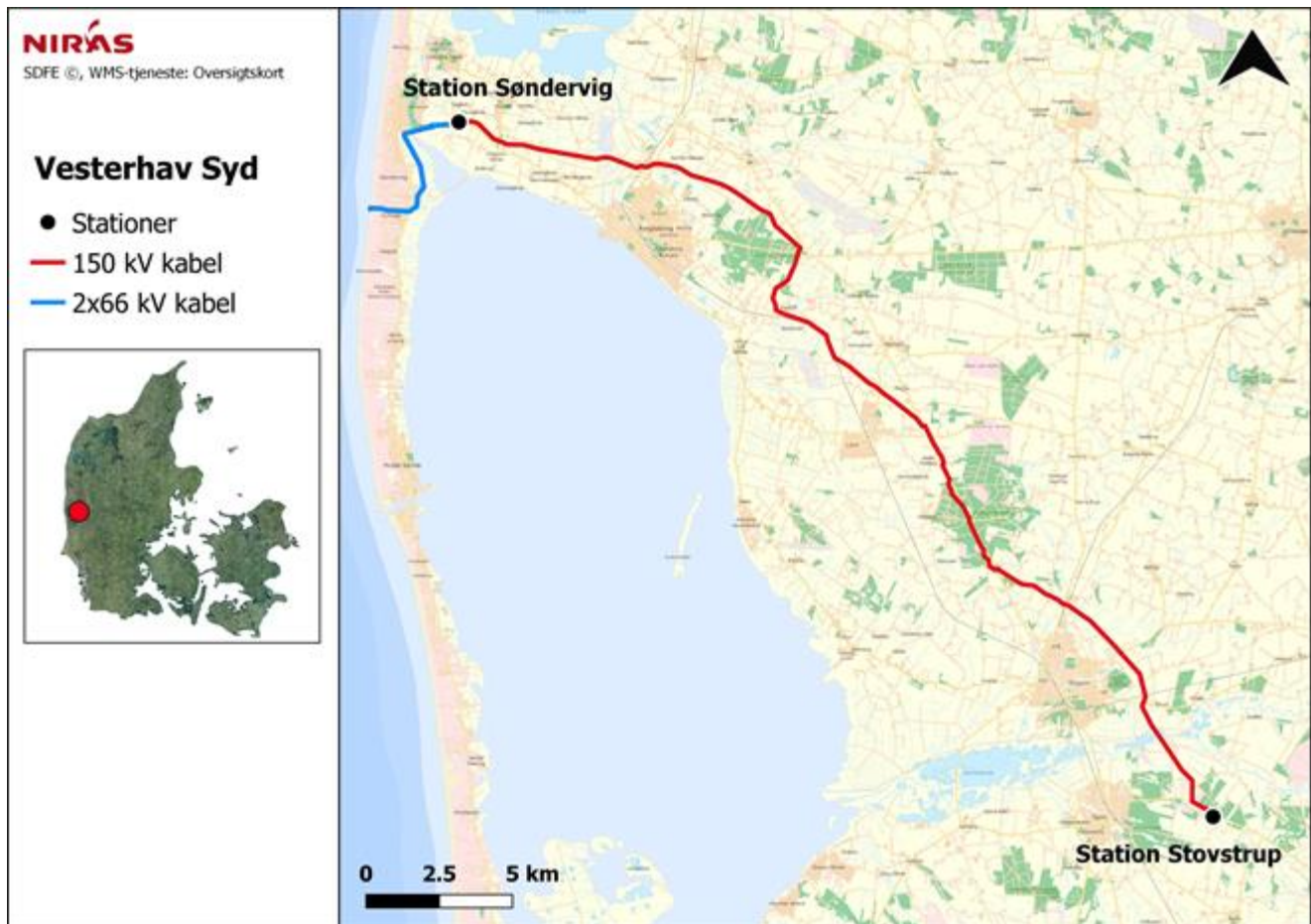
Energinet og Vattenfall har udarbejdet denne miljøkonsekvensrapport for projektet, der skal danne grundlag for myndighedernes udstedelse af en ny tilladelse efter miljøvurderingslovens § 25.

1.2 Hvad går projektet ud på

Strømmen som Vesterhav Syd Havmøllepark producerer føres i land med søkabler ved Klegod vest for Ringkøbing Fjord på Jyllands vestkyst. Herfra fører Vattenfall strømmen gennem nedgravede kabler til en ny kystnær højspændingsstation ved Søndervig. Fra Station Søndervig fører Energinet strømmen videre gennem jordkabler til den eksisterende Station Stovstrup, som er beliggende øst for Tarm. I forbindelse med projektet installeres nye komponenter på Station Stovstrup.

Hele landanlægget ligger i Ringkøbing-Skjern Kommune og består af følgende:

- To 66 kV parallelle nedgravede kabelsystemer på ca. 7 km fra kysten ved Klegod til Station Søndervig
- Ét 150 kV nedgravet kabelsystem på ca. 41 km fra Station Søndervig til Station Stovstrup
- Ny højspændingsstation ved Søndervig
- Nye komponenter på den eksisterende Station Stovstrup



Figur 1.1: Landanlægget for Vesterhav Syd Havmøllepark med angivelse af Station Søndervig og Station Stovstrup.

1.2.1 Kabelanlæg

På størstedelen af kabelstrækningens 48 km er anlægsmetoden gravekasse anvendt til at nedgrave kablet. En gravekasse graver en kabelrende, nedlægger kablet og dækker til, i én arbejdsgang. Metoden betyder, at den åbne kabelgrav kun er ca. 10 meter lang, ligesom metoden ikke er sårbar over for højtstående grundvand. Metoden er den samme uanset, om det er 66 kV eller 150 kV kabler, som nedgraves. Arbejdsbæltet er 18-20 meter bredt. Ved Klegod, ødelagde gravekassen kablet, og på en kort strækning på under 100 meter blev metoden åben grav derfor anvendt.

Kablet leveres i stykker, som er mellem 1.000 og 1.500 meter lange. Samling af kablet sker ved at mufferkablerne sammen og tager ca. 2 uger. Arbejdet skal udføres tørt og i områder med højtstående grundvand er det derfor nødvendigt at pumpe grundvand til nedsivning lokalt, mens muffearbejdet står på.

Anlægsarbejdet med nedgravning af to 66 kV kabler varede ca. 9 måneder, i perioden 1. juli 2019 til 17. marts 2020. Anlægsarbejdet med nedgravning af 150 kV kablet varede ca. 6 måneder, i perioden fra 18. februar 2019 til 5. august 2019. Arbejdet sker kontinuert fremadskridende langs strækningen, og der arbejdes kun på samme sted i få dage og op til 2 uger ad gangen. For 66 kV kablet påvirkes det samme område dog to gange, da først det ene kabel nedgraves og derefter det andet.

Langs kabelanlægget placeres orange markeringsstandere, som er ca. 1,20 meter høje og med en indbyrdes afstand på 20-700 meter.

Omkring kabelanlægget tinglyses et servitútbælte (også kaldet deklarationsbælte). På de 7 km fra ilandføringen ved Klegod til Station Søndervig, hvor der er to parallelle kabler, er servitútbæltet 16 meter bredt. På de 41 km fra Station Søndervig til Station Stovstrup, hvor der er ét kabel, er servitútbæltet 7 meter bredt. Servituttens skal beskytte det tekniske anlæg i jordkabelanlæggets levetid. Servituttens sikrer mod bebyggelse eller beplantning med dybdegående rødder. Ordinær landbrugsmæssig dyrkningsaktivitet kan udføres, men andre aktiviteter, herunder grubning, må kun iværksættes efter aftale med ledningsejer.

1.2.2 Styret underboring

Styret underboring anvendes fx ved krydsning af veje og jernbaner og ved krydsning af naturområder, områder med blødbund og vanddækkede arealer. Der foretages i alt 94 styrede underboringer på strækningen.

De korteste underboringer er ca. 32 meter lange og er under veje. De længste underboringer er på 600 meter under klitten ved kysten og på 540 meter under Skjern Å, hvor kablet krydser Natura 2000-område nr. 68 Skjern Å. Anlægsarbejder, i forbindelse med underboringen af kystklitten, varede ca. 1 måned, herunder 16 dage til selve underboringen, mens anlægsarbejder ved underboringen under Skjern Å varede 5 uger, herunder 14 dage til selve underboringen. De øvrige underboringer varer nogle få timer til ca. en dag, afhængigt af boringens længde.

Under boreprocessen pumpes borevæske, som består af vand, bentonit og additiver gennem borerøret til borehovedet. Borevæsken afkøler borehovedet, smører borehullet og udligner det jordtryk, som opstår i boringen, hvorved borehullet stabiliseres. Når borevæsken flyder tilbage til start- eller stophullet, er den blandet med udboret jord og kaldes derfor boremudder. Boremudderens opsamles i start- og stophullerne, renses og genbruges. Ren boremudder bliver til sidst spredt ud på landbrugsarealer, mens forurenede boremudder bortskaffes til godkendt modtager.

I forbindelse med udførelse af styret underboring er der en risiko for såkaldt blowout, hvor boremudder siver ud på terrænoverfladen gennem sprækker og lagdelinger i jorden. Risikoen for blowout afhænger af geologien, dybden af boringen og trykket i boringen. Som udgangspunkt falder risikoen for blowout med dybden af underboringen, og den stiger med længden af underboringen på grund af øget tryk. Risikoen for blowout er størst nær underboringens start- og slutpunkt, idet underboringen her er tættest på terrænoverfladen. I forbindelse med anlægsarbejdet, som blev udført i 2018-2020, skete der tre steder mindre udslip af boremudder til beskyttede naturområder (§ 3), som efterfølgende blev fjernet.

1.2.3 Oplags- og arbejdspladser

Der er midlertidige oplags- og arbejdspladser langs med de områder, hvor kablet nedgraves, samt arbejdspladser ved underboringer og højspændingsstationerne, mens der gennemføres anlægsarbejder. På arbejdspladserne og på kørespor fra eksisterende veje til arbejdspladserne, udlægges som udgangspunkt kørepladser.

1.2.4 Station Søndervig

En ny højspændingsstation etableres nord for Søndervig Landevej, ca. 3,5 km fra kysten. Placeringen er valgt fordi der i forvejen findes en 60 kV station, som ejes af RAH Net og en telemast. På den nye Station Søndervig transformeres spændingen op fra 66 kV til 150 kV, ligesom filtre sikrer, at det elektriske signal er uden "støj", inden det sendes videre. Der etableres et 20 meter højt radaranlæg på stationen, som sikrer, at lysene på havmøllerne kun er tændt, når der er behov for dem.

Station Søndervig blev bygget på 2 år i perioden juli 2018 til juli 2020. Hertil kommer arbejder med etablering af harmoniske filtre, som forventes at tage 7-10 måneder samt etablering af radaranlæg, som tager ca. 3 måneder.

1.2.5 Station Stovstrup

Tilslutningen af Vesterhav Syd Havmøllepark til elnettet kræver yderligere komponenter på den eksisterende Station Stovstrup. Der etableres også en ny adgangsvej fra øst, men der sker ingen arealmæssig udvidelse af stationen. Anlægsarbejde på Station Stovstrup blev udført i 2019.

1.2.6 Magnetfelter

Alle strømførende anlæg skaber magnetfelter, når der løber strøm i dem. Fælles for alle magnetfelter er, at størrelsen hurtigt mindskes, når man fjerner sig fra kilden til magnetfeltet. Det er beregnet, at magnetfeltet for de kabler, der etableres i forbindelse med dette projekt, på ca. 12 meters afstand vil være faldet til ganske ubetydelige værdier, under 0,4 μ T (mikrotesla).

De danske sundhedsmyndigheder har indført et såkaldt forsigtighedsprincip, som anfører, at der ikke bør etableres nye højspændingskabler og -anlæg tæt på eksisterende boliger og børneinstitutioner. Sundhedsstyrelsens forsigtighedsprincip er anvendt i dette projekt.

1.3 Proces og tidsplan for landanlægget

Langt størstedelen af anlægsarbejdet på land blev gennemført i 2018-2020. De harmoniske filtre bliver opført i 2022-2023, mens radaranlæg og sammenkobling af søkabel og landkabel forventes udført i 1. halvår af 2023. Opførelse af havmølleparken og etablering af søkabel forventes at ske i første halvår af 2023. Det forventes, at Vesterhav Syd Havmøllepark er sat i drift ved udgangen af 2023.

I perioden fra den 22. februar til 15. marts 2022 blev første offentlighedsfase gennemført. Her var det muligt at indsende ideer og forslag til indholdet i miljøkonsekvensrapporten og til selve projektet. I denne fase indkom 5 høringsvar, som er behandlet i miljøkonsekvensrapporten.

2. offentlighedsfase gennemføres i perioden 12. december 2022 til 6. februar 2023. Her kan alle interesserede komme med forslag og bemærkninger til indholdet i miljøkonsekvensrapporten og det øvrige offentliggjorte materiale og indsende høringsvar til Miljøstyrelsen. Under hensyntagen til de indkomne høringsvar vurderer Miljøstyrelsen efterfølgende, om der kan udstedes § 25 tilladelse til projektet.

1.4 Hvad indeholder miljøkonsekvensrapporten

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet som følge af en genbehandling af sagen. Beskrivelser og vurderinger gennemføres således for et projekt, hvor størsteparten allerede er anlagt. Det betyder ikke, at de vurderinger, der foretages i genbehandlingen af projektet, adskiller sig fra en normal miljøvurderingsproces. Vurderingen er dog ikke kun begrænset til anlæggets fremtidige indvirkninger på miljøet, men omfatter også de indvirkninger på miljøet, der har været siden anlæggets opførelse.

Miljøstyrelsen har i sin afgrænsningsudtalelse bestemt hvilke emner, der skal medtages i miljøkonsekvensrapporten for projektet, og hvilke der har en ubetydelig påvirkning på miljøet, og som derfor ikke skal behandles i miljøkonsekvensrapporten.

De miljøforhold, som vurderes i miljøkonsekvensrapporten er:

- Terrestriske og marine Natura 2000-områder i både anlægsfasen og driftsfasen
- Beskyttet natur i både anlægsfasen og driftsfasen
- Bilag IV-arter i både anlægsfasen og driftsfasen

- Overfladevand i både anlægsfasen og driftsfasen
- Jord og grundvand i både anlægsfasen og driftsfasen
- Landskab og visuelle forhold i driftsfasen
- Støj i driftsfasen
- Kumulative påvirkninger i både anlægsfasen og driftsfasen

1.5 Projektets miljøpåvirkninger

Der er ikke identificeret væsentlige miljøpåvirkninger som følge af projektet. I det følgende beskrives hvorfor.

1.5.1 Natur

Kabelanlægget og højspændingsstationerne anlægges primært på dyrkede marker, men kabelanlægget vil også krydse områder med naturinteresser.

Natura 2000

Natura 2000-områder er baseret på de europæiske naturbeskyttelsesdirektiver og er en betegnelse for et internationalt netværk af naturområder, der er særligt beskyttet i EU. For hvert Natura 2000-område findes en liste – det såkaldte udpegningsgrundlag – med naturtyper og arter, som det enkelte område er udpeget for at beskytte.

Der vurderes på syv Natura 2000-områder, som ligger mindre end 10 km fra kabelanlægget. Projektets potentielle påvirkning forventes kun at forekomme op til en eller to km fra kabelanlæg og stationer. Da det ikke på forhånd kan afvises, at projektet kan påvirke længere væk, er alle syv områder medtaget i væsentlighedsvurdering ud fra et forsigtighedshensyn.

Kabelanlægget krydser Natura 2000-område nr. 68 Skjern Å, hvilket det er det eneste sted, hvor projektet ligger så tæt ved et Natura 2000-område, at der potentielt kan være forstyrrelse af arter på udpegningsgrundlaget i anlægsfasen.

Den eneste potentielle påvirkning af habitatarter og -naturtyper er i tilfælde af udslip af boremudder ved en underboring af et Natura 2000-område eller af et vandløb, som fører til et Natura 2000-område. Alle underboringer blev gennemført i 2018-2019 uden udslip af boremudder til vandløb eller søer. Der er gennemført vurderinger af den potentielle påvirkning, hvis der var sket udslip af boremudder. Vurderingerne udelukker væsentlige påvirkninger af udpegningsgrundlaget til seks af de syv Natura 2000-områder.

For så vidt angår Natura 2000-område nr. 68 Skjern Å som krydses af kabelanlægget, kan en væsentlig påvirkning ikke udelukkes, og derfor belyses påvirkningerne af sø- og vandløbsnaturtyper og levesteder for arter nærmere i en konsekvensvurdering. Konsekvensvurderingen redegør for påvirkningen på de konkrete levesteder og de konkrete arter, som følge af utilsigtet udslip af boremudder i forbindelse med underboring af Skjern Å eller støj fra anlægsarbejdet. Underboringen af Skjern Å blev gennemført i februar 2019, uden at der skete udslip af boremudder.

På grund af bredden og den høje vandføring i Skjern Å, vil et udslip af boremudder fortyndes og sedimenteres forholdsvist hurtigt. Anlægsarbejdet ved underboring af Skjern Å er midlertidigt og med begrænset støjpåvirkning. Det vurderes, at der ikke vil ske skade på udpegningsgrundlaget, og at projektet ikke vil forhindre opfyldelse af miljømålsætninger i hverken Natura 2000-plan 2016-2021 eller udkast til Natura 2000-plan 2022-2027. Projektet vurderes derfor ikke at skade integriteten af Natura 2000-område nr. 68 Skjern Å.

Beskyttet natur

Kabelanlægget og det dertilhørende arbejdsbælte krydser 17 § 3-beskyttede naturområder fordelt på syv enge, tre moser, fire heder, én strandeng og to søer, samt 29 § 3-beskyttede vandløb. Det vurderes, at påvirkningerne af beskyttet natur er begrænset til lokaliteter, som ligger inden for kabelanlæggets arbejdsbælte. Den eneste undtagelse er nærliggende våde naturtyper. Her kan der i anlægsfasen ske en midlertidig sænkning af grundvandsspejlet i op til to uger, mens muffehuller eller underboringer start- og sluthuller tørholdes.

Derudover vurderes anlægsfasens mulige påvirkninger på skov, levende hegn, kommunalt udpegede naturbeskyttelsesinteresser samt fredede og rødlistede arter. Mulige påvirkninger i driftsfasen som følge af vandstrømning i det sandfyldte lag omkring kabelanlægget vurderes også.

11 § 3-beskyttede områder underbores, mens kabelanlægget nedgraves gennem to § 3-beskyttede områder. De fire resterende § 3-beskyttede områder krydses dels ved underboring og dels ved nedgravning. Påvirkning af de § 3-beskyttede naturområder vurderes til at være ubetydelig for alle de § 3-beskyttede områder. De tre § 3 beskyttede områder hvor der skete et udslip af boremudder, vurderes påvirkningen som ubetydelig, fordi der var tale om meget små arealer, hvor boremudderen hurtigt blev fjernet. Hvis der var sket udslip af boremudder i forbindelse med øvrige underboringer, vurderes påvirkningen ligeledes at være ubetydelig. For de syv arealer, som blev gennemgravet, vurderes arealerne i 2022, 3 år efter anlægsarbejdet som skete i 2018-2020, til at være reetableret eller at have bedre naturkvalitet end inden gennemførelse af anlægsarbejdet.

10 § 3 beskyttede vandløb gennemgraves og 19 vandløb underbores. Projektets påvirkning af de 10 gennemgravede vandløb vurderes som ubetydelig, da vandløbene har karakter af markgrøfter med stillestående eller intet vand. Den fysiske tilstand af de beskyttede vandløb, som underbores, ændres ikke, og det vurderes, at der ingen påvirkning er af de 19 underborede vandløb.

Der er fældet træer i Velling Plantage, Dejbjerg Plantage og i en plantage øst for Tarm Plantage. Fældning er af et begrænset antal hektar plantage med op til 50 år gamle, plantede og forstligt drevne nåletræer, som ikke er naturligt hjemmehørende. Ligeledes er der fældet træer i ca. 5-20 meters bredde i 36 levende hegn, som efterfølgende er blevet genplantet i vinteren 2019-2020, hvis lodsejeren ønskede det. Fældningen af træer i plantager og læhegn vurderes som en ubetydelig påvirkning

Bilag IV-arter

Der er foretaget vurderinger af det konkrete anlægs potentielle påvirkninger på de særligt beskyttede arter (Bilag IV-arter): flagermus, odder, ulv, markfirben, padder, herunder spidssnudet frø, grøn kølleguldsmed og vandranke. Disse arter kan forekomme nær kabelanlægget. Anlægsarbejdet vurderes ikke at forstyrre odder og ulv. Der sker ikke tab af levesteder for markfirben eller spidssnudet frø, og anlægsarbejdet medfører ikke barrierer for disse arter. Der sker ikke forringelse af vandkvaliteten og dermed af levesteder for grøn kølleguldsmed og vandranke som følge af udslip af boremudder i vandløb. Endelig fældes der ikke træer som udgør potentielle levesteder for flagermus.

Det vurderes, at den økologiske funktionalitet for arterne fortsat kan opretholdes og at der ikke sker forsætlig forstyrrelse eller drab af arterne.

I driftsfasen vurderes det, at stationsanlæggene ikke skaber barrierer for dyrenes vandring eller forstyrrer dem med støj og lys. Der er ikke nogen levesteder for bilag IV-arter i nærhed af stationerne, og de eneste arter, der potentielt forekommer er flagermus, fx i forbindelse med transport eller jagt.

1.5.2 Overfladevand

Der er gennemført en vurdering af kabelanlæggets påvirkninger af vandløb og søer som krydses og af vandområder beliggende nedstrøms for de krydsede vandløb. Ved ilandføring af søkablerne arbejdes der på stranden nær Vesterhavet, og der er også foretaget en vurdering af påvirkningerne fra denne aktivitet. For vandområderne, som er målsat i vandområdeplanerne gælder det, at de skal opnå "god tilstand" i 2027, og for kystvandene skal der desuden vurderes på, projektets påvirkning i henhold til havstrategiloven.

Krydsning af vandløb og søer sker ved gennemgravning eller styret underboring. Gennemgravning kan af praktiske årsager kun ske ved mindre vandløb eller grøfter, og vurderes ikke at påvirke vandområderne. En styret underboring fører kablerne under vandområderne, og medfører dermed ikke fysiske påvirkninger af vandløb og søer. Den eneste potentielle påvirkning af vandområder sker, hvis boremudder fra underboringen siver op gennem vandløbs- eller søbunden gennem sprækker og lagdelinger i jorden. Der er foretaget en konkret vurdering af dette for alle vandområder. Beregninger viser, at påvirkningen er ubetydelig, idet tilførslen af suspenderet stof fra boremudder vurderes at ligge indenfor den naturlige variation i vandområderne, og at tilførslen af miljøfarlige forurenende stoffer er ubetydelig for vandområdernes tilstand. Dermed bliver tilstanden af vandområderne ikke forringet og miljømålene om god økologisk tilstand og god kemisk tilstand bliver ikke forhindret. Alle underboringer af vandområder blev gennemført i 2019, og der skete intet udslip af boremudder til overfladevandsforekomster.

Ilandføring af søkablerne vurderes at medføre en ubetydelig påvirkning af Vesterhavet. Søkablerne nedgraves på stranden i 1-2 meter brede render og samles med landkablerne i en midlertidig grav. Arbejdet varer ca. en uge for hvert af de to kabler, hvorunder graven skal tørholdes. Det oppumpede havvand ledes til nedsivning lokalt på stranden og arbejdet vurderes at medføre meget begrænset ophvirvling af sand i brændingen. Derfor vurderes der ikke at ske forringelse af vandforekomsten eller forhindring af opfyldelsen af miljømål for kystvande. Ilandføring af søkablerne vurderes ligeledes ikke at være til hinder for eller forsinke opnåelse af havstrategiens mål om god miljøtilstand.

I driftsfasen vil kabelanlægget ikke påvirke overfladevand.

Regnvand, der falder på den nye Station Søndervig, ledes til nedsivning i en sivesø. Der er ikke vandløb eller søer i nærheden af Station Søndervig, og dermed kan afledning af regnvand til overfladevand udelukkes. Regnvand på den eksisterende Station Stovstrup nedsives gennem græs og grus.

1.5.3 Jord og grundvand

I en kort periode på op til to uger mens anlægsarbejdet står på, sker der oppumpning af grundvand fra muffegrave samt start- og sluthuller for underboringer. Dette vurderes ikke at påvirke grundvandsforekomsterne, da der er tale om små vandmængder, der nedsives lokalt til samme terrænnære magasin.

Indholdsstofferne i borevæsken, som anvendes i underboringer, er analyseret for miljøfremmede stoffer, og det vurderes, at påvirkningen af den omgivende jord og grundvandet, som følge af anvendelsen af disse produkter, er ubetydelig. Der er ingen drikkevandsboringer i nærheden af underboringerne.

Ikke-forurenede boremudder spredes efter brug ud på landbrugsarealer. Inden udspreddingen analyseres boremudderen for at sikre, at der er tale om ren jord. Analyserne i 2019 viste, at der udelukkende var tale om ren jord. Udbringning af boremudder til landbrugsarealer sker på baggrund af jordflytningstilladelser, hvor kommunen bl.a. stiller vilkår om, at der ikke sker terræændringer eller afstrømning af materialet til naturbeskyttede områder herunder overfladevand.

Da der er tale om ren jord, vurderes det, at udspredding af boremudder ikke påvirker grundvandsforekomsterne i området og derved hverken forringer den kvantitative og kemiske tilstand eller forhindrer målopfyldelse.

I driftsfasen påvirker nedsivning af regnvand på Station Søndervig ikke grundvandet, da der ikke forekommer terrænnære grundvandsforekomster i dette område.

Det vurderes at projektet, hverken i anlægsfasen eller driftsfasen påvirker grundvandsforekomsterne i området, eller forringer den kvantitative og kemiske tilstand eller forhindrer målopfyldelse.

1.5.4 Landskab og visuelle forhold

Projektets påvirkning af landskabets karakter og visuelle forhold vurderes for Station Søndervig og Station Stovstrup i driftsfasen.

Station Søndervigs visuelle påvirkning af landskabet kommer især fra de tekniske installationer, der foruden det tekniske udtryk bidrager med en visuel kompleksitet. Landskabet omkring Station Søndervig er præget af dyrkede marker, sparsom bevoksning med få levende hegn, og er overvejende af åben karakter med udsigter på tværs af landskabet. Station Søndervig er synlig fra store dele af det omgivende landskab og tilføjer en visuel forstyrrelse af landskabets karakter, fordi de lange kig på tværs af landskabet bliver præget af anlægget, der udgør en visuel barriere i udsigterne. Den visuelle betydning af synligheden vurderes dog mindre, da udsigterne allerede er påvirket af tekniske anlæg i form af et 60 kV stationsanlæg ejet af RAH Net, en høj telemast og højspændingsmaster.

Omkring Station Søndervig etableres og vedligeholdes i henhold til lokalplanen et 10 meter bredt sammenhængende beplantningsbælte til at afskærme anlægget. Beplantningsbæltet er etableret af flere omgange, men vækstbetingelserne tæt på Vesterhavet udfordrer etableringen af beplantning. I 2022 har beplantning lav højde og på nuværende tidspunkt begrænset afskærmende effekt. Anlægget vurderes at optræde i landskabet med et teknisk og komplekst udtryk, og den landskabelig påvirkning vurderes at være moderat. En skærmende beplantning i 10 meters bredde har især betydning for synligheden inden for 500 meter. Den vurderes at skjule store dele af det tekniske anlæg og medføre, at stationsanlægget får et mere enkelt udtryk i landskabet, om end den tekniske karakter fortsat vil være synlig i kraft af de høje anlægsdele, der ikke kan forventes at blive skjult af bevoksningen. Den landskabelige påvirkning med fuldt udvokset afskærmende beplantning vurderes at være mindre.

Landskabet omkring Station Stovstrup er fladt terræn med plantager og hedeområder nord, nordøst, syd og vest for stationsområdet. De nye komponenter på Station Stovstrup vil set fra nord, syd og vest ikke have betydning for den visuelle påvirkningen af landskabet, da de er skjult bag bevoksningen omkring stationsanlægget. Fra øst vil der i en afstand af op til 300 meter være en større teknisk kompleksitet i de indkig der er til stationen. Da det er en meget lokal påvirkning vurderes den at være ubetydelig. Synligheden af Station Stovstrup er især betinget af de anlæg som allerede findes på stationen.

1.5.5 Støj i driftsfasen

Der vil være vedvarende støj fra den nye Station Søndervig og fra de nye komponenter på den eksisterende Station Stovstrup. Der er gennemført beregninger af det samlede støjbidrag på Station Søndervig. For Station Stovstrup er der foretaget støjmålinger og beregninger af støjbidraget efter gennemførelse af projektet. For begge højspændingsstationer gælder, at støjbidraget ved nærmeste boliger overholder vejledende grænseværdier for virksomhedsstøj i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen.

1.5.6 Kumulative påvirkninger

Der er undersøgt for kumulative påvirkninger med Energinets øvrige projekter på Station Stovstrup, øvrige havindmølleprojekter i Vesterhavet, lavbundsprojekter samt projekter som kommunen har kendskab til eller staten er myndighed for. Der er dels eftersøgt projekter som kan have virket i kumulation i anlægsfasen i 2018-2020 og 2022-2023

på grund af et tidsmæssigt sammenfald og dels projekter som kan virke i kumulation i driftsfasen på grund af arealmæssigt sammenfald, som f.eks. et lavbundsprojekt nord for Skjern Enge eller ændringerne på Station Stovstrup.

Der vurderes ikke at være kumulative påvirkninger med planlagte og evt. påbegyndte projekter eller fra forskellige delemner inden for projektet. Derudover vurderes det, at Station Søndervig og Station Stovstrup er beliggende så langt fra hinanden, at kumulativ støj eller landskabspåvirkning i driftsfasen ikke kan forekomme.

1.6 Konklusion

Sammenfattende viser miljøundersøgelserne, at projektet ikke medfører væsentlige miljøpåvirkninger, hverken i anlægsfase eller driftsfasen.