



Ministeriet for Grøn Trep
Styrelsen for Grøn
Arealomlægning og Vandmiljø

Energinet Eltransmission A/S
Tonne Kjærsvej 65
7000 Fredericia

Miljøvurdering og Plan
J.nr. 2022-50332
Ref. NIGWH/NICGR
Den 11. august 2025

Att. Trine Gregersen (tgr@energinet.dk)

Afgørelse om, at etablering af 150 kV-kabelanlæg mellem Hatting og Ryttergård ikke er omfattet af krav om miljøvurdering

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har den 7. juli 2022 modtaget jeres ansøgning om etablering af et 150 kV-kabelanlæg mellem Hatting og Ryttergård højspændingsstationer samt en stationsudvidelse af Ryttergård station. Hedensted, Vejle, Fredericia og Horsens Kommune har efterfølgende videresendt bygherres ansøgning til Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø.

Afgørelse

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven¹.

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennemgå en miljøvurderingsproces. Bygherre har ansvar for at indhente eventuelle nødvendige tilladelser og dispensationer for at realisere projektet.

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som er beskrevet i ansøgningen, sagens øvrige bilag og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet. Hvis projektet ændres, er bygherre forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort, om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering.

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøvurderingslovens § 39.

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

1 Sagens oplysninger

Ansøgningen er indgivet i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er fremsendt til Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, som varetager kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for det konkrete projekt, jf. § 3, stk. 1, nr. 2 i miljøvurderingsbekendtgørelsen², fordi Energinet er bygherre. Det ansøgte projekt er omfattet af bilag 2, pkt. 3c i miljøvurderingsloven vedr. *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)*.

Bygherre har leveret supplerende oplysninger til sagen i perioden oktober 2022 frem til juni 2025. Sagens dokumenter omfatter bygherres ansøgning (Bilag 1), bygherre projektbeskrivelse (Bilag 2), væsentlighedsvurderingen (Bilag 3), oversigtskort (Bilag 4), en støjberegning for Hatting station (Bilag 5), et notat om geologisk risikovurdering ved underboring under Spang Å (Bilag 6), et notat om tilstedeværelsen af gydebanks i de relevante vandløb (Bilag 7) samt rapporten 'Risikovurdering af borevæskeprodukter' fra 2021, DHI's supplerende risikovurdering "Sammendrag af risikovurdering af boremuddersprodukter fra 22. oktober 2021 (Bilag 8) samt et høringsnotat med alle indkomne høringssvar med bygherre og Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø's bemærkninger til disse (Bilag 9).

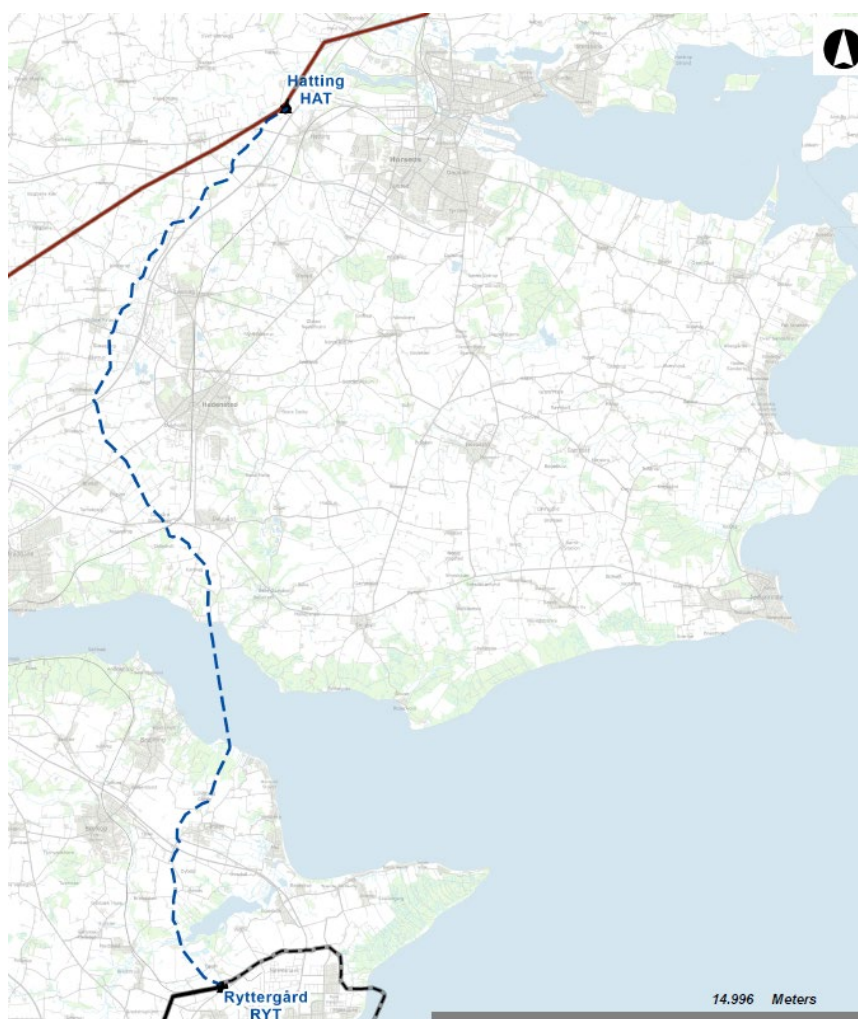
2 Projektbeskrivelse

Projektet omfatter etablering af et 150 kV-kabelanlæg med en samlet linjeføring på 36 km samt opgradering af to højspændingsstationer. Kabelanlægget udgøres af tre delstrækninger, som dels består af:

- 22,2 km kabel på land nord for Vejle Fjord
- 4,4 km søkabel gennem Vejle Fjord
- 9,7 km kabel på land syd for Vejle Fjord.

Ledningen lægges mellem to eksisterende højspændingsstationer, som er placeret i hhv. Hatting ved Horsens og Ryttergård ved Fredericia. Ved både Hatting og Ryttergård højspændingsstationer skal der udføres en række ændringer, for at det nye kabelanlæg kan tilsluttes nettet. Ved Hatting station kommer ombygningen til at foregå inden for den eksisterende stations areal, mens ombygningen på Ryttergård station kræver en udvidelse.

² BEK nr. 1608 af 09/12/2024 vedr. bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter med senere ændringer jf. BEK nr. 430 af 02/05/2025 vedr. ændring af bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.



Figur 2.1 Oversigt over ledningstracé (stiplet blå) mellem Hatting station (HAT) i Horsens Kommune og Ryttergård station (RYT) i Fredericia Kommune.

2.1 Hatting station

På Hatting station skal der foretages en forlængelse af samleskiner og etableres en kompenseringsspole inden for den eksisterende stationsmatrikel. Samleskinen forlænges ved, at der etableres fundamenter til to nye felter indeholdende de eltekniske komponenter. Den forlængende skinne kommer ikke til at skille sig ud på anlægget. Kompenseringsspolen opføres på et støbt fundament, der graves ned til 2 meter under terræn. Kompenseringsspolen kommer til at være 6,5 meter over terræn. Kompenseringsspolen opføres med opsamlingskar til opsamling af olie, og der etableres olieudskillere på afløbet. I tilfælde af olieudslip fra olieholdige el-komponenter, vil der udløses en alarm.

Der vil blive etableret en sivesø inden for stationsarealet til håndtering af regnvand fra det nye felt, fundamentet til den nye kompenseringsspole og fra de to eksisterende transformerfundamenter. Geotekniske undersøgelser har vist, at der er lav permeabilitet på stationen. Sivesøen er dimensioneret herefter. Horsens Kommune har tilkendegivet, at de er indstillede på at meddele nedsivningstilladelse til etablering af ny sivesø.

I forbindelse med anlægsarbejdet på stationen vil der blive anvendt blokvogn, lastbiler, betonblander, krantraktorer, lift og gravemaskine. Støjemissionen fra disse maskiner vil være på samme niveau som almindelige entreprenørmaskiner. Der vil blive anvendt arbejdspladsbelysning i det omfang, det er nødvendigt. Det indrettes således, at lyskildernes effekt, retning og tidsrum for anvendelse medfører så få gener som muligt i forhold til omgivelserne.

Energinet har oplyst, at anlægsarbejderne ved Hatting station vil blive udført inden for normal arbejdstid, som er på hverdage kl. 07.00-18.00 og lørdage kl. 07.00-14.00. Dette stemmer overens med kommunens forskrifter for anlægsarbejder. Der forventes i alt ca. 120 leverancer til levering af materiel. I drift vil støjniveauet stige, fordi der opsættes en ny kompenseringspole. Der er foretaget målinger af eksisterende forhold og beregninger af fremtidige forhold. Det fremgår af Bilag 5, at støjniveauet vil overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj i forhold til boliger, som ligger i nærheden af stationen.

Fordi stationen ligger højt i forhold til de omkringliggende arealer, vil der ikke blive behov for grundvandssænkninger ifm. anlægsarbejdet.

2.2 Ryttergård station

På Ryttergård station skal der foretages arealmæssig udvidelse samt en forlængelse af samleskinne, ombygning af det eksisterende 150 kV-transformerfelt, etablering af kompenseringspole, etablering af nye manøvrebygning, trådhegn og beplantning. Samleskinnen forlænges ved, at der etableres fundamenter til fire nye felter. Den forlængende skinne kommer ikke til at skille sig ud på anlægget. Kompenseringspolen opføres på et støbt fundament, der graves ned til 2 meter under terræn. Der støbes et tæt kar til olie under kompenseringspolen. Kompenseringspolen er ca. 6,5 meter høj. Stationen vil blive udvidet med 12.000 m² for at gøre plads til de nye komponenter.

Der etableres et beplantningsbælte bestående af hjemmehørende arter af træer og buske rundt om stationen med et afskærmende formål. Bredden af hegnet bliver ca. 10 meter, og bæltet vil have en reelt skærmende effekt om 5-10 år.

Hele den nuværende stationsmatrikel er V1-kortlagt. Der er ikke nogen kortlagte jordforureninger på det areal, som stationen skal udvides på. Der skal ifm. ombygningen af stationen udgraves til kabelkanaler. Overskudsjorden planlægges bortkørt direkte til kartering hos godkendt jordmodtager. Anlægsarbejdet vil blive stoppet, hvis der påtræffes uventet forurening. I det tilfælde vil kommunen straks blive kontaktet for afklaring af situationen. Kommunen vil her tage stilling til, hvordan den opgravede jord skal bortskaffes, hvorefter denne håndteres efter de gældende regler på området.

Energinet har oplyst, at anlægsarbejderne ved Ryttergård station vil blive udført inden for normal arbejdstid, som er på hverdage kl. 07.00-18.00 og lørdage kl. 07.00-14.00. Energinet vil følge kommunernes støjforskrifter og indhente dispensationer hvis påkrævet. Der forventes i alt ca. 780 leverancer af materiel. Der skal leveres 13.462 m³ grus, 330 m³ beton, 3,6 ton aluminium, 31,3 ton jern, 37,5 ton olie og 264 kg SF6-gas. Der skal bortskaffes cirka 2,5 tons affald fra demonteringen af komponenter fra det eksisterende transformerfelt.

Fordi der installeres en ny kompenseringspole på stationen, vil støjniveauet stige sammenlignet med i dag. Jf. leverandørens datablad er lydeffekten fra spolen på 85 dB. Der er for Ryttergård station ikke foretaget nogen konkret støjregning, fordi der er mere end 300 m til nærmeste beboelse og 450 m til nærmeste industriområde.

Fordi stationen ligger højt i forhold til de omkringliggende arealer, vil der ikke blive behov for grundvandssænkninger ifm. anlægsarbejdet. Regnvand fra nyt fundament til den nye kompenseringspole og

manøvrebygning kobles på den eksisterende sivesø. Der etableres en ny olieudskiller for det nye kompenseringspølefundament. Den eksisterende sivesø er dimensioneret til at kunne håndtere den ekstra, dog minimale, tilledning som dette projekt vil medføre. I drift vil stationen være ubemandet, og der vil derfor kun være trafik til området ifm. tilsyn. Der skal desuden etableres en jordvold på 1,5 m bestående af den jord, der graves væk ifm. byggemodningen af det nye areal. Jordvolden kommer til at bestå af ren jord.

2.3 Styret underboring

Der vil blive foretaget styrede underboringer de steder, hvor særlige forhold begrundet det. Underboringerne vil holde sig minimum 1 meter under regulativmæssig og faktisk vandløbsbund. Underboringerne udføres fra en boregrube til en modtagegrube. Styrede underboringer udføres med boreudstyr, som kræver en arbejdsplads på ca. 150-200 m² i begge ender af boringen. Under boreprocessen anvendes der borevæske, som er en forudsætning for at kunne udføre styrede underboringer. Borevæsken afkøler borehovedet samt smører og stabiliserer borehullet. Boregruber etableres således, at der ikke kan ske overløb af borevæske til omgivelserne – heller ikke i tilfælde af kraftig regn. Når underboringen er afsluttet, tømmes boregruben for boremudder og hullet fyldes op med den jord, der blev bortgravet ved opstart. Boremudder genanvendes i videst mulige omfang. Når det ikke er tilfældet, vil boremudder blive bortskaffet til godkendt modtageanlæg. Borevæsken, som pumpes ind under boringen, er en blanding af vand, bentonit og borekemikalier. Et borekemikalie er et additiv, der tilsættes vandet for at styre en eller flere egenskaber af borevæsken som f.eks. densitet og viskositet. Bygherre stiller dog krav om, at der kun anvendes produkter, som er omfattet og vurderet i DHI-rapporten *Risikovurdering af bore-muddersprodukter*, 16. august 2021.

Der kan opstå høje tryk i boremudderen i forbindelse med udførelsen af styrede underboringer. Det høje tryk kan forårsage en uheldssituation, hvor boremudderen frigives til det omkringliggende miljø gennem sprækker og lagdelinger i jorden, et såkaldt blow-out. Under et blow-out siver boremudderen ud på terrænoverfladen, fordi det mister det meste af trykket på vejen gennem sprækken i jorden. Boremudder er den væskeblanding, som fremkommer under underboringen, hvor den udborede jord blandes med borevæsken og føres ud af boringen. Risikoen for et blow-out afhænger blandt andet af geologien og dybden af boringen. Som udgangspunkt falder risikoen for blow-out med dybden af boringen, og den stiger med længden af underboringen. Risikoen for blow-out er som udgangspunkt størst nær start- og slutpunktet for underboringen, da man her er tættest på terrænoverfladen. Et blow-out er en utilsigtet hændelse, som altid forsøges undgået.

Ved blow-out til terræn vil mængden af boremudder, der siver ud til terrænet, variere, men baseret på tidligere tilfælde af blow-outs har bygherre vurderet, at de påvirkede områder typisk varierer fra < 1 m² og op til 25 m². Ved et blow-out til terræn vil der straks blive iværksat tiltag, der fjerner mindst 90 % af det boremudder, der måtte sive ud på terræn. Ingen af de produkter, der anvendes i bygherres projekter, vil forekomme i koncentrationer over PNEC-værdien (predicted no effect concentration) for jord, hvilket betyder, at jordlevende dyr ikke påvirkes væsentligt. Ved blow-out til overfladevandsforekomster vil boremudder sive ud i vandet, hvorefter bygherre straks vil sikre en opsamling af produkterne i de vandløb, hvor det er muligt. Der foregår en nøje overvågning af underboringerne undervejs. Så snart der observeres et trykfald, der kan indikere et blow-out, eller hvis returflowet falder markant, stoppes operationen. Hermed stoppes et eventuelt blow-out straks, fordi trykket tages af. Dermed kan akutberedskabet straks træde til for at fjerne boremudder fra overfladen, herunder også i vandløb.

Vand fra eventuel tørholdelse af boregruberne vil blive bortledt lokalt til terræn efter aftale med lodsejer og på en sådan måde, at vandet ikke, via overfladeafstrømning, ledes til recipient eller beskyttet natur. Ved tørholdelse af gruberne pga. højtstående grundvand, vil vandet blive recirkuleret til samme grundvandsmagasin.

Til underboringerne vil der blive anvendt borerig med container til styring og dieselmotor, mixe-anlæg til borevæskeprodukter, højtrykspumper, trækspil, recirkuleringsanlæg, hydraulisk kran, gravemaskiner og rendegraver, traktor med slamsuger, tankbil med vand og lastbiler. Vandet til underboringerne kommer fra vandværker eller markboringer i området. Borevæsken genbruges, indtil entreprenøren vurderer, at det er udtjent.

Transporterne omfatter tilkørsel af maskiner og materialer til arbejdet, idet transport af mandskab skønnes uden mærkbar betydning i områder med selv lav trafikbelastning. For de korte underboringer under f.eks. markveje, hegn eller diger er alt udstyr etableret i en lastbil eller på en stor trailer. Der vil således kun være en transport til og fra hver af disse lokaliteter. For længere underboringer fylder udstyret mere, og der anvendes lastbiler og blokvogne til at transportere udstyret. Længden og dybden af underboringerne afgør hvor meget udstyr, der skal anvendes.

2.4 Offshore-del

Projektet indebærer etableringen af et 4,4 km langt søkabel gennem Vejle Fjord. Søkablet er et enkelt kabel med tre ledere, som etableres efter kendte installationsmetoder som et konventionelt søkabel. Søkablet indeholder ikke produkter, som ved lækage eller i drift kan risikere at lække miljøfarlige forurenende stoffer til vandmiljøet.

Kablet vil blive spulet ned i havbunden i det omfang, det er muligt. I tilfælde hvor nedspuling af kablet ikke kan lade sig gøre, typisk på grund af sedimenttypen, vil kablet i stedet blive gravet ned under havbunden enten med marin plov eller gravemaskine.

Nedspuling er en kabelnedgravningsmetode, hvor et fjernbetjent fartøj (ROV) udstyret med vanddyser, spuler vand ned under et udlagt kabel, og dermed gør sedimentet under kablet flydende. Dette lader kablet synke til en specificeret dybde, hvorefter sedimentet igen vil lægge sig og tildække kablet. Kablet vil først blive udlagt på havbunden, hvorefter det nedspules. Ved af gravedybde på mellem 1 og 2 m under havbunden vil arbejdet påvirke et ca. 5 m bredt arbejdsbælte, hvoraf selve den spulede rende er 1 m, mens ROV'en typisk vil være 3-4 m bred.

Det steder, hvor nedspuling ikke er mulig, vil søkablet blive etableret ved nedgravning, enten med plovning med marin plov eller ved trenching med gravemaskine. Nedpløjningen sker ved, at kabellægningsfartøjet trækker en marin plov henover havbunden i forbindelse med kabeludlægningen, hvorved der pløes en rende som kablet lægges i. Anlæg med marin plov er hurtig og påvirkningen af havbunden er lille. På lavt vand, eller i områder hvor projektet krydser andre kabler og rørledninger eller hvor havbunden er meget hård, er nedpløjning ikke muligt. Bredden af det område, der kan blive påvirket af pløjeoperationen, kan være op til 13 meter afhængig af kabelsystemets størrelse og det anvendte udstyr. De steder, hvor gravearbejdet ikke kan udføres med marin plov, vil kablet blive etableret ved trenching med gravemaskine monteret på pram. Gravearbejdet vil ske ved sideflytning af sedimentet, således at det opgravede materiale lægges ved siden af renden og derved kan lægges tilbage i renden, når søkablet er udlagt. Den midlertidige påvirkningsbredde vil være ca. 5 m, som inkluderer 1 m bred rende og 4 m bred sedimentoplægning

Ved ilandføring af søkablerne er der tale om koblingen mellem land- og søkabler, hvor der i dette projekt anvendes metoden med gravede åbne render. Gennemgravning af kysten ved ilandføring af søkablet udføres ved brug af en gravemaskine anbragt på en pram eller et fartøj, der passer til opgaven på de aktuelle vanddybder. Bygherre oplyser, at risikoen for ulykker med konsekvenser for natur og miljø vurderes som meget lav. Anlægsarbejde udføres kun, når der er godt (stille) vejr med få eller ingen bølger, samt lidt eller ingen vind, ligesom Energinet stiller krav om og kontrollerer, at den valgte entreprenør udarbejder en beredskabsplan, som minimerer risikoen for uheld og ulykker.

Etablering af søkablet vil medføre en direkte påvirkning på havbunden langs søkabelkorridoren på maksimalt 13 m x 4,4 km. Der vil ikke være synlige anlæg over havbunden efter idriftsættelsen, og kabelanlæggene i sig selv er vedligeholdelsesfri. Ved etablering af kabelanlæg med nedspuling i havbunden vil der ske naturlig reetablering af havbunden. Der vil ikke blive fjernet noget sediment fra området. Sedimentation af det suspenderede materiale fra nedspulingen og naturlig sedimenttransport fra de omgivende områder vil ske efter nedspulingen.

Vejle Fjord er en relativt lavvandet fjord med jævnt stigende vanddybde ud gennem fjorden varierende fra ca. 1–10 m dybde i inderfjorden til 8–15 m i yderfjorden. Projektet er placeret i yderfjordens vestlige del og har vanddybder op til ca. 15 m.

3 Tidsplan og varighed af anlægsarbejdet

Anlægsarbejderne vil foregå i følgende perioder:

Hatting station: forår 2026 – sommer 2026

Ryttergård station: forår 2026 – efterår 2026

On-shore kabellægning: forår 2026 – vinter 2026

Off-shore kabellægning: sommer/efterår 2026

4 Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljøs vurdering

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har på baggrund af ansøgningsmaterialet vurderet, at projektet ikke vil medføre en væsentlig indvirkning på miljøet, og derfor ikke kræver udarbejdelse af en miljøvurdering. Dette er uddybet og begrundet nedenfor.

5 Vandforekomster

Projektets påvirkninger på alle direkte og indirekte berørte vandområder kan potentielt medføre tilstandsændringer eller hindre målopfyldelse for det enkelte målsatte vandområde, jf. lov om vandplanlægning og indsatsbekendtgørelsen.

5.1 Aktiviteter, der kan påvirke vandforekomster

Potentielle påvirkninger fra projektet, der direkte eller indirekte kan påvirke målsatte vandforekomster i eller nær projektområdet, er:

- tørholdelse af boregruber og kabelgrave
- udslip boremudder fra et potentielt blow-out
- nedspuling af kabel i Vejle Fjord
- udvidelse af stationsarealer

Det er kun i anlægsfasen for kabelanlægget samt det begrænsede anlægsarbejde på stationerne, at berørte vandområder eventuelt kan påvirkes, fordi kabelanlægget i driftsfasen er nedgravet uden nogen påvirkninger på det omkringliggende miljø. I nedenstående afsnit vurderes der derfor udelukkende på anlægsfasen i forbindelse med kabelanlægget og stationerne.

5.2 Grundvandsforekomster

Kabelanlægget vil krydse en række grundvandsforekomster (dkmj_228_ks terrænnær, dkmj_235_ks terrænnær, dkmj_232_ks terrænnær, dkmj_1039_ps terrænnær, dkmj_1092_ks terrænnær, dkmj_368_ks terrænnær, dkmj_239_ks terrænnær, dkmj_990_ks terrænnær, dkmj_254_ks terrænnær, dkmj_1089_ks regional, dkmj_994_ks regional, dkmj_455_ks dyb). Der vil kunne ske en diffusion af borevæsken ud i jordmatricen. Alt efter dybden af boringen og de lokale jordbundsforhold kan det ikke udelukkes, at der kan være en kontakt til den øverste grundvandsforekomst på det pågældende sted.

Flere af de grundvandsforekomster, der passerer, er i ringe kemisk tilstand. Det skyldes i alle tilfælde pesticider. Energinet har derfor skrevet ind i sit udbud, at boreentreprenøren ikke må anvende additiver, der indeholder pesticider. Den resterende liste af additiver, der kan anvendes, er alle risikovurderede af DHI A/S i 2021 (Bilag 8).

Der vil hverken i forbindelse med nedlæggelsen af kablet eller arbejdet på stationerne være behov for grundvandssænkninger. Projektet involverer desuden ikke nogen andre aktiviteter, der vil kunne påvirke grundvandsforekomsternes kvantitative tilstand.

På det foreliggende grundlag er det således Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at projektet ikke medfører risiko for at forringe den eksisterende tilstand eller forhindre målopfyldeelse for målsatte overfladevandområder og grundvandsforekomster, jf. lov om vandplanlægning.

5.3 Målsatte vandløb

Den potentielle påvirkning af de målsatte vandløb afhænger af, om vandløbet berøres direkte eller indirekte. For de vandløb, som underbores, er der risiko for blow-out (se afsnit 2.2.1). Hvis blow-out sker i forbindelse med en vandløbsunderboring vil spredning af boremudder fra udledningsstedet afhænge af mængden af frigivet boremudder og af vandløbets dimension og strømforhold. Ved små vandløb med lav vandføring vil boremudderet falde til bunds og kan opsamles, hvorimod stærkere strøm vil føre boremudderet til nedstrøms arealer og oprensningssmulighederne reduceres. Dette projekt rummer begge typer af vandløb. Hedensted, Horsens, Fredericia og Vejle Kommune har oplyst, at de har kendskab til, at der ikke er nogen gydebanks ved nogen af de pågældende steder, hvor projektet skal krydse vandløb. Mads Bæk i Vejle Kommune er dog et privat vandløb, som kommunen ikke har adgang til. Her har Energinet i et særskilt notat (Bilag 7) redegjort for, at gydebanks vil kunne genetableres inden for 12-24 timer. Fordi den økologiske tilstand for fisk er høj i dette vandløb, vil en kortvarig og midlertidig påvirkning på en enkelt gydebanke ikke påvirke den generelle tilstand for fisk i dette vandløb.

Tabel 5.1 Oversigt over de målsatte vandløb, som linjeføringen krydser. Tabellen rummer både vandområdeplanerne for 2021-2027 samt genbesøget af vandområdeplanerne fra 2024. I de tilfælde hvor tilstanden er blevet opdateret i genbesøget, fremgår disse i parentes.

Navn (Vandløbs-ID)	Planter	Alger	Smådyr	Fisk	NSS	Samlet økologisk tilstand	Kemisk tilstand
Stallerup Bæk (04800)	Ukendt	Ukendt	God	Moderat	Ukendt (Ikke-god)	Moderat	Ukendt (God)
Spang Å (08429_b)	Ukendt	Ukendt	God	Ukendt	Ukendt (Ikke-god)	God (Moderat)	Ukendt (God)
Mads Bæk (04957)	Ukendt	Ukendt	God	Høj	Ukendt (Ikke-god)	Moderat	Ukendt (God)

Gesager Å (o8542_a)	Ringe	Moderat	God	Ringe	Ukendt (Ikke god)	Ringe	Ukendt (God)
Sole Bæk (o8542_b)	Ukendt	Ukendt	Moderat	Dårlig	Dårlig (Ikke god)	Dårlig	Ukendt (God)
Øster Snede Bæk (o5296)	Ukendt	Ukendt	Moderat	Dårlig	Dårlig (Ikke god)	Dårlig	Ikke god
Pile Bæk (o5359)	Ukendt	Ukendt	Høj	Dårlig	Ukendt (Ikke god)	Dårlig	Ukendt (God)
Ølsted Å (o10438_y)	Ukendt	Ukendt	Høj	Ukendt	Ukendt (Ikke god)	Høj (Moderat)	Ukendt (God)

5.3.1.1 Stallerup Bæk (o4800)

Stallerup Bæk, som skal underbores i dette projekt, er et lille vandløb (RW1) med en bredde på under 2 m med lav vandføring. Boremudder fra et eventuelt blow-out ifm. underboringen vil derfor kunne inddæmmes straks, og udslippet kan opsamles fra vandløbet efter afspærring med enten big-bags eller jernplader. Der underbores også et ikke-målsat vandløb, som er et tilløb til Stallerup Bæk, hvor boremudderet også vil kunne opsamles. Tilstanden for Stallerup Bæk fremgår af Tabel 5.1.

Fordi projektets anlægsaktiviteter ikke indebærer nogen fysisk påvirkning på vandløbet, at underboringer holder sig minimum én meter under regulativmæssig og faktisk bund, samt at boremudder i en uheldssituation vil kunne opsamles med det samme, vil der ikke ske nogen påvirkning på hverken planter, alger, smådyr, fisk eller nationalt specifikke stoffer, som udgør vandløbets økologiske tilstand. Projektet indebærer heller ikke nogen aktiviteter, som vil kunne påvirke EU-prioriterede stoffer og dermed vandløbets kemiske tilstand, fordi udslippet i tilfælde af et blow-out vil kunne samles op. Det er derfor Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at underboringen af Stallerup Bæk og dets tilløb ikke vil medføre en forringelse af tilstanden af det målsatte overfladevandområde eller hindre opfyldelse af de fastlagte miljømål.

5.3.1.2 Spang Å (o8429_b)

Spang Å skal underbores i dette projekt. Geologiske forundersøgelser viser, at underboringen kommer til at foregå i homogene ler- og sandlag. Leraflejringerne har været isbelastede ad flere omgange, hvorfor de er kompakte og stabile. Bygherre oplyser derfor, at underboringen, grundet leraflejringerne homogenitet, vil kunne gennemføres uden at boremudder vil kunne trænge gennem disse lerlag. Underboringen startes og sluttet minimum 220 m fra brinken af vandløbet, og underboringen vil være tæt på sit dybeste, når vandløbene passerer. Spang Å har på krydsningsstedet en bredde på ca. 4 meter, og det er det bredeste vandløb, der krydses i projektet. Brinkerne er lave og oversvømmes ofte, da vandløbet løber igennem et større engområde, inden det efter ca. 400 meter udmunder i søen Rands Fjord. Vandføringen er forholdsvis høj, men vandløbet er dybt og har et ret lineær forløb. Vandløbets tilstand fremgår af Tabel 5.1.

Fordi vandløbet underbores med stor afstand til brinken, underboringer holder sig minimum én meter under regulativmæssig og faktisk bund, gennemføres i stabile lag uden risiko for udslip af boremudder og anlægsarbejderne kan gennemføres uden fysiske påvirkninger på vandløbet, vurderer Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, at der ikke vil ske nogen påvirkning på hverken planter, alger,

smådyr, fisk eller nationalt specifikke stoffer, som udgør vandløbets økologiske tilstand. Projektet indebærer heller ikke nogen aktiviteter, som vil kunne påvirke EU-prioriterede stoffer og dermed vandløbets kemiske tilstand, fordi denne underboring kan gennemføres med minimal risiko for blow-out.

Fordi der ikke sker nogen påvirkning af de understøttende kvalitetselementer, hverken de fysisk-kemiske eller de hydromorfologiske, vurderer Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, at der heller ikke vil ske nogen påvirkning på de samlede kvalitetselementer og at projektet ikke vil være til hinder for at opnå målopfyldelse for økologisk eller kemisk tilstand.

5.3.1.3 Mads Bæk (o4957)

Mads Bæk er et smalt vandløb, som løber til Vejle Fjord. Mads Bæk skal underbores i dette projekt. Denne underboring er en længere og mere kompleks underboring, fordi den er næsten 800 m lang. Underboringen startes og sluttet minimum 290 m fra brinkerne, og underboringen når sit dybeste, når vandløbene passerer. Vandløbet er dog så smalt og med så lav vandføring, at udslippet af boremudder, som kan forekomme i forbindelse med et eventuelt blow-out, vil kunne fjernes ved afspærring med bigbags eller jernplader. Vandløbets tilstand fremgår af Tabel 5.1.

Fordi projektets anlægsaktiviteter ikke indebærer nogen fysisk påvirkning på vandløbet, og at boremudder i en uheldssituation vil kunne opsamle straks, vil der ikke ske nogen påvirkning på hverken planter, alger, smådyr, fisk eller nationalt specifikke stoffer, som udgør vandløbets økologiske tilstand. Projektet indeholder heller ikke nogen aktiviteter, som vil kunne påvirke EU-prioriterede stoffer og dermed vandløbets kemiske tilstand. Det er derfor Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljøes vurdering, at underboringen af Mads Bæk, ikke vil medføre en forringelse af tilstanden af det målsatte overfladevand-område eller hindre opfyldelse af de fastlagte miljømål.

5.3.1.4 Gesager Å (o8542_a)

Gesager Å ligger nord for Vejle Fjord og krydses ad to omgange i dette projekt. Der krydses også et ikke-målsat tilløb til åen. Underboringerne vurderes at være af mindre kompliceret karakter på grund af længden og placeringen i landskabet, og der er derfor ikke udført geotekniske undersøgelser af krydsningsområdet. Gesager Å er et større vandløbssystem (RW 2) sammenlignet med de andre vandløb, der krydses i dette projekt. Bygherre har dog konkret vurderet ved luft- og skråfoto, at der ved underboringerne er en bredde af vandløbet på 1 – 4 meter, hvorfor et eventuelt blow-out vil kunne inddæmmes og opsamles med det samme. Vandløbets tilstand fremgår af Tabel 5.1.

Fordi projektets anlægsaktiviteter ikke indebærer nogen fysisk påvirkning på vandløbet, og at boremudder i en uheldssituation straks vil kunne opsamles, vil der ikke ske nogen påvirkning på hverken planter, alger, smådyr, fisk eller nationalt specifikke stoffer, som udgør vandløbets økologiske tilstand. Projektet indeholder heller ikke nogen aktiviteter, som vil kunne påvirke EU-prioriterede stoffer og dermed vandløbets kemiske tilstand. Det er derfor Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljøes vurdering, at underboringen af Gesager Å ikke vil medføre en forringelse af tilstanden af det målsatte overfladevand-område eller hindre opfyldelse af de fastlagte miljømål.

5.3.1.5 Sole Bæk (o8542_b)

Sole Bæk skal underbores i dette projekt og er et RW2-vandløb. Fordi vandløbet kun har en bredde på 2-4 meter, så kan påvirkningen på vandløbet sammenlignes med påvirkningen på de mindre (RW1) vandløb. Det vil i dette vandløb være muligt straks at inddæmme og opsamle boremudder i tilfælde af blow-out. Vandløbets tilstand fremgår af Tabel 5.1.

Fordi projektets anlægsaktiviteter ikke indebærer nogen fysisk påvirkning på vandløbet, og at boremudder i en uheldssituation vil kunne opsamles inden for en time, vil der ikke ske nogen påvirkning på

hverken planter, alger, smådyr, fisk eller nationalt specifikke stoffer, som udgør vandløbets økologiske tilstand. Der vil heller ikke ske næogen aktiviteter, som vil kunne påvirke EU-prioriterede stoffer og dermed vandløbets kemiske tilstand. Det er derfor Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at underboringen af Sole Bæk ikke vil medføre en forringelse af tilstanden af det målsatte overfladevandområde eller hindre opfyldelse af de fastlagte miljømål.

5.3.1.6 Øster Snede Bæk (05296)

Øster Snede Bæk er et lille vandløb (RW1) med lav vandføring. Underboringen under Øster Snede Bæk er 50 meter lang og er af lav kompleksitet. Hvis der i forbindelse med en uheldssituation skulle ske et blow-out til vandløbet, vil det kortvarigt kunne afspærres med big-bags eller jernplader, så boremuddret kan inddæmmes straks. Vandløbets tilstand fremgår af Tabel 5.1.

Fordi projektets anlægsaktiviteter ikke indebærer nogen fysisk påvirkning på vandløbet, samt at boremudder i en uheldssituation vil kunne opsamles, vil der ikke ske nogen påvirkning på hverken planter, alger, smådyr, fisk eller nationalt specifikke stoffer, som udgør vandløbets økologiske tilstand. Der vil heller ikke ske nogen aktiviteter, som vil kunne påvirke EU-prioriterede stoffer og dermed vandløbets kemiske tilstand. Det er derfor Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at underboringen af Sole Bæk ikke vil medføre en forringelse af tilstanden af det målsatte overfladevandområde eller hindre opfyldelse af de fastlagte miljømål.

5.3.1.7 Pile Bæk (05359)

Pile Bæk er et lille vandløb (RW1) med lav vandføring. Pile Bæk skal underbores i dette projekt. Underboringen vurderes at være af lav kompleksitet og er cirka 25 meter lang. Hvis der i forbindelse med en uheldssituation skulle ske et blow-out til vandløbet, vil det kortvarigt kunne afspærres med big-bags eller jernplader, så boremuddret vil kunne samles op straks. Vandløbets tilstand fremgår af Tabel 5.1.

Fordi projektets anlægsaktiviteter ikke indebærer nogen fysisk påvirkning på vandløbet, og at boremudder i en uheldssituation vil kunne opsamles, vil der ikke ske nogen påvirkning på hverken planter, alger, smådyr, fisk eller nationalt specifikke stoffer, som udgør vandløbets økologiske tilstand. Projektet indeholder heller ikke nogen aktiviteter, som vil kunne påvirke EU-prioriterede stoffer og dermed vandløbets kemiske tilstand. Det er derfor Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at underboringen af Pile Bæk, ikke vil medføre en forringelse af tilstanden af det målsatte overfladevandområde eller hindre opfyldelse af de fastlagte miljømål.

5.3.1.8 Ølsted Å (010438_y)

Ølsted Å (RW2), samt to ikke-målsatte tilløb hertil, underbores i projektet. Underboringen af selve Ølsted Å er 164 meter, mens underboringerne af tilløbene er hhv. 62 og 25 meter. Det er derfor alle tre korte underboringer, som vurderes at være af lav kompleksitet. Ølsted Å har på krydsningsstedet en bredde på 2-4 meter og kan derfor sammenlignes med de små vandløb. Det betyder, at det i Ølsted Å er muligt at afspærre vandløbet straks og opsamle boremuddret, hvis dette skulle slippe ud i forbindelse med en uheldssituation. Vandløbets tilstand fremgår af Tabel 5.1.

Fordi projektets anlægsaktiviteter ikke indebærer nogen fysisk påvirkning på vandløbet, samt at boremudder i en uheldssituation vil kunne opsamles, vil der ikke ske nogen påvirkning på hverken planter, alger, smådyr, fisk eller nationalt specifikke stoffer, som udgør vandløbets økologiske tilstand. Der vil heller ikke ske nogen aktiviteter, som vil kunne påvirke EU-prioriterede stoffer og dermed vandløbets kemiske tilstand. Det er derfor Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at underboringen af Ølsted Å og dets to tilløb, ikke vil medføre en forringelse af tilstanden af det målsatte overfladevandområde eller hindre opfyldelse af de fastlagte miljømål.

5.4 Målsatte søer

5.4.1 Rands Fjord (141)

Rands Fjord er en målsat sø, som ligger cirka 130 meter fra kabelanlæggets linjeføring. Rands Fjord løber ud til den ydre del af Vejle Fjord. Der sker desuden en underboring af Spang Å (o8429_b) og Stallerup Bæk (o4800), som begge har hydrologisk forbindelse til Rands Fjord. Den samlede økologiske tilstand i Rands Fjord er ringe. Søen er i moderat økologisk tilstand for anden akvatisk flora, i ringe økologisk tilstand for planteplankton og fisk, mens der er ikke-god tilstand for vandets klarhed. Søen er i god kemisk tilstand. I genbesøget af vandområdeplanerne fra 2024 er tilstanden for nationalt specifikke stoffer blevet opdateret til ikke-god grundet beregnede overskridelser af arsen i sedimentet og biota og af benz(a)anthracen i sedimentet. I genbesøget fremgår det også, at der beregnede overskridelser af cadmium i biota og af benz(a)pyren og nikkel i sedimentet.

Hvis der sker et blow-out ifm. underboringen af Stallerup Bæk, vil dette kunne opsamles straks. Det vurderes derfor, at boremudder fra et eventuelt blow-out ikke vil kunne transporteres nedstrøms til Rands Fjord. Underboringen af Spang Å sker næsten 450 meter fra Rands Fjord. Grundet afstanden mellem underboringen og søen, samt det faktum at der ikke er nogen risiko for blow-out i Spang Å, gør, at eventuel materialetransport ikke vil kunne medføre nogen påvirkning på nogen af søens kvalitetselementer. Der vil ikke ske nogen former for udledninger eller afledninger af overfladevand, som vil kunne løbe til Rands Fjord. Fordi boremuddet fra de vandløb med forbindelse til søen kan samles op, eller kun vil medføre en meget begrænset materialetransport, og fordi projektet ikke indeholder øvrige aktiviteter, der vil kunne påvirke søen, er det derfor Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at projektet ikke vil medføre en forringelse af tilstanden af det målsatte overfladevandområde eller hindre opfyldelse af de fastlagte miljømål.

5.5 Kystvande

5.5.1 Vejle Fjord, Ydre (122)

Vejle Fjord, Ydre er det målsatte kystvand, som søkablet lægges i. Vejle Fjord er pt. i ringe økologisk tilstand. Den økologiske tilstand er moderat for fytoplankton (ringe i genbesøget af vandområdeplanerne fra 2024), ringe for rodfæstede planter, moderat for bentiske invertebrater, ikke anvendelig for vandets klarhed, ikke anvendelig for iltforhold og god for nationalt specifikke stoffer (ikke-god i genbesøget af vandområdeplanerne fra 2024). Området er i ikke-god kemisk tilstand.

5.5.1.1 Fytoplankton

Ved nedlæggelsen af kablet frigives der sediment til vandfasen, hvilket kan medføre en midlertidig næringsstofftilførsel i området. Dette kan påvirke koncentrationen af fytoplankton i området. Der er dog tale om en lille, midlertidig tilførsel af næringsstoffer, som ikke vil have en væsentlig effekt på fytoplankton i vandområdet. Fytoplanktonkoncentrationen vurderes således ikke at blive påvirket væsentligt i anlægsfasen. Projektet vil ikke medføre nogen påvirkning på fytoplankton i driftsfasen, hvor kablet er nedgravet. Desuden er der tale om en lokal og midlertidig hændelse, som ikke vurderes at ændre tilstanden for kvalitetselementet fytoplankton.

5.5.1.2 Rodfæstede bundplanter

Miljømålet for ålegræs er et udbredelsesområde med minimum 10 % dækning ud til 7,3 meter dybde i fjorden. Pt. er der minimum 10 % dækning ud til 4,4 m. Der er ingen områder i Vejle Fjord, hvor måldybden på 7,3 meter for hovedudbredelsen opnås. Inden for det arbejdsbælte, som søkablet lægges i, vil der kunne være en direkte påvirkning inden for det arbejdsbælte, som etableres ifm. kabellægningen.

Kablet lægges i et område, hvor der ikke for nuværende er ålegræs. Det lægges dog i kanten af det mulige udbredelsesområde. Fordi anlægsarbejdet sker i et lokalt og begrænset omfang, vil anlægsarbejdet ikke hindre ålegræssets udbredelsesmuligheder. Sedimenteringen foregår langsomt over en lang strækning (4,4 km). Grundet strømforholdene vil sedimenteringen ikke medføre tildækning af rodfæstede planter.

Da det område, der påvirkes af anlægsarbejdet, vil ligge i kanten af den optimale udbredelse af ålegræsset, hvor de biologiske forhold ikke er optimale, vil anlægsarbejdet ikke have nogen væsentlig påvirkning på den nuværende udbredelse af ålegræsbede eller dets muligheder for at brede sig, når først kabelanlægget er etableret. Projektet vil derfor ikke påvirke målet om, at ålegræsset skal kunne vokse med 10 % dækning ud til 7,3 meter.

5.5.1.3 Bunddyr

Der er i forbindelse med tidligere projekter i Vejle Fjord blevet indsamlet blødbundsprøver, hvor der blev fundet i alt 66 bundfaunaarter, som foruden nedgravede infaunaarter også omfattede arter, som er knyttet til vegetation og hårdt substrat. Herudover blev der i forbindelse med dykning observeret yderligere fem overfladelevende arter, som ikke optrådte i blødbundsprøverne. Der er en klar sammenhæng mellem lavt arts- og individantal og stor vanddybde. Det højeste arts- og individantal findes på skrænterne på overgangen mellem det lave vand ved kysten og det dybere vand længere ude (ca. 4 – 6 meter), hvor der er vekslende bundsediment og vegetation.

Kun ganske få bunddyrsarter er meget følsomme overfor pålejring af nyt sediment, mens de fleste er moderat eller slet ikke følsomme. Til gengæld påvirkes den marine fauna direkte af det fysiske indgreb i havbunden. Nedspuling af søkablet vil direkte påvirke havbunden. Men fordi det er en kortvarig og midlertidig påvirkning, vil sedimentsammensætningen hurtigt genoprettes. Sedimentspredningen vil være meget begrænset, og det vurderes, at bundfaunasamfundene retableres ved genindvandring fra de omkringliggende områder.

Fordi der er tale om påvirkning af et mindre, afgrænset område af havbunden, vurderes det, at dennes bundfauna ikke vil blive påvirket af anlægsarbejderne. Denne fauna generelt set stresstolerant og kan relativt hurtigt efter endt anlægsarbejde genindvandre fra de omkringliggende områder. Det vurderes derfor, at anlægsarbejdet ikke udgør en væsentlig negativ miljøpåvirkning for bundfaunaen.

5.5.1.4 Miljøfarlige forurenende stoffer (MFS)

Projektet vil ikke tilføre miljøfarlige forurenende stoffer til Vejle Fjord i hverken anlægs- eller driftsfasen. Projektet vil alene i kraft af anlægsarbejderne suspendere havbundssedimentet til vandsøjlen. Vurderingen for MFS er således baseret på, at spredningen af stofferne er koblet til spredningen af sediment på havbunden og i vandsøjlen.

Langt de fleste MFS, og især metaller, har lav opløselighed i vand, hvorfor de adsorberes og akkumulerer i sedimentet med højt organisk indhold. Dette betyder, at langt den største koncentration af de ovennævnte MFS vil binde til sedimentet fremfor at mobilisere til porevandet.

Størstedelen af de MFS vil derfor spredes med sedimentpartiklerne, da de binder hårdt til disse og derfor ikke frigives i opløst form til vandsøjlen. Det vil derfor forventes, at størstedelen af de aktuelle MFS vil sedimentere sammen med den forventede aflejring af sedimentet. Fordi anlægsarbejdet ikke medfører en ændring af de kemiske forhold (f.eks. ilt og pH) i sedimentet i Vejle Fjord, fordi der anvendes *in situ* vand under nedspulingen, vil stofferne forholde sig stabile og fortsat binde til sedimentet.

Baseret på erfaringer fra tidligere undersøgelser er koncentrationen af MFS typisk højere i overfladelaget end i de dybere lag af sedimentet. Når der sker en nedspuling, vil det spredte sediment bestå af en

kombination af de relativt belastede overfladelag og de relativt ubelastede dybdelag. Det spildte sediment vil derfor have en væsentligt lavere koncentration af MFS sammenholdt med det lag, som sedimentet lægger sig på.

Bygherre vil i forbindelse med projektet indsende en ansøgning efter miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 2 til Vejle Kommune. I den forbindelse skal det sikres, at den beregnede gennemsnitlige årlige stigning af koncentrationen i sedimentet ikke overstiger 1 % af værdien for miljøkvalitetskravet, eftersom sedimentkvalitetskravet allerede på nuværende tidspunkt er overskredet. Uafhængigt af påvirkningszonens størrelse, så skal både det område, hvor stofferne fjernes fra (helt lokalt omkring kabeltracéet), og det område, hvor de ender, inkluderes i beregningen. Den årligt beregnede koncentration af MFS i sedimentet indenfor påvirkningsområdet vil således være uændret og kan derfor ikke give anledning til en koncentrationsstigning.

Det kan dog ikke udelukkes, at en mindre fraktion af de tilstedeværende stoffer vil kunne frigives gennem porevandet, der defineres som den vandholdige del af sedimentet under sedimentoverfladen. Ved ophvirvling af sediment antages det, at der er ligevægt mellem sediment og porevand. MFS vil derfor potentielt frigives i begrænsede mængder til vandfasen fra porevandet under nedspulingen.

Fordi anlægsarbejdet i fjorden forventes at vare én dag, skal den potentielle frigivelse sammenholdes med de generelle kvalitetskrav. I forhold til disse er der for den potentielle porevandskoncentration overskridelser af kvalitetskravet for 4-tert-octylphenol, 2-methylnaftalen, benz(a)antracen, benz(a)pyren, benz(ghi)perylene, benzfluranthen b+j+k, flouranthen, indeno(1,2,3-cd)pyren og pyren. Maksimumkvalitetskravet er overholdt for alle stofferne på nær benz(ghi)perylene og pyren. Antages den tidligere beskrevne sedimentdybdefordeling af tungmetaller og PAH'er, kan det forventes, at den gennemsnitlige porevandskoncentration for hele dybden af det påvirkede sediment i realiteten er langt lavere. Baseret på antagelsen om, at sedimentkoncentrationerne af MFS i de dybere lag er lavere sammenlignet med overfladen, forventes det, at den gennemsnitlige porevandskoncentration vil være fem gange lavere end overfladeporevandskoncentrationerne. Maksimumkravet er således overholdt for alle stofferne, herunder både de nationalt specifikke og de EU prioriterede stoffer.

For den gennemsnitlige porevandskoncentration vil der potentielt være overskridelser af miljøkvalitetskravet for 4-tert-octylphenol, benz(a)pyren, benz(ghi)perylene, benzfluranthen b+j+k, indeno(1,2,3-cd)pyren og pyren i forhold til de generelle miljøkvalitetskrav i høringsmaterialet. Der vil ske en øjeblikkelig fortynding af det frigivne porevand og dets potentielle indhold af MFS i vandsøjlen, som forventeligt vil være minimum 10-50 gange (gældende for udledninger af miljøfarlige stoffer med spildevand, Miljøstyrelsen 2002). Med udgangspunkt i en forenklet beregningsmetode for udledning til havet, en estimeret middelvanddybde på 10 meter, en strømhastighed på gennemsnitligt 0,3 m/s, er der i tabel 2-3 i Bilag 2 angivet afstand fra kabeltracéet, hvor der potentielt kan forekomme overskridelser. Der skal således ansøges om en midlertidig blandingszone for de seks pågældende stoffer i forbindelse med ansøgningen efter § 27 stk. 2 i miljøbeskyttelsesloven til Vejle Kommune, hvor der allerede er igangsat dialog.

Projektet ændrer ikke de kemiske forhold, såsom ilt, pH i sedimentet i Vejle Fjord, fordi nedspulingsprocessen foregår via vandstrømme fra omkringliggende vand. Stofferne vil derfor forholde sig stabile.

Størstedelen af de relevante MFS, som kan frigives under anlægsfasen, vil være bundede til sedimentpartikler, som inden for kort tid vil sedimentere. Anlægsarbejdet vil således ikke kunne give anledning til en koncentrationsstigning i sedimentet. De gennemsnitlige koncentrationer af de porevandsopløste MFS vil være under maksimumskoncentrationerne og enten under de generelle miljøkvalitetskrav eller fortyndet indenfor maksimalt 10 meter fra kabeltracéet og vil derfor ikke kunne give anledning til en målbar koncentrationsstigning i vandområdet. Dette betyder, at anlægsarbejdet hverken vil påvirke den økologiske tilstand for så vidt angår de nationalt specifikke stoffer eller forhindre muligheden for at opnå

god økologisk og kemisk tilstand for så vidt angår de EU-prioriterede stoffer. Det vurderes således, at der ikke vil ske en forøgelse af MFS i vandsøjlen som kan akkumulere i biota som følge af nedspulingen indenfor vandområdet. Det vurderes derfor at miljøkvalitetskrav for biota således er overholdt hvilket især er relevant for arsen og cadmium, som på nuværende tidspunkt er overskredet i biota i Vejle Fjord.

Projektet hverken tilfører eller frigiver cadmium eller arsen MFS til Vejle Fjord. Fordi cadmium er stærkt bundet til sedimentet, der kan blive ophvirvlet ved anlægsarbejdet, kommer projektet ikke til at bidrage til mere tilgængeligt cadmium til hverken biotaen, sedimentet eller vandfasen. Den kemiske tilstand er overholdt for de relevante prioriterede stoffer benza(a)pyren, naphthalen, antracen, octylphenoler, fluoranthen, bly, cadmium og nonylphenoler i sedimentet. Sedimentet forstyrres alene ved nedspuling, og det vurderes derfor at de miljøfarlige stoffer, der er bundet i sedimentet, ikke mobiliseres til vandfasen, idet de vurderes at være kraftigt bundet til sedimentpartikler. Fordi eventuelle blow-outs til vandløb vil kunne opsamles, er der derfor heller ikke nogen risiko for at cadmium eller arsen tilføres kystvandet som følge af underboringerne.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at projektet ikke risikerer at tilføre eller frigive miljøfarlige forurenende stoffer i et væsentligt omfang. Projektet vil derfor ikke medføre en påvirkning af vandområdets tilstand for nationalt specifikke- eller EU-prioriterede stoffer.

5.6 Havstrategi

Projektets eneste mulige påvirkning på havstrategidirektivets 11 deskriptorer vil være fra nedspulingen af søkablet i Vejle Fjord. Det er Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at projektet hverken i anlægs- eller driftsfasen medfører væsentlige negative påvirkninger på havstrategidirektivets deskriptorer (Tabel 5.2) og projektet forhindrer derfor ikke god miljøtilstand i havets økosystemer, jf. havstrategiloven.

Tabel 5.2. Oversigt over havstrategiens 11 deskriptorer med miljømål og vurdering af projektets påvirkning.

Deskriptor	Miljømål	Vurdering
Nr. 1 - biodiversitet	God miljøtilstand er, når biodiversiteten er opretholdt. Kvaliteten og forekomsten af habitater samt udbredelsen og tætheden af arter svarer til de fremherskende fysiografiske, geografiske og klimatiske forhold.	Påvirkningen fra projektet vil være lokal og kortvarig, fordi graveperioden er begrænset samt at anlægsarbejdet flytter sig løbende. Påvirkningen på bundfauna og rodfæstede planter vil begrænset sig til det område, hvor kablet lægges. Havbundens sedimentsammensætning vil blive genoprettet inden for en kort tidshorisont og eventuelt påvirkede arter vil genindvandre. Det vurderes derfor, at projektet ikke vil kunne påvirke havstrategiens miljømål eller hindre opnåelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.
Nr. 2 - ikkehjemmehørende arter	God miljøtilstand er, når ikkehjemmehørende arter indført ved menneskelige aktiviteter ligger på niveauer, der ikke ændrer økosystemerne i negativ retning.	Projektet etableres i og omkring Vejle Fjord uden tilførsel af jord eller vand, der kan indeholde ikke-hjemmehørende arter. Der vil heller ikke ske nogen udledning af ballastvand i forbindelse med projektet. Det vurderes derfor, at projektet ikke vil kunne påvirke havstrategiens miljømål eller hindre opnåelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.

Deskriptor	Miljømål	Vurdering
Nr. 3 – erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande	God miljøtilstand er, når populationerne af alle fiske- og skaldyrarter, der udnyttes erhvervsmæssigt, ligger inden for sikre biologiske grænser og udviser en alders- og størrelsesfordeling, der er betegnende for en sund bestand.	Påvirkningerne fra projektet er kortvarige og lokale, hvorfor der ikke vil være nogen ændringer i områdets population af fiske- og skaldyrarter. Det vurderes derfor, at projektet ikke vil kunne påvirke havstrategiens miljømål eller hindre opnåelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.
Nr. 4 – havets fødenet	God miljøtilstand er, når alle elementer i havets fødenet, i den udstrækning de er kendt, er til stede og forekommer med normal tæthed og diversitet og på niveauer, som er i stand til at sikre en langvarig artstæthed og opretholdelse af arternes fulde reproduktionssevne.	Deskriptoren tilstandsvurderes på baggrund af relevante indikatorer fra deskriptor 1. Det er beskrevet herunder, at projektet ikke medfører væsentlig påvirkning på bundflora og fauna, fisk, fugle, havpattedyr eller planktonbiomassen. Det vurderes derfor, at projektet ikke vil kunne påvirke havstrategiens miljømål eller hindre opnåelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.
Nr. 5 – eutrofiering	God miljøtilstand er, når menneskeskabt eutrofiering er minimeret, navnlig de negative virkninger heraf, såsom tab af biodiversitet, forringelse af økosystemet, skadelige algeforekomster og iltmangel på vandbunden.	Det er begrænsede mængder af næringsstoffer, der potentielt frigives i forbindelse med havbundsarbejderne. Disse vurderes at medføre ubetydelige påvirkninger af omsætning og iltforhold ved bunden. Påvirkninger af vand- og sedimentkvaliteten vil kun foregå i den periode, hvor der anlægges, og det vurderes, at miljøtilstanden vender tilbage til udgangspunktet, så snart anlægsarbejdet ophører. Det vurderes på den baggrund, at der vil være en ubetydelig grad af påvirkning af vand- og sedimentkvalitet som følge af sedimentspredning og næringsstoffrigivelse i forbindelse med anlægsaktiviteterne. På den baggrund vurderes det, at projektet ikke vil kunne påvirke havstrategiens miljømål eller hindre opnåelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.
Nr. 6 – havbundens integritet	God miljøtilstand er, når havbundens integritet er på et niveau, der sikrer, at økosystemernes struktur og funktioner bevares, og at især bentiske økosystemer ikke påvirkes negativt.	Påvirkningerne fra nedspulingen af kablet vil være helt lokale og midlertidige. Der vil derfor ikke ske nogen påvirkning af økosystemernes struktur og eller funktion. Det vurderes derfor, at projektet ikke vil kunne påvirke havstrategiens miljømål eller hindre opnåelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.

Deskriptor	Miljømål	Vurdering
Nr. 7 – hydro-grafi	God miljøtilstand er, når permanente ændringer af de hydrografiske egenskaber ikke påvirker de marine økosystemer i negativ retning.	Projektet indebærer ikke nogen tiltag, der vil medføre permanente ændringer i de hydrografiske egenskaber, fysisk tab af havbund eller øvrige påvirkninger på de marine økosystemer. Det vurderes derfor, at projektet ikke vil kunne påvirke havstrategiens miljømål eller hindre opnåelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.
Nr. 8 – forurenende stoffer	God miljøtilstand er, når koncentrationer af forurenende stoffer ligger på niveauer, der ikke medfører forureningsvirkninger.	Der tilføres ikke nogen miljøfarlige forurenende stoffer til fjorden i forbindelse med projektet. Der vil i forbindelse med kabellægningen ske en ophvirvling af sediment, som vil have en så begrænset og kortvarig påvirkning, at det kan udelukkes, at dette vil medføre en forurening. Det vurderes derfor, at projektet ikke vil kunne påvirke havstrategiens miljømål eller hindre opnåelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.
Nr. 9 – forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum	God miljøtilstand er, når mængden af forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum ikke overstiger de niveauer, der er fastlagt i fællesskabslovgivningen eller andre relevante standarder.	Deskriptor 9 er tæt knyttet til deskriptor 8, men relaterer specifikt til koncentrationer af miljøfarlige stoffer i fisk og skaldyr til konsum. Fordi der ikke vurderes at være nogen væsentlig påvirkning fra projektet på deskriptor 8, vurderes det, at projektet ikke vil kunne påvirke deskriptor 9. Det vurderes derfor, at projektet ikke vil kunne påvirke havstrategiens miljømål eller hindre opnåelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.
Nr. 10 – affald	God miljøtilstand er, når egenskaberne ved og mængderne af affald i havet ikke skader kyst- og havmiljøet.	Projektet medfører ikke nogen tilførsel af affald. Det vurderes derfor, at projektet ikke vil kunne påvirke havstrategiens miljømål eller hindre opnåelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.
Nr. 11 – under-vandsstøj	God miljøtilstand er, når indførelsen af energi, herunder undervandsstøj, befinder sig på et niveau, der ikke påvirker havmiljøet i negativ retning.	Den undervandsstøj, der vil opstå som følge af projektet, vil være af meget kortvarig karakter og vil flytte sig løbende. Støjniveauet for nedspulingen vil være sammenligneligt med almindelig skibstrafik og uden impulsstøj. Det vurderes derfor, at projektet ikke vil kunne påvirke havstrategiens miljømål eller hindre opnåelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.

5.7 Samlet vurdering

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på baggrund af ovenstående afsnit om målsatte vandforekomster og havstrategi, at projektet hverken i anlægs- eller driftsfasen vil medføre påvirkninger, der kan forringe den aktuelle tilstand eller forhindre målopfyldelse for de berørte målsatte vandforekomster, jf. lov om vandplanlægning.

6 Beskyttet natur og beskyttede arter

6.1 Væsentlighedsvurdering af Natura 2000-området N236: Bygholm Ådal

6.1.1 Hatting station

Hatting station er beliggende ca. 900 meter fra nærmeste Natura 2000-område N236: Bygholm Ådal. Området er primært karakteriseret ved skrænter med overdrev og kildevæld og ådalsbund med rigkær. Der er endvidere et par mindre rødelskove, som står på fugtig bund. Området er en snæver, skarpt nedskåret ådal med smalle, ferske enge og kær omkring Bygholm Å. Ådalsskrænterne er meget stejle og veludviklede, og de indeholder overdrev, som har en lang græsningshistorie uden dyrkning eller tilplantning, da de i århundreder har været områdets udmarker.

*Tabel 6.1 Udpegningsgrundlaget med naturtyper og arter for habitatområde nr. 236 i Natura 2000-området N236: Bygholm Ådal. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter i habitatdirektivets bilag I og II. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype.*

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 236		
Naturtyper:	Næringsrig sø (3150)	Vandløb (3260)
	Kalkoverdrev* (6210)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Urtebræmme (6430)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Skæv vindelsnegl (1014)	Sumpvindelsnegl (1016)
	Bæklampret (1096)	Odder (1355)

6.1.2 Påvirkninger på habitatnaturtyper

Der er ikke nogen væsentlige emissioner, støjpåvirkninger eller udledninger til recipienter fra stationen. Afledt overfladevand vil løbe til sivesø og håndteres således inden for matriklen. Det medfører, at der ikke sker udledning af overfladevand eller miljøfarlige forurenende stoffer til omgivelserne grundet den måde, anlægget er etableret på med olieudskillere og alarmsystem. Der er mere end 1,1 km fra Hatting station til den nærmeste habitatnaturtype, som er kalkoverdrev* (6210), som findes på ådalsskrænterne. Det fremgår af Natura 2000-planen for området, at området økologiske integritet skal sikres i form af hensigtsmæssig hydrologi, lav næringsstofbelastning og gode sprednings- og etableringsmulighederne for arterne. Projektet vil hverken medføre ændret hydrologi eller næringsstofbelastning, fordi alt overfladevand håndteres inden for matriklen, og ombygningerne sker udelukkende inden for stationsarealet, hvorfor disse derfor heller ikke vil påvirke arters spredningsmuligheder. Anlægsarbejderne på Hatting station sker inden for det eksisterende stationsareal, og medfører dermed hverken direkte eller indirekte fysisk påvirkning på naturtyper eller arter på udpegningsgrundlaget, fordi udpegningsarterne ikke forekommer inden for stationsarealet, eller i en afstand derfra hvor de vil kunne blive påvirkede. Der vil i driftsfasen hverken være aktiviteter eller emissioner fra projektet, som kan påvirke habitatnaturtyperne væsentligt, da der er tale om et nedgravet kabelanlæg, hvor strømmen løber i et lukket system.

6.1.3 Påvirkninger på udpegningsarter

Områdets udpegningsarter fremgår af Tabel 6.1, som er skæv vindelsnegl, sumpvindelsnegl, bæklampret og odder. Det kan ikke udelukkes, at odder og bæklampret vil kunne befinde sig i der vandløb, der ligger

200 meter øst for stationsområdet. Projektets begrænsede periode med anlægsarbejder vurderes ikke at påvirke odder væsentligt, fordi odder er meget mobil og robust, og det forventes derfor, at arten i forbindelse med underboringsarbejdet vil søge mod andre huler. Der er ingen aktiviteter på stationen, der vil kunne påvirke bæklampret, sumpvindelsnegl eller skæv vindelsnegl, fordi der ikke sker nogen afledninger af overfladevand eller øvrige emissioner fra projektet. Der vil i driftsfasen hverken være aktiviteter eller emissioner fra projektet, som kan påvirke udpegningsarterne væsentligt, da der er tale om et nedgravet kabelanlæg, hvor strømmen løber i et lukket system.

6.2 Samlet vurdering for Natura 2000-området N236: Bygholm Ådal

På baggrund af dette samt karakteren af de anlægsarbejder der skal foregå på stationen, som er en forlængelse af en samleskinne og etableringen af en kompenseringsspole, samt den faktiske afstand til Natura 2000-området, vurderes det, at ombygningen af Hatting station ikke vil påvirke hverken N236 eller øvrige Natura 2000-områder væsentligt, hverken i anlægs- eller driftsfasen.

6.3 Væsentlighedsvurdering af Natura 2000-området N111 Røjle Klint og Kasmose Skov og N79: Munkebjerg Strandskov

6.3.1 Ryttergård station

Ryttergård station er beliggende i en afstand af ca. 7 km fra nærmeste Natura 2000-område N111: Røjle Klint og Kasmose Skov, som ligger på Fyn. Det nærmeste Natura 2000-område i Jylland er N79: Munkebjerg Strandskov, som ligger ca. 11 km væk fra stationen. Der er ikke nogen væsentlige emissioner, støjpåvirkninger eller udledninger til recipienter fra stationen. Afledt overfladevand vil løbe til sivesø og håndteres således inden for matriklen. Det vil sige, at der ikke sker udledning af miljøfarlige forurenende stoffer til omgivelserne grundet den måde, anlægget er etableret på med olieudskillere og alarmsystem. På baggrund af dette, samt karakteren af de anlægsarbejder der skal foregå på stationen, som er en forlængelse af en samleskinne, ombygning af transformperfelt, etableringen af en kompenseringsspole og etablering af hegn, beplantning og en bygning, og set i sammenhæng med den faktiske afstand til Natura 2000-områderne, vurderes det, at ombygningen af stationen ikke vil påvirke hverken N111, N79 eller øvrige Natura 2000-områder væsentligt hverken i anlægs- eller driftsfasen.

6.4 Væsentlighedsvurdering af Natura 2000-området N78: Skove langs nordsiden af Vejle Fjord

Dele af landanlægget, ca. 1,1 km, krydser Natura 2000-området N78: Skove langs nordsiden af Vejle Fjord. Området, der krydses af linjeføringen, overlapper desuden både med habitatområde nr. 67 og fuglebeskyttelsesområdet nr. 45 i N78. Der vil ikke foregå nogen krydsninger af vandløb i Natura 2000-området. Dette Natura 2000-område er specielt udpeget for at beskytte de store, sammenhængende skovområder og de tilknyttede lysåbne plantesamfund langs kysten. Områderne med kystnære, kupe-rede skove er afbrudt af dyrkede arealer i store herregårdslandskaber. Skovene er hovedsagelig bøge-skove, som flere steder vokser på både surt, plastisk ler og kalkholdigt ler. Dette er grundlaget for, at skovene er levested for en række sjældne arter af dyr, planter og svampe.

Tabel 6.2 Udpegningsgrundlaget med naturtyper og arter for habitatområde nr. 67 i Natura 2000-området N78: Skove langs nordsiden af Vejle Fjord. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter i habitatdirektivets bilag I og II. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 67		
Naturtyper:	Strandvold med enårige planter (1210)	Strandvold med flerårige planter (1220)
	Kystklint/klippe (1230)	Strandeng (1330)
	Forklit (2110)	Grå/grøn klit* (2130)
	Klitlavning (2190)	Kransnålalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Brunvandet sø (3160)
	Vandløb (3260)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Hængesæk (7140)	Kildevæld* (7220)
	Rigkær (7230)	Bøg på mor med kristtorn (9120)
	Bøg på muld (9130)	Bøg på kalk (9150)
	Ege-blandskov (9160)	Stilkege-krat (9190)
	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	Elle- og askeskov* (91E0)
Arter:	Skæv vindelsnegl (1014)	Bæklampret (1096)
	Stor vandsalamander (1166)	

Tabel 6.3 Fugle, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. I parenteserne står "T" for trækfugl og "Y" for ynglefugl. Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 45		
Fugle:	Hvæpsevåge (Y)	Isfugl (Y)

6.4.1 Påvirkninger på habitatnaturtyper

Anlægsarbejderne gennem Natura 2000-området foregår udelukkende på dyrkede marker og haver, hvorfor habitatnatur og levesteder for arter på udpegningsgrundlaget ikke berøres af kabellægningen. Alle habitatnaturtyper friholdes for enhver form for aktivitet. Luftfototolkning har vist, at de omdriftsarealer, som kablet skal lægges gennem, har været dyrket regelmæssigt gennem en længere årrække. Det er Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at projektet udelukkende risikerer at medføre påvirkning på habitatnaturtyperne strandeng (1130), bøg på muld (9130) og elle- og askeskov* (91E0), da de ligger nær tracéet. De øvrige habitatnaturtyper vurderes ikke at kunne blive påvirkede af kabellægningen grundet afstand hertil og projektets karakter, som kun medfører lokale påvirkninger til de områder, der direkte berøres. Linjeføringen lægges i umiddelbar nærhed (ca. 30 m) fra områder med skovnaturtyperne bøg på muld (9130) og elle- og askeskov* (91E0). Begge naturtyper er i stærkt ugunstig bevaringsstatus. Det fremgår af Natura 2000-planen for området, at den økologiske integritet skal sikres ved lav næringsstofbelastning og gode sprednings- og etableringsmuligheder. Der er ingen aktiviteter i dette projekt, der vil hindre dette. Grundet projektets type og lokale karakter, uden nogen aktiviteter inden for de udpegede områder, vil projektet ikke medføre nogen påvirkning på habitatnaturtypernes bevaringsmålsætninger. Kablet lægges desuden nær (ca. 50 m) en strandeng (1330) af ringe kvalitet nær kysten. Terrænet i området er stærkt skrånende ned mod fjorden og kablet anlægges

i ca. samme dybe som drænledningerne. Projektet vil derfor ikke medføre yderligere dræning eller ændrede afvandingsforhold. Omdriftsarealer er i forvejen betydeligt dræned, hvorfor der ikke vil være nogen påvirkning på de nærliggende habitatnaturtyper, da der ikke er nogen dræningseffekter herfra. Energinet har oplyst, at der ikke vil ske kørsel, forekomme oplag, udledninger eller andre aktiviteter, der fysisk vil berøre eller påvirke strandengen i hverken anlægs- eller driftsfasen. Den del af strandengen, der er nærmest vandet, er karakteriseret af bådoplæg og kortklippet græs, som har et havepræg. På baggrund af ovenstående vurderes det dermed, at strandengen ikke vil blive påvirket af projektet. Fordi der ikke foregår anlægsarbejder inden for habitatnatur, afstanden hertil fra anlægsområdet, samt at der ikke krydses nogen vandløb med hydrologisk forbindelse til nogen af naturområderne, vurderes det desuden også, at der heller ikke vil ske nogen påvirkning på nogen af de andre naturtyper på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området, N78.

6.4.2 Påvirkninger på udpegningsarter

6.4.2.1 Skæv vindelsnegl

Skæv vindelsnegl er i overvågningsperioden i NOVANA-programmet 2017-2021 fundet i kystnær, kalkholdig grå/grøn klit ved Træskohage og på strandvoldsnatur ved Rosenvold. Begge steder er arten fundet fra rød svingel-tuer og deres rodkager. Arten vurderes at være stabil i Natura 2000-området. Der vurderes ikke at være væsentlige trusler mod artens forekomst i området. Skæv vindelsnegl vurderes ikke at være sårbar over for støj og forstyrrelser som følge af anlægsarbejdet, fordi anlægsarbejdet udelukkende foregår på arealer, som er stærkt påvirkede af menneskelig aktivitet, såsom dyrkede marker og kortklippet plæne og derfor foregår uden for skæv vindelsnegls.

Skæv vindelsnegls levesteder er kalkrige, ofte fugtige eller sumpede arealer af rigkær, ugødskede enge, starsumpe, væld, overdrev, strandskrænter, naturligt lysåbne, blandede løvskove (stort set uden bøg) markhegn, stengærder eller -sætninger, strandvolde og muligvis også klippeblokke. I dette Natura 2000-område findes skæv vindelsnegl typisk på de kystnære lokaliteter i området. De områder, som dette projekt berører, anses derfor ikke som værende levested for skæv vindelsnegl. På baggrund af dette, samt at der ikke vil ske nogen emissioner eller udledninger fra projektet, er det Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at projektet ikke vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning på områdets bestand af skæv vindelsnegl eller hindre gunstig bevaringsstatus for arten.

6.4.2.2 Bæklampret

Bæklampret lever hele sit liv i vandløb. Bæklampret er almindelig i de større åsystemer og bække i Jylland, særligt syd for Limfjorden. Arten må formodes at trives i de mange små og mellemstore vandløb i dette Natura 2000-område, og fordi artens krav til vandkvalitet, fouragering og gydning generelt er opfyldt, vurderes der at være gode forudsætninger for en forekomst af bæklampret. Når den skal gyde, trækker den op i vandløbene og gyder på gydestryg med stenet eller gruset underlag. Der vurderes således ikke at være trusler for artens fortsatte forekomst i området.

Projektet krydser ingen vandløb inden for habitatområdet og heller ikke nogen af de vandløb uden for habitatområdet, som afvander til området eller tilløb til vandløb, hvor der er registreret bæklampret. En væsentlig påvirkning af bæklampret, som følge af anlægsarbejdet, vurderes dermed at kunne afvises. Da bæklampret, modsat hav- og flodlampret, lever hele sit liv i vandløb, påvirkes den ikke af anlægsarbejderne offshore. På baggrund af dette, samt at der ikke vil ske nogen emissioner eller udledninger fra projektet, er det Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at projektet ikke vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning på områdets bestand af bæklampret eller hindre gunstig bevaringsstatus for arten.

6.4.2.3 Stor vandsalamander

Stor vandsalamander er i overvågningsperioden 2017-2021 registreret i en næringsrig sø (3150) og i en kransnålalgesø (3140) tæt ved Daugård strand. Arten er således registreret i to forskellige søer i området ved den seneste overvågningsperiode, hvilket er flere end første overvågningsperiode 2004-2010, hvor arten blev fundet i en enkelt sø i området. Det vurderes dog, at arten benytter området i større grad end illustreret af overvågningen, og ud fra områdets karakter, med en del småsøer under 5 ha, vurderes der at være gode muligheder for artens fortsatte forekomst i området.

Det nærmeste fund af stor vandsalamander er, som beskrevet ovenfor, gjort ca. 500 meter vest for linjeføringen. Mellem fundet og linjeføringen er der enkelte kortlagte levesteder, dog uden konkrete fund af individer. Kablet anlægges udelukkende på landbrugsarealer. Der krydses ingen vandløb eller naturområder inden for Natura 2000-området. Kabelanlægget krydser ét læhegn, som underbores grundet teknisk svær topografi. Det skyldes, at der er et stort niveauspring mellem omdriftsarealerne på hver side af læhegnet.

På baggrund af kablets placering på omdriftsjorder samt anlægsteknisk betingede underboringer af hegn og veje, vurderes det, at hverken levesteder eller spredningskorridorer for stor vandsalamander vil påvirkes af anlægsarbejdet. På baggrund af dette, samt at der ikke vil ske nogen emissioner eller udledninger fra projektet, er det Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at projektet ikke vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning på områdets bestand af stor vandsalamander eller hindre gunstig bevaringsstatus for arten.

6.4.3 Påvirkning på fuglebeskyttelsesområder

Kabelstrækningen krydser i Natura 2000-området N78 også fuglebeskyttelsesområdet F45. Der er to fugle på udpegningsgrundlaget.

6.4.3.1 Hvepsevåge

Hvepsevåge yngler i områdets mange løvskove. Bestanden af hvepsevåge har været støt dalende i området igennem en længere årrække. I 1983, hvor hvepsevåge blev udpeget for området, blev bestanden anslået til fem til seks ynglepar. I 2006 blev bestanden vurderet til to til tre par. I forbindelse med NOVANA-programmet blev arten første gang overvåget i 2018, hvor der blev registreret to par i løvskovene i den østlige del af området. I forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen af ny bane på tværs af Vejle Fjord, blev der gjort fund af ét sandsynligt ynglepar ved Assendrup Skov ca. 2 km vest for linjeføringen. Hvepsevågen er sky og opholder sig særligt i yngletiden fjernt fra trafik, boliger og øvrige forstyrrelser. De skove, der er nær tracéet, er små, usammenhængende og omkranset af landbrugsjord, veje og boliger, som indikerer, at der jævnligt vil være forstyrrelser i området. Hvepsevåge foretrækker skove på over 100 ha. Projektet vil derfor, grundet sin placering i et område præget af menneskelig færdsel og karakter, ikke medføre nogen væsentlig påvirkning på områdets bestand af hvepsevåger, hindre gunstig bevaringsstatus for arten eller medføre nogen påvirkning på hvepsevågens levesteder.

6.4.3.2 Isfugl

Isfugl yngler ved brinker og ynglekasser ved klare åer og søer med rig fauna af småfisk. Isfugl var med i NOVANA-programmet første gang i 2018 og senest i 2022, hvor den dog ikke blev registreret som ynglende i området. Ifølge den reviderede basisanalyse er isfugl vanskelig at fastslå med sikkerhed som ynglefugl, hvorfor bestandsudviklingen er svær at fastslå. Det er dog ikke ensbetydende med, at fuglen ikke er til stede i området. I forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen af ny bane på tværs af Vejle Fjord, blev der gjort fund af isfugl ved Ulbæk, Assendrup Skov og Tirsbæk, hhv. ca. 2, 3 og 4 km vest for linjeføringen. Der underbores ingen vandløb eller søer ifm. anlæggelsen af dette projekt, som er den type

område, isfugl typisk opholder sig i, inden for Natura 2000-området. De resterende dele af kabellægningen foregår på arealer, som isfugl hverken vil fouragere på eller opholde sig i, da det er langbrugsjord med jævnlige forstyrrelser. Isfugl vil også kunne flyve forbi langs kysten og eventuelt opholde sig ved stenmolerne, men ville typisk ikke yngle i denne type område. Projektet vil derfor, grundet sin placering i et område præget af menneskelig færdsel og karakter, ikke medføre nogen væsentlig påvirkning på områdets bestand af isfugle eller hindre gunstig bevaringsstatus for arten.

På baggrund af ovenstående vurderer Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, at det kan udelukkes, at projektet vil medføre nogen væsentlig påvirkning på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet, F45.

6.5 Væsentlighedsvurdering for Natura 2000-området N108: Æbelø, havet syd for og Nærå

Det nærmeste marine Natura 2000-område er N108: Æbelø, havet syd for og Nærå som omfatter habitatområde H92 og fuglebeskyttelsesområdet F76. N108 ligger mere end 25 km væk fra projektområdet. Etableringen af det nye søkabel forventes at påvirke et havbundsareal på maksimalt 13 meter x 4,4 km. Der er ingen terrestriske naturtyper, der med den afstand og adskillelse af hav vil kunne blive påvirkede af kabellægningen eller stationsombygningernes lokale karakter. Der er heller ingen dele af de terrestriske arters bestande, sumpvindelsnegl og stor vandsalamander, i N108, som har et udbredelsesområde nær projektets anlægsarbejde. På udpegningsgrundlaget er der dog også to mobile, marine arter som er spættet sæl og marsvin. Havpattedyr er af natur meget mobile med en stor home-range og rækkevidde og flytter sig derfor over større afstande for naturligt at følge deres byttedyr. Grundet deres naturlige fødesøgningsmønster vil deres tilstedeværelse i området være afhængig af deres byttedyr. Tidligere undersøgelser, f.eks. ifm. Sund Vejle Fjord (Vejle Kommune og Syddansk Universitet), har vist, at Vejle Fjord ikke har store bestande af fisk, hvilket er en af havpattedyrenes primære fødekilder. Hvis marsvin eller spættet sæl skulle opholde sig i Vejle Fjord, vil det være uden at blive påvirkede af anlægsarbejdet, da støjniveauet herfra er lavere end det niveau, hvor de kan blive påvirkede (Bilag 2, Tabel 2). Anlægsarbejdet medfører ikke impulsstøj og er støjsvagt, relativt kortvarigt og flytter sig løbende. De marine naturtyper sandbanke, bugt og rev er også på udpegningsgrundlaget for habitatområde nr. H92 i N108. Disse naturtyper påvirkes ikke på så store afstande, fordi strømforholdene i Vejle Fjord er begrænsede, og sedimentspredning vil derfor ikke kunne påvirke naturtyperne. Der er således ingen påvirkninger fra nedspulingen af søkablet eller øvrige aspekter af anlægsarbejdet, der vil kunne påvirke nogen udpegningsarter- eller naturtyper på N108s udpegningsgrundlag. Der er ingen af de fugle, der er på udpegningsgrundlaget for N108, der vil blive påvirkede af projektet. Støjen og forstyrrelsen ifm. kabellægningen kan sidestilles med almindeligt forekommende landbrugsmaskiner og vil kun være på samme matrikel i få dage ad gangen. Anlægsarbejder ifm. opgraderingen af stationerne sker for Hatting station inden for det eksisterende hegn og for Ryttergård station på intensivt dyrkede arealer, som ikke understøtter tilstedeværelsen af fuglene på udpegningsgrundlaget. Projektet vil derfor ikke i hverken i anlægs- eller driftsfasen have nogen væsentlig negativ påvirkning eller hindre gunstig bevaringsstatus for udpegningsgrundlaget for dette Natura 2000-område.

6.5.1 Samlet vurdering

De øvrige Natura 2000-områder er beliggende i sådan afstand fra projektet, at Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af arter eller naturtyper på udpegningsgrundlagene. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på det foreliggende grundlag, at hverken projektets anlægs- eller driftsfasen vil være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater, naturparker eller lignende områder til beskyttelse af natur og biodiversitet, idet der ikke er faktiske planer herom inden for projektområdet. Projektet vil heller ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kunne påvirke Natura 2000-området væsentligt,

hvormed der ikke skal foretages en konsekvensvurdering af projektets virkninger på nævnte Natura 2000-område jf. habitatbekendtgørelsen.

6.6 Bilag IV-arter

I og nær projektområdet findes der potentielt en række særligt beskyttede arter, som er beskyttede i henhold til EU's habitatdirektivs bilag IV. Bilag IV-arterne er også omfattede af artfredningsbekendtgørelsen og må derfor ikke indfanges eller slås ihjel, og der er forbud mod forstyrrelse og ødelæggelse af deres yngle- og rasteområder. Projektet vil i sin driftsfase bestå af et nedgravet kabel, som ikke risikerer at medføre nogen individdrab eller forstyrrelser af bilag IV-arter. Nedenstående redegørelser vurderer derfor udelukkende på anlægsfasen. I anlægsfasen vil projektet potentielt kunne påvirke bilag IV-arter ved:

- gravearbejde og kørsel med anlægsmaskiner samt støjen herfra
- udslip boremudder fra et potentielt blow-out
- nedspuling af kabel i Vejle Fjord
- udvidelse af stationsarealer

6.7 Padder

Padderne opholder sig om sommeren i tilknytning til vådområder og søer, hvor de yngler. Padderne overvintrer i fugtige skove, krat, læhegn, diger mv. uden forstyrrelser. I foråret og efteråret vandrer de hhv. til og fra deres yngleområde til deres overvintringssted. Padder har en relativt lav mobilitet og vandrer typisk kun over korte afstande og langs ledelinjer f.eks. læhegn eller grønne korridorer uden om intensivt drevet landbrugsjord. De benytter sig typisk af ledelinjerne i kortere perioder i forbindelse med skiftet fra overvintringsområdet til yngleområdet i foråret og den anden vej i løbet af efteråret. Ved krydsning af ledelinjer, f.eks. læhegn eller grønne korridorer, hvor der findes våd natur i tilknytning til, benyttes underboring som anlægsmetode. Linjeføringen er gennemgået fra Ryttergård til Hatting i en afstand på 500 meter på hver side af linjeføringen for at identificere potentielle yngle- og rasteområder. Som følge af denne gennemgang har Energinet oplyst, at der ikke er nogen vandreruter for padder i projektområdet. Dette er vurderet på baggrund af afstanden mellem yngle- og rasteområder, da der er meget lav sandsynlighed for, at padder ville vandre over så store afstande over landbrugsarealer i om-drift. Grundet afstanden til de nærmeste levesteder og vandreruter, vurderes eventuelle blow-outs heller ikke at kunne medføre nogen fysisk påvirkning på padder.

6.7.1 Spidssnudet frø

Spidssnudet frø er udbredt i størstedelen af landet og forekommer hyppigt i en række forskellige naturtyper. Arten kan yngle i både små vandhuller, ved bredden af større søer og både overskyggede sumpe og lysåbne vandhuller. Den forekommer især i udstrakte eng- og moseområder. Spidssnudet frø trives bedst, hvor der er sammenhængende naturområder, så den kan bevæge sig igennem egnet vegetation fra det ene sted til det andet. Det fremgår af håndbogen om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV, at trusler mod spidssnudet frø blandt andet er eutrofiering, udsætning af fisk og ænder, tilgroning, udtørring af vandhuller mfl. Dette projekt indebærer hverken direkte eller indirekte nogen trusler mod arten. Fordi projektet udelukkende anlægges på dyrkede markarealer, som ikke anses som levested for spidssnudet frø, samt at det desuden er blevet vurderet, at der ikke er nogen vandreruter for padder nær projektarealet, er det Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at projektet ikke vil medføre forsætlig indfangning, forstyrrelser eller drab af individer af spidssnudet frø samt at der desuden ikke vil ske beskadigelse på nogen yngle- eller rasteområder for arten.

6.7.2 Løvfør

Løvfør foretrækker at yngle i lavvandede, helt eller delvist tidsvise vandhuller og oversvømmelser på afgræssede arealer, men de kan yngle i mange forskellige typer af vandhuller. Uden for yngletiden opholder løvfør sig især i levende hegn, krat og skovbryn. Det fremgår ved en søgning i gængse databaser, at løvfør er blevet registreret jævnlige i et område koncentreret nær Viuf skov. Løvføren har en god spredningsevne og er i stand til at kolonisere nye vandhuller op til flere kilometer væk fra eksisterende bestande. Langt de fleste individer kan leve inden for en afstand på blot 100 m fra ynglestedet, såfremt der er tilstrækkeligt med egnede rasteområder. Løvfør er kun udbredt nogle få steder i Danmark, hvor den hovedsageligt findes i det sydøstlige Jylland, på Sydsjælland og på Lolland og Bornholm. I håndbogen om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV fremgår det, at trusler mod løvfør er ødelæggelse af yngleområder, ødelæggelse af rasteområder, skovrejsning, udsættelse af fisk, krebs, ænder og gæs mfl. Projektet indeholder hverken direkte eller indirekte nogen af disse trusler. Fordi projektet udelukkende anlægges på dyrkede markarealer, som ikke anses som levested for løvfør, samt at det desuden er blevet vurderet, at der ikke er nogen vandreruter for padden nær projektarealet, er det Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at projektet ikke vil medføre forsætlig indfangning, forstyrrelser eller drab af individer af løvfør samt at der desuden ikke vil ske beskadigelse på nogen yngle- eller rasteområder for arten.

6.7.3 Strandtudse

Strandtudse findes typisk ved kyster, på strandenge og langs fjordene. De foretrækker at yngle i rene vandhuller med sparsom vegetation og er gode til at kolonisere nye yngleområder. Vandhuller må gerne tørre ud sidste på sommeren, da det er med til at mindske prædation på haletudserne. Yngleaktiviteten afhænger meget af vejrforholdene og kan i tørre år helt ophøre. Rasteområder er typisk åbne arealer med en lav eller meget sparsom vegetation. Overvintring sker nedgravet i 60-120 cm dybde i områder med et lavt vandindhold i jorden. Strandtudsen er afhængig af, at der på en given lokalitet findes helt lysåbne, helst tidvise vandsamlinger, der kan benyttes som yngleområder, at der i umiddelbar tilknytning til disse findes egnede fødesøgningsområder for nyforvandlede strandtudser, at der findes rasteområder med åbne partier med enten ingen eller meget lav vegetation, og at der findes egnede sprednings- og vandringsveje ligeledes med åbne partier mellem yngle- og rasteområderne. Det kan ikke udelukkes, at strandtudse kan anvende dyrkede marker som levested, men det forudsætter, at der er egnede yngle vandhuller i nærheden. I den opdaterede håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV³ fremgår det, at trusler mod strandtudse blandt andet er tilgroning, eutrofiering, mangel på ynglesteder, havvandsstigning mv. Projektet indeholder hverken direkte eller indirekte nogen af disse trusler. Fordi der ikke er nogen yngle vandhuller nær tracéet, kan de dyrkede marker langs dette kabelanlæg ikke kan betragtes som egnede rasteområde. Fordi der ikke er nogen vandreruter for padden nær projektarealet, er det Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at projektet ikke vil medføre forsætlig indfangning, forstyrrelser eller drab af individer af strandtudse samt, at der desuden ikke vil ske beskadigelse på nogen yngle- eller rasteområder for arten.

6.7.4 Stor vandsalamander

Stor vandsalamander yngler i vandhuller af meget forskellige størrelse. Arten er følsom over for forurening og overskygning af vandhullerne samt udsætning af fisk. Arten kan findes ynglende i vandhuller under tilgroning, men der skal være sol på næsten hele vandfladen, for at bestanden kan klare sig på længere sigt. Artens levesteder på land ligger oftest nær vandhullet, hvor der er gode skjulesteder, gerne med store mængder dødt ved under naturligt henfald. I håndbogen om dyrearter på habitatdirektivets

³ Christian Kjær (Red.) et. al. (2023). Opdatering af: Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV. Videnskabelig rapport 520. Aarhus Universitet, DCE

bilag IV fremgår det, at trusler mod stor vandsalamander indebærer ødelæggelse af yngleområder, ødelæggelse af rasteområdet samt anlæggelse af veje og byggeri. Projektet indeholder hverken direkte eller indirekte nogen af disse trusler. Fordi projektet udelukkende anlægges på dyrkede markarealer, som ikke anses som levested for padden, samt at det desuden er blevet vurderet, at der ikke er nogen vandre-ruter for padden nær projektarealet, er det Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at projektet ikke vil medføre forsætlig indfangning, forstyrrelser eller drab af individer af løvfrø samt at der desuden ikke vil ske beskadigelse på nogen yngle- eller rasteområder for arten.

6.8 Odder

Odderen lever i nærheden af både salte og ferske våde naturområder. Store rørskovsområder er især velegnede, da odderen trives i uforstyrrede områder. Odderen er solitær og hævder meget store territorier. Tætheden af oddere er derfor ikke særlig stor. Odderen er nataktiv og opholder sig i sit bo i brinken i løbet af dagen. Buske og træer med store rødder eller andet langs brinken, der kan give ly og mulighed for at lave et bo er essentielt for odderens valg af området som natlogi, foruden en vis grad af uforstyr-rethed.

Det kan ikke udelukkes, at odder vil være til stede langs linjeføringen, da der er en række registreringer af odder i nærliggende vandløb. Der er blandt andet registreret odder i Spang Å, som underbores i dette projekt. Området omkring underboringen er meget lavtliggende og vandlidende. Desuden er de nærlig-gende arealer i niveau med vandløbet, hvorfor det ikke vurderes egnet til redebygning. Underboringen forløber tæt ved udløbet til Rands Fjord. Bygherre oplyser, at brinkerne i området bliver oversvømmede i perioder med meget vand, så det er ikke et område hvor odder vil bygge rede. Samtidigt er der en offentlig sti tæt på vandløbet, der medfører forstyrrelse for odderne. Der er endvidere gjort fund af odder i selve Vejle Fjord. Der vurderes dog ikke at være egnede yngle- eller rasteområder i nærheden af linje-føringen, da sydsiden ligger nær en campingplads samt krydses af en grusvej, hvor der jævnligt fore-kommer menneskelig aktivitet.

Yderligere er der gjort fund af odder i Gesager Å vest for Hedensted. Projektet indebærer underboringer af både Gesager Å og Sole Bæk, som begge ligger opstrøms fundlokaliteterne. Det er karakteristisk for begge krydsninger, at vandløbet ligger åbent i landskabet på krydsningsstedet og omkranses af intensivt dyrkede marker på begge sider. Brinkerne er nedskårrede, således at vandløbet ligger ca. 50 under ter-rænniveau, og det vurderes derfor, at det ikke er egnede steder for odderen at yngle eller opholde sig. Vandløbssystemet er i begge tilfælde smalt (mindre end 2 m) ved underboringerne og underboringerne startes i begge tilfælde 8-10 m fra brinken.

Fordi der ikke sker nogen forstyrrelser ved selve vandløbsbræmmen, -brink eller potentielle odderhuler, samt at det vurderes, at der ikke er nogen af de nævnte områder, der vurderes at være egnede yngle- eller rasteområder for odder, er det Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at ingen af de områder, som projektet berører, er egnede som yngle- eller rasteområder, hvorfor projektet ikke vil medføre nogen forsætlig forstyrrelse eller drab af individer eller medføre beskadigelse eller øde-læggelse af yngle- eller rasteområder.

6.9 Flagermus

Der er nær projektområdet registreret syd-, brun-, pipistrel, vand-, trolld, brun langøre og trolldflager-mus. I vinterperioden opholder flagermus sig i kalkgruber eller lign., på loftet af gamle huse eller bun-kere mm., hvor temperaturen er konstant i vinterperioden. I sommerperioden yngler og opholder de sig i dagtimerne typisk i hulheder i gamle træer. Linjeføringen er gennemgået på luftfoto og skråfoto for større, ældre træer. Skov, læhegn eller enkeltstående træer, hvor sådanne træer ikke kan udelukkes, er efterfølgende undersøgt i felten for flagermusegnede træer. Som led i udvidelsen af Ryttergård station

vil der blive ryddet skærmende beplantning omkring den nuværende station. Beplantningen er besigtiget, indeholder ikke flagermusegnede træer og fungerer ikke som ledelinje for flagermus. Der er tale om et 40 år gammelt læhegn bestående af forskellige løvfældende buske og mindre-mellemstore træer. De største træer har en diameter i brysthøjde på ca. 30 cm. Der fjernes udelukkende beplantning fra stationens nordside. Energinet har ifm. en besigtigelse af området ikke observeret hverken døde grene, hulheder, løs bark eller råd. Grundet træernes ringe alder, størrelse samt karakter ved besigtigelse, vurderes træerne ikke at være egnede yngle- eller rasteområde for nogen arter af flagermus. Der er ikke andre dele af projektet, der medfører nogen påvirkninger på flagermus, da linjeføringen enten er tilpasset eller en underboring er valgt, således at fældning af træer undgås. Det vurderes derfor, at projektet ikke risikerer at påvirke yngle- eller rasteområder for flagermus eller områdernes økologiske funktionalitet generelt samt at projektet hverken vil medføre forsætlig, forsætlig forstyrrelse eller drab af individer af nogen arter af flagermus.

6.10 Markfirben

Markfirben lever på varme og tørre, solrige lokaliteter f.eks. overdrev og hede, sydvendte bane- og vej-skråninger eller jord- og stendiger, hvor der er et rigt insektliv. De er afhængige af varme, veldrænede og løse jordtyper, typisk med sand og grus, for at deres æg kan udklække. Rasteområder for voksne markfirben er derfor typisk kraftigt soleksponerede, veldrænede og indeholder skjulesteder. Markfirben vandrer typisk kun over korte afstande og langs ledelinjer f.eks. læhegn eller grønne korridorer uden om intensivt drevet landbrugsjord. I Danmark kan markfirben være aktive fra februar til november, men er det normalt typisk kun fra april til medio oktober. Projektområdet i sig selv vurderes ikke at være et egnet yngle- eller rasteområde for markfirben, da de nødvendige strukturer og biotoper ikke er til stede nær tracéet. I håndbogen om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV fremgår det, at trusler mod markfirben er tilgroning, klimaændringer, ændringer i vedligeholdelse af vej- og jernbanestrækninger mfl. Projektet indebærer ikke nogen elementer, der hverken direkte eller indirekte kan være en trussel mod arten. Det er derfor Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljøs vurdering, at projektet ikke vil medføre forsætlig indfangning, forstyrrelser eller drab af individer af markfirben eller beskadigelse af nogen yngle- eller rasteområder.

6.11 Marsvin

Marsvin er den mest almindelige og eneste ynglende hval i de danske farvande. Marsvinene i Vejle Fjord er en del af Bælthavspopulationen, som er estimeret til at bestå af cirka 40.000 marsvin. Populationen betragtes som stabil. Fordi fisk, som er deres byttedyr, har en begrænset tilstedeværelse i Vejle Fjord, opholder marsvin sig ikke så ofte i Vejle Fjord, da de flytter sig efter deres byttedyr. Projektområdet ligger 5-10 km væk fra udkanten af to forventede yngleområder for marsvin, som ligger i det nordlige Lillebælt og i det sydvestlige Kattegat. Energinet oplyser, at projektet ikke vil påvirke fiskefaunaen, hvorfor marsvinenes fødegrundlag og fourageringsmuligheder ikke vil blive påvirkede.

Det fremgår af Energinets projektbeskrivelse, at støjniveauet for nedspulingen af søkablet vil være sammenligneligt med støjniveauer for skibstrafik. Det er oplyst, at marsvin udviser adfærdsændringer ved et støjniveau på 140 dB, mens støjen fra nedspulingen forventes at have en styrke på ca. 90 dB. Da der er tale om en relativt kortvarig periode med støjende anlægsarbejde, der løbende flytter sig, det faktum at der ikke er tale om impulsstøj, og der i forvejen foregår støjende aktiviteter i Vejle Fjord, herunder skibstrafik, vil støjen fra udlægningsfartøjet, spule- og gravemaskinen kun bidrage minimalt til den generelle menneskeskabte støj i området. På baggrund af ovenstående er det derfor Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljøs vurdering, at projektet ikke vil beskadige eller ødelægge nogen yngle- eller rasteområder eller medføre risiko for forsætlig indfangning, forstyrrelser eller drab af individer af marsvin.

6.11.1 Samlet vurdering

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har hverken kendskab til eller forventning om tilstedeværelse af yderligere bilag IV-arter som vil kunne blive påvirket væsentligt. Projektet medfører ikke individdrab og indebærer ikke ændring af søer, vandhuller, kystvande, fældning af gamle træer og levende hegn eller nedrivning af gamle bygninger m.m., som ville kunne fungere som yngle- og/eller rasteområde for flagermus, markfirben, padden eller øvrige bilag IV-arter. Ligeledes medfører projektet ikke andre væsentlige påvirkninger uden for projektområdet. Derfor vurderer Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil påvirke de nævnte bilag IV-arter væsentligt. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø lægger til grund, at projektet hverken beskadiger eller ødelægger yngle- eller rasteområder for dyrearterne omfattet af habitatdirektivets bilag IV i deres naturlige udbredelsesområder i og nær projektområdet.

6.12 § 3-beskyttet natur (naturbeskyttelsesloven)

Ved *Hatting station* er det nærmeste naturområde, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, et overdrev, som ligger ca. 170 meter fra højspændingsstationen. Der ligger desuden både mose- og engarealer i umiddelbar nærhed. Der er ingen af de anlægsarbejder, der skal foregå på stationen, som kan medføre påvirkning på de beskyttede naturområder. Hverken overdrevet, mosen eller engen vurderes at blive påvirkede af projektet, fordi der fra stationen ikke genereres spildevand eller overfladevand, til direkte eller indirekte afledning til de beskyttede naturområder, i hverken anlægs- eller driftsfasen samt at der desuden ikke vil være nogen aktiviteter inden for eller nær de beskyttede naturområder. Eventuelt utilsigtet udslip af olie fra kompenseringsspolen samles i et tæt kar under spolen, som sikrer, at der ikke vil ske nogen udledning til omgivelserne. På grund af projektets karakter, indenfor et afgrænset område og afstand til naturområderne omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, vil projektet ikke medføre påvirkning på naturområdet hverken i anlægs- eller i driftsfasen. Det er derfor Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at ombygningen af *Hatting station* ikke vil medføre nogen tilstandsændringer i § 3-beskyttede naturområder.

Stationsudvidelsen for *Ryttergård station* grænser op til en mose med en sø og et bagvedliggende engområde. Udvidelsen kommer udelukkende til at foregå på dyrket mark, hvorfor anlægsarbejderne ifm. dette projekt ikke vil være i berøring med de beskyttede naturtyper. Den jordvold, bestående af ren jord, der skal etableres i projektet (Bilag 4 - Oversigtskort), vil blive anlagt på dyrket mark, og der vil ikke være hverken oplag, køreplader eller færdsel i den § 3-beskyttede natur. Der opsættes et hegn ved pløjekanten af den beskyttede natur, som sikrer, at entreprenørmaskinerne ikke kører ind på området. Fordi der ikke vil være anlægsarbejder i det beskyttede naturområde, og det dermed ikke påvirkes fysisk, samt at det overfladevand, der afledes fra stationen opsamles i eksisterende sivesø, hvor der etableres ny olieudskiller, vil der ikke være noget spildevand eller overfladevand, der ledes ud fra matriklen. Fredericia Kommune har vurderet, at udvidelsen af stationen kan rummes inden for den eksisterende sivesø og dertilhørende nedsivningstilladelse. På grund af projektets karakter, afgrænsede område og afstand til naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, vil projektet ikke medføre skyggevirkning eller øvrig påvirkning på naturområdet hverken i anlægs- eller i driftsfasen. Det beplantningsbælte, der skal etableres, vil primært bestå af mindre træer (vild æble og dunet gedebled) og nogle større træer (skovfyr og rødelf). De løvfældende træer bliver sjældent over 20 m, og skovfyr, som kan blive højere, har en ringe skyggevirkning. Afstanden fra beplantningsbæltet til det beskyttede naturområde er ca. 30 m. Beplantningsbæltet vil derfor ikke medføre nogen skyggevirkning på naturområdet. Det er derfor Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at ombygningen og udvidelsen af *Ryttergård station* ikke vil medføre væsentlige påvirkninger på § 3-beskyttede naturområder.

Kabelanlægget passerer en række § 3-områder, herunder vandløb, moser, enge og søer. Alle de beskyttede naturområder vil blive krydset ved styret underboring. Området omkring Vognkær Enge er den

eneste type § 3-natur, som ikke underbores ifm. kabellægningen. Gårslev skov, som grænser op til Vognkær Enge fra syd, underbores. Der etableres to arbejdspladser inden for dette område ifm. afslutningen af underboringen under Gårslev skov og ifm. den overgangsmuffe (joint bay), hvor landkablet samles med søkablet. På begge arbejdsarealer vil der blive udlagt køreplader. Området reetableres efterfølgende i samarbejde med Vejle Kommune. Vejle Kommune har tilkendegivet, at de er indstillede på at meddele dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3. De vil, på baggrund af de konkrete naturgivne forhold på tidspunktet, såsom jordens bæreevne, opstille en række reetableringsaktiviteter. Arealerne er for nuværende af naturmæssig ringe værdi. Der er fokus på, at reetablering af terrænforhold sker, således at terrænet efterlades, som før anlægsstart. Placeringen af anlægsarbejderne inden for område er desuden afstemt med Vejle Kommune, så de værdifulde områder friholdes for aktivitet. De arealer, der arbejdes i, er drænede arealer med en ringe naturmæssig værdi. På baggrund af ovenstående vurderer Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, at anlæggelsen af kablet ikke vil medføre nogen påvirkninger på de nærliggende § 3-beskyttede områder.

6.12.1 Samlet vurdering

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på det foreliggende grundlag, at hverken projektets anlægs- eller driftsfase vil medføre væsentlige påvirkninger på naturområderne omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og at beskyttelseshensynet derfor er tilstrækkeligt varetaget. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at der ikke er risiko for udledning af forurenende stoffer til nærliggende § 3 beskyttede naturtyper, idet anlæggets karakter er uden emissioner samt at der ikke er risiko for udledning af oppumpet grundvand/overfladevand til nærliggende § 3 beskyttede naturtyper, herunder terrestrisk natur og vandløb. Projektet vurderes heller ikke at forhindre passage for fauna til nærliggende naturområder.

7 Støv, støj og vibrationer, lys, luft, lugt og trafik

7.1 Støjgener og vibrationer

7.1.1 Hatting station

Ifm. opgraderingen af Hatting station vil der blive anvendt en række entreprenørmaskiner, herunder lastbiler, betonblander, krantraktorer, lifte og gravemaskine, til at etablere samleskinne og kompenseringspolen, ligesom der vil være tilkørsel af materialer med en til to lastbiler pr. dag i anlægsperioden. Energinet har oplyst, at anlægsarbejderne vil blive udført inden for normal arbejdstid, som er hverdage kl. 07.00-18.00. Anlægsarbejdet forventet at vare cirka et år. Det fremgår af bygherres støjberegninger (Bilag 5), at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj⁴ vil blive overholdt ved de nærmeste boliger efter opgraderingen af stationen.

7.1.2 Ryttergård station

Ifm. udvidelsen af Ryttergård station vil der blive anvendt en række almindeligt anvendte entreprenørmaskiner herunder lastbiler, betonblander, krantraktorer, mandskabslift, lift og gravemaskine til at forlænge samleskinne, ombygge transformerfelt, etablere ny kompenseringsspole, etablere ny manøvrebygning samt opsætte trådhegn og beplantning, ligesom der vil være til- og frakørsel af materialer med fem til ti lastbiler pr. dag i perioden februar til juni 2026, og ca. fem lastbiler pr. dag i perioden juni til september 2026. Maskinerne vil blive anvendt i afgrænsede perioder i løbet af anlægsfasen, som i alt varer 1,5-2 år. Der vil i forbindelse med stationsudvidelsen blive installeret støjende komponenter i form af en kompenseringsspole. Støjemissionen fra stationen forventes at stige efter kompenseringsspolens

⁴Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø's vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder"

opsætning sammenlignet med støjniveauet i dag. Der er for Ryttergård station ikke foretaget en konkret støjmåling grundet den store afstand til nærmeste bebyggelse. Der vil både i dag og med ombygningen være mere end 300 meter til nærmeste beboelse og mere end 450 meter til industriområdet mod øst. Der er i forvejen to transformere på stationen. Den nye kompenseringsspole vil have et støjniveau sammenligneligt med disse. Støjen fra anlægget vil i alle driftssituationer være under Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj. Fordi anlægsarbejdet er midlertidigt, og fordi støjen fra stationen i driftsfasen vil holde sig under Miljøstyrelsens grænseværdier for virksomhedsstøj, sammenholdt med afstanden til nærmeste beboelse, er det derfor Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljøets vurdering, at der ikke vil være væsentlige gener fra støj for omkringboende.

7.1.3 Kabelanlægget

Der vil ikke være nogen støj fra kabelanlægget i driftsfasen, hvor det vil være nedgravet. I anlægsfasen vil der blive anvendt en række forskellige entreprenørmaskiner, herunder lastbil, gravemaskine, rendegraver, traktor mm. Der er tale om almindeligt anvendte entreprenørmaskiner, som suppleres med blokvogne til transport af svært gods. Etablering af kabelanlægget foregår dagligt i hele den planlagte arbejdstid inden for almindelig arbejdstid i de respektive kommuner, og her vil der være behov for gravemaskiner til udgravning af kabelgrav, spil til udtrækning af kablerne, vogn med sand og rendegraver til jordhåndtering. Der vil i anlægsperioden løbende komme et antal traktorer, lastbiler og rendegravere til for at løse transporter og andre logistiske opgaver. Disse transporter forekommer ikke permanent på pladsen, men kun på de tidspunkter, hvor deres tilstedeværelse er påkrævet.

Der vil være støj fra maskinerne, som benyttes til anlægsarbejdet. Lydniveauet for entreprenørmaskiner skønnes at ligge mellem 70 og 100 dB. I forbindelse med planlægning af anlægsarbejdet er Energinet i dialog med kommunerne, følger eventuelle støjforskrifter og indhenter dispensationer hos kommunerne hvis påkrævet. Det kan derfor ikke udelukkes, at der kan forekomme støjende aktiviteter nær områder med beboelse. Ved selve kabelinstallationen bevæger anlægsarbejdet sig ca. 2,4 - 3 km om ugen. Inden da er køreplader udlagt og muldafrømmet. Der vil ikke være anlægsarbejde på hele strækning i hele anlægsperioden. Underboringer tager flere dage på samme sted og her placeres arbejdspladserne således at der er mindst mulig gene for omkringboende. På baggrund af dette, samt anlægsarbejdes midlertidighed, vurderes det, at der ikke kommer til at være nogen væsentlige støjgener for omkringboende som følge af anlæggelsen af kablet.

7.2 Støjgener

Det gælder for både ombygningen af Hatting station, udvidelsen og ombygningen af Ryttergård station og kabellægningen, at anlægsarbejdet kan give midlertidige støjgener i tørre perioder. Generne vil blive afhjulpet gennem vanding af anlægsområdet, som Energinet udfører efter konkret vurdering, eller hvis naboer gør dem opmærksomme på gener. Desuden etableres alle køreveje ved hjælp af køreplader, som reducerer støjgenerne. Der vil ikke forekomme støjgener fra nogen af anlæggene i driftsfasen. På baggrund af dette, samt anlægsarbejdes midlertidighed, vurderes det, at der ikke kommer til at være nogen væsentlige støjgener for omkringboende som følge af anlæggelsen af kablet.

7.3 Lysgener

For både Hatting station og Ryttergård station gælder det, at der i byggeperioden etableres byggepladsbelysning i nødvendigt omfang. Der stilles særlige krav til brug af arbejdslys under arbejdet, så det sikres, at naboerne ikke oplever gener fra projektet. Herunder lyskildernes effekt og retning samt tidsrum for, hvornår arbejdspladsen må være oplyst. Belysningen vil kun være tændt inden i de mørke timer inden for normal arbejdstid. Der vil ifm. kabellægningen blive anvendt arbejdsbelysning i de tilfælde, hvor anlægsarbejdet udføres i vinterhalvåret. Arbejdsbelysning vil blive installeret, så lyskilden rettes

mod anlægsarbejdet og ikke generer omgivelserne unødigt. Dette tages der særligt højde for de steder, hvor anlægsarbejderne foregår nær bymæssig bebyggelse.

I driftsfasen vil der under normale omstændigheder ikke være lys på stationsarealerne. Ved tilsyn og eventuelt havari vil stationsområdet dog være oplyst på de tidspunkter, der er nødvendige for arbejdets udførelse. Der er allerede i dag installeret belysning på stationsarealerne, som kun bruges ved serviceeftersyn og vedligehold i de få timer inden for normal arbejdstid, hvor der endnu ikke er lyst, hvilket vil være sæsonafhængigt. Projektet ændrer ikke på dette. Der vil ikke være belysning omkring kabelanlægget i driftsfasen.

7.4 Luft- og lugtgener

Der vil ikke være væsentlige emissioner ifm. ombygningen af Hatting station, udvidelsen af Ryttergård stationen eller kabellægningen i hverken anlægs- eller driftsfasen. Projektet vil derfor hverken i anlægs- eller driftsfasen medføre luft- eller lugtgener.

7.5 Samlet vurdering

Potentielle gener som følge af projektet er af kortvarig karakter og vurderes ikke væsentlige for omkringboende. Dette skyldes anlægsarbejdernes begrænsede varighed samt afstanden til de nærmeste beboere. Det er derfor Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljøs samlede vurdering, at projektet ikke vil medføre væsentlige gener fra støv, støj, vibrationer, lys, luft eller lugt for omkringboende i hverken anlægs- eller driftsfasen.

8 Ressourcer, affald og spildevand

8.1 Hatting station

Der vil blive anvendt ca. 770 m³ sand til interne veje og terrænregulering, 208 beton m³ til kompenseringspolen og 150 kV-felterne, 2,4 ton aluminium til 150 kV-felterne, 57 ton jern til kompenseringspolen og 150 kV-felterne, 34 ton olie til kompenseringspolen og 132 kg SF₆ gas.

Der etableres en sivesø inden for stationsarealer til håndtering af regnvand fra det nye felt, fundamentet til den kommende kompenseringspole samt fra de to eksisterende transformerfundamenter. Der etableres olieudskillersamlet for de tre fundamenter. Projektet medfører ikke ændringer af stationens befæstningsgrad, så sivesøen vil kun skulle nedsive regnvand (ca. 200 m³) fra 3 x 90 m². Horsens Kommune har tilkendegivet, at de er indstillede på at meddele tilladelse til etablering af ny sivesø. Der er ikke projekteret et overløb fra siveanlægget. Når anlægget skal vedligeholdes og udtjente komponenter må udskiftes, vil der være en mindre mængde affald herfra.

8.2 Ryttergård station

Når anlægget skal vedligeholdes og udtjente komponenter må udskiftes, vil der være en mindre mængde affald herfra. Der vil blive anvendt 13.462 m³ sand til interne veje og terrænregulering, 330 m³ beton til kompenseringspolen, manøvrebygningen og 150 kV-felterne, 3,6 ton aluminium til 150 kV-felterne, 81,3 ton jern, 37,5 ton olie og 264 kg SF₆-gas.

Regnvand fra nyt fundamentet til den nye kompenseringspole og manøvrebygning kobles på den eksisterende sivesø. Der etableres en olieudskillers for det nye kompenseringspolefundament. Der etableres ikke yderligere befæstede arealer. Sivesøen vil derfor kun skulle nedsive regnvand fra manøvrebygning og kompenseringspolefundament, som er ca. 310 m². Den eksisterende sivesø har et eksisterende overløb til grøft. Overløbet er udført med "dykket" overløb så eventuelt spild af olie m.v. fra systemet kan

opsamles i sivesøen. Der etableres også en olieudskiller for det nye kompenseringspolefundament. Den ekstra tilledning som følge af projektet er minimal og kan håndteres af den eksisterende sivesø.

De demonterede komponenter skal bortskaffes. Der demonteres kun komponenter fra det eksisterende transformerfelt KT32, som ombygges. Mængderne svarer til 2,5 tons affald bestående af opbrudt beton fra fundamenter og stålgaller. Affald bortskaffes efter den kompetente myndigheds anvisninger til godkendt modtageranlæg.

Ren, overskydende muldjord fra anlægsarbejderne på stationen og fra byggemodningen af arealet ifm. udbygningen af station vil blive anlagt som en jordvold på en dyrket mark på den nordlige del af stationens afgræsning. Al forurenede jord vil blive kørt til godkendt modtageanlæg. Volden har et afskærmende formål, men medfører også en mindre miljømæssig belastning (CO₂, støj og trafik) sammenlignet med alternativet, som er at køre jorden væk i lastbiler.

8.3 Kabelanlæg

Boremudder anvendt til de styrede underboringer vil blive bortskaffet til et godkendt modtageanlæg. Fordi anlægget udelukkende transporterer strøm, vil der ikke være nogen nævneværdig mængde affald i driftsfasen. Til kabelanlægget på land bruges der ca. 672 ton aluminium, 672 ton plast og 16.000 m³ sand. Der bruges ikke sand off-shore og søkablet har sammenlignelig sammensætning svarende til 92,4 ton aluminium og 92,4 ton plast for dette delkabel.

8.4 Samlet vurdering

Bygherre oplyser, at den anslåede mængde af materialer til brug for kabellægningen samt opgraderingen af både Hatting og Ryttergård station er tilpasset projektets art og omfang, så ressourceforbruget er reduceret til et minimum. Affaldet kildesorteres og bortskaffes til godkendt modtageanlæg uden væsentlige gener for omgivelserne. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at projektets anvendelse af råstoffer er begrænset til det nødvendige og at bortskaffelse af affald kan ske efter gældende regler på området.

9 Jordforurening og drikkevandsinteresser

Der er en V1-kortlagt jordforurening ved Ryttergård station, idet Region Syddanmark har vurderet, at det eksisterende stationsareal muligvis kan være forurenede. Det fremgår ikke af jordforureningsattesten, hvilken forurening der kan være tale om. Området hvor udvidelsen af Ryttergård station er planlagt er ikke kortlagt som hverken V1 eller V2-forurenede.

I forbindelse med gravning af kabelkanaler inden for det V1-kortlagte areal, vil der generes ca. 40 ton overskudsjord. Bygherre oplyser, at der er konstateret forurening af nikkel i det øverste 30 cm af jorden og at der er udarbejdet en jordhåndteringsplan, som er godkendt af Fredericia Kommune. Overskudsjorden køres ikke til mellemdeponi, men derimod vil både muld og råjord blive kørt til deponi hos godkendt modtageranlæg. Bortkørsel af jorden anmeldes til kompetent myndighed. planlægges bortkørt direkte til kartering hos godkendt jordmodtager. Anlægsarbejdet vil blive stoppet, hvis der mod forventning påtræffes yderligere forurening i kabelkanal-traceet og kommunen vil blive kontaktet straks for videre tiltag. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på det foreliggende grundlag, at der ikke er risiko for forureningen mobiliseres til jordmatricen udenfor kabelgraven eller påvirke drikkevandsinteresser.

Hatting station ligger inden for et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), mens Ryttergård stationen ligger uden for områder med drikkevandsinteresser. Kablet passerer desuden flere arealer

med både drikkevandsinteresser (OD), særlige drikkevandsinteresser (OSD), to nitratfølsomme indvindingsområder (NFI) men ingen boringsnære beskyttelsesområder (BNBO).

Kablet anlægges i en dybde på 1,5 meter, som er for terrænnært til at kunne påvirke drikkevandsforekomsterne. Underboringer etableres i stabile lerlag, der ikke gennembrydes. Der vil derfor ikke være kontakt mellem projektets aktiviteter og drikkevand. Det er kun de længere, komplekse underboringer, som er dybe nok til potentielt at kunne have kontakt med drikkevandet. I dette projekt gælder det underboringerne ved Gårslev Skov og Rands Fjord. Bygherre oplyser, at disse underboringer dog begge er placeret uden for områder med drikkevandsinteresser, hvorfor underboringerne her ikke vil medføre nogen påvirkning på drikkevandet.

9.1 Samlet vurdering

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer på det foreliggende grundlag, at hverken projektets anlægs- eller driftsfase vil medføre forøget jordforurening eller mobilisering af nuværende jordforurening på en sådan måde, at det potentielt kan påvirke nærliggende jorde eller drikkevandsinteresser negativt. I vurderingen har Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø lagt vægt på, at eventuelt forurennet jord håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med jordflytningsbekendtgørelsen, og at flytning af jord fra områdeklassificerede områder samt V1- og V2-kortlagte matrikler anmeldes til den relevante kommune. Der lægges også vægt på, at projektet etableres i stabile lerlag uden risiko for kontakt til drikkevandsforekomsterne samt at de dybe underboringer er placeret uden for arealer med drikkevandsinteresser. Projektet omfatter ikke øvrige emissioner eller aktiviteter, der kan mobilisere jordforureninger, og projektet medfører derfor ikke risiko for at forringe forureningstilstanden i områderne for drikkevandsinteresse.

10 Kystnærhedszonen

Den kystnære del af kabellægningen er placeret inden for kystnærhedszonen. Formålet for kystnærhedszonen er, at de åbne kyster fortsat kan udgøre en væsentlig naturværdi og landskabelig værdi i området. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at projektet ikke er i strid med kystnærhedszonens bestemmelser, fordi kablet vil være nedgravet og fordi begge stationer er placeret uden for kystnærhedszonen.

11 Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger, fredskov, fortidsminder samt råstofgraveområder

Projektet krydser tre fredede områder, som er Rands Fjord Vest, Vognkær Enge og Daugård Strand. Formålet med disse fredninger er at bevare området i sin nuværende tilstand. Fordi kablet, som er den eneste del af projektet der overlapper med fredninger, ikke medfører fældning af bevoksning inden for områderne og desuden vil være nedgravet i driftsfasen, vurderes projektet, som udgangspunkt og på det foreliggende grundlag, ikke at tilsidesætte fredningernes formål eller i øvrigt påvirke de fredede områder.

Kablet krydser også et område med fredskov ved Gårslev by. Området krydses ved en cirka 800 m lang underboring. Boregruber og arbejdsområder er placeret uden for skovområdet. Anlægsarbejdet kommer derfor ikke til at medføre fældning af træer eller påvirke skoven på anden vis.

Udvidelsen af Ryttergård station overlapper med en skovbyggelinje, hvorfor udvidelsen kræver en dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 17. Forbuddet i naturbeskyttelseslovens § 17, stk. 1 mod at pla-

cere bebyggelse, campingvogne eller lignende i en afstand af 300 m fra skove er ikke gældende i landzoner, hvortil der er meddelt tilladelse efter § 35, stk. 1, i lov om planlægning. Bygherre oplyser, at Fredericia Kommune er indstillede på at meddele landzonetilladelse til den planlagte udvidelse af stationen.

Kabelstrækningen overlapper desuden med sø- og åbeskyttelseslinjer, strandbeskyttelseslinjer og skovbyggelinjer. Der er i naturbeskyttelseslovens §§ 15 og 16 forbud mod terrænændringer inden for strandbeskyttelseslinjer samt sø- og åbeskyttelseslinjer. Midlertidige nedgravninger af kabler kræver dog ikke dispensation, hvis terrænet efter nedgravningen straks reetableres. Der er ikke forbud mod terrænændringer inden for skovbyggelinjer jf. § 17 i naturbeskyttelsesloven.

Projektet krydser flere diger, som er beskyttede af museumslovens § 29 a. Digerne krydses så vidt muligt vinkelret med et indsnævret anlægsbælte og med forskudt jordoplag og undgår at krydse samlingspunkt for at minimere påvirkningen på diget. Bygherre oplyser, at der forud for anlægsarbejdet udføres arkæologiske forundersøgelser. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer derfor på det foreliggende grundlag, at projektet ikke tilsidesætter beskyttelsens formål, fordi digerne krydses skånsomt.

Forud for de øvrige anlægsarbejder foretages der arkæologiske forundersøgelser, hvor der afrømmes muld langs hele linjeføringen. Hvis de lokale museum vurderer, at der er tale om væsentlige fortidsminder, kan museet beslutte, at disse skal udgraves. Bygherre sikrer, at søkabelforbindelsen ikke berører nogen kendte fortidsminder i forbindelse med anlæg. Linjeføringen for søkablet bliver gennemdykket, hvor eventuelle vag eller fortidsminder vil kunne blive vurderede. Hvis der under anlægsarbejdet påtræffes fortidsminder, træffer Slots- og Kulturstyrelsen beslutning om en eventuel udgravning i henhold til museumsloven.

Kablet lægges gennem et hjørne af råstofområdet, Kragelund i Region Midtjylland. Region Midtjylland har oplyst, at de accepterer etableringen af kabelanlægget, fordi den kun krydser en mindre delstrækning inden for råstofområdet i Råstofplan 2020. Regionen oplyser desuden, at de ved næste planrevision vil tage området ud af planen.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer derfor på de foreliggende grundlag, at projektet ikke vil medføre nogen påvirkning på hegn eller diger eller være i strid med bygge- eller beskyttelseslinjer, fredninger eller råstofområder

12 Arealanvendelse og landskab

Der foreligger ikke vedtagne lokalplaner for nogen dele af projektområdet. Fredericia Kommune har tilkendegivet, at de er indstillede på at meddele en landzonetilladelse efter § 35, stk. 1 i planloven for udvidelsen af højspændingsstationen Ryttergård og etableringen af en jordvold.

I Hedensteds Kommunes kommuneplan 2021-2033 er dele af projektet omfattet af følgende udpegninger:

- Planlagte trafik anlæg
- Støjbelastet areal
- Særlig værdifuldt landbrugsområde
- Skovrejsning uønsket
- Landbrugsareal
- Naturbeskyttelsesområde
- Økologisk forbindelse
- Værdifuldt kulturmiljø
- Større sammenhængende landskab
- Specifik geologisk bevaringsværdi

- Konsekvensområder omkring erhvervsområder
- Oversvømmelsesrisici

I Vejle Kommunes kommuneplan 2021-2033 er dele af projektet omfattet af følgende udpegninger:

- Byzone
- Planlagte trafikanlæg
- Særlig værdifuldt landbrugsområde
- Skovrejsning uønsket
- Lavbundsarealer
- Naturbeskyttelsesinteresser
- Økologiske forbindelser
- Kulturhistoriske bevaringsværdier
- Værdifuldt kulturmiljø
- Bevaringsværdige landskaber
- Specifik geologisk bevaringsværdi
- Oversvømmelsesrisici
- Konsekvensområde

I Fredericia Kommunes kommuneplan 2021-2033 er dele af projektet omfattet af følgende udpegninger:

- Støjbelastet areal
- Værdifuldt landbrugsområde
- Skovrejsning uønsket
- Lavbundsarealer
- Naturbeskyttelsesinteresser
- Økologiske forbindelser
- Værdifuldt kulturmiljø
- Bevaringsværdige landskaber
- Større sammenhængende landskaber
- Specifik geologisk bevaringsværdi
- Oversvømmelsesrisici

I Horsens Kommunes kommuneplan 2021-2033 er dele af projektet omfattet af følgende udpegninger:

- Planlagte trafikanlæg
- Støjbelastede arealer
- Værdifuldt landbrugsområde
- Skovrejsning uønsket
- Lavbundsarealer
- Naturbeskyttelsesinteresser
- Økologiske forbindelser
- Kulturhistoriske bevaringsværdier
- Store husdyrbrug
- Oversvømmelsesrisici

Fordi kabelanlægget vil være nedgravet i hele sin længde, samt at det hovedsageligt lægges gennem arealer i omdrift, vil etableringen af kabelanlægget ikke tilsidesætte nogen af retningslinjerne for de ovennævnte udpegninger i de berørte kommuners gældende kommuneplan. Kabelanlægget vil ikke være synligt i driftsfasen.

Udvidelsen af Ryttergård station vil heller ikke, ud fra en vurdering på det foreliggende grundlag, være i strid med nogen planer. Udvidelsen vil blive placeret i forlængelse af den eksisterende højspændingsstation, hvorfor det vurderes, at det ikke vil medføre nogen væsentlig indvirkning på landskabet. Der vil blive etableret et beplantningsbælte omkring Ryttergård station, som vil have en skærmende effekt i løbet af 5-10 år. Der vil alene blive plantet med hjemmehørende arter, og bæltet vil i fremtiden komme til at ligne det eksisterende. Der vil desuden blive etableret en jordvold på 1,5 m, som også har et afskærmende formål ift. indkig, indtil beplantningsbæltet er vokset til. Bygherre vurderer derfor, at stationsudvidelsen ikke vil have en væsentlig visuel påvirkning. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø er enige i denne vurdering.

12.1 Samlet vurdering

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurderer, at arealanvendelsen ikke vil have væsentlige påvirkninger for området eller de omkringboende, da der ikke skal erhverves arealer, samt at anlægget på offentlige vejmatrিকler vil blive placeret efter gæsteprincippet uden egentlig behov for driftsmæssig indgriben. Bygherre har ikke oplyst, og Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har ikke kendskab, til øvrige historiske, kulturelle, arkæologiske eller geologiske landskabstræk inden for projektområdet, som kan blive væsentligt påvirket af projektet. Museum Horsens og Vejle Museerne vil desuden forud for anlægsarbejdet udføre arkæologiske forundersøgelser, hvorefter et eventuelt behov for udgravning vil blive koordineret med anlægsarbejdet.

13 Kumulative påvirkninger

Der foreligger en miljøkonsekvensrapport for en mulig ny jernbane-forbindelse til krydsning af Vejle Fjord (Vejdirektoratet, 2016), som ville skulle have været vurderet i kumulation med påvirkningerne fra dette projekt. Undervejs i indeværende projekt er planerne om ny jernbaneforbindelse over Vejle Fjord blevet afløst. Der vil derfor ingen kumulative effekter være.

Vejdirektoratet har oplyst, at der arbejdes på udbygningen af østjyske motorvej i hele 2026 og der vil derfor være sammenfald med installationen af kablet i forår og sommer 2026. Den mulige kumulative effekt vil være støj og selve forstyrrelsen ved anlægsaktiviteterne. Bygherre oplyser, at arbejdet for indeværende projekt er kortvarigt og forbigående på strækningen fra Hatting til syd for Hedensted, hvor motorvejen krydses. Der er ikke ejendomme, natur eller arter på strækningen der ligger indenfor den zone, hvor der arbejdes samtidig på begge projektet over længere tid. Hvis der sker kumulation vil det være kortvarigt og alene inden for almindelig arbejdstid.

Energinet er i løbende kontakt med både lodsejerne og de kommuner, som er i berøring med projektet. Der er ikke i denne forbindelse, eller i øvrige sammenhænge, opstået kendskab til andre planer eller projekter der kan have kumulative effekter med indeværende projekt.

Det er Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø vurdering, at der med projektet ikke er risiko for kumulative effekter, der kan give væsentlige miljømæssige gener. Det skyldes, at eventuelle gener i forbindelse med anlægsarbejdet vurderes at være lokale og af midlertidig karakter, hvorfor projektet ikke medfører øget kumulative påvirkninger af miljøet sammen med andre lignende anlæg eller aktiviteter i området.

14 Miljøpåvirkning på tværs af landegrænser (Espoo)

Projektet vurderes ikke at have grænseoverskridende miljøpåvirkninger, idet projektet ikke forårsager emissioner til miljøet eller påvirkninger af Vadehavet. Der skal dermed ikke ske sagsbehandling efter Espoo-reglerne.

15 Samlet vurdering

Projektet vurderes ikke at påvirke bilag IV-arter, udpegningsgrundlaget for nogen Natura 2000-områder eller andre fredede arter negativt. Realisering af projektet vurderes ikke at medføre tilstandsændringer i omkringliggende naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Der forventes ikke væsentlige gener for befolkningen i området i hverken anlægs- eller driftsfasen, ligesom projektet ikke generer emissioner eller udledninger af miljøfremmede stoffer til luften eller til våde recipienter. Det er derfor Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljøs vurdering, at det anmeldte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, da det ud fra det oplyste grundlag ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.

16 Høring af myndigheder og berørte parter

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har foretaget en høring af Hedensted-, Vejle-, Fredericia- og Horsens Kommune, Vejle Museerne, Museum Horsens, Region Midtjylland, Region Syddanmark, Dansk Ornitologisk Forening og Danmarks Naturfredningsforening, Vejdirektoratet, forsyningselskaber og mulige berørte parter. Alle høringssvar er behandlet i vedlagte høringsnotat (Bilag 9). Høringssvarene har ikke givet anledning til ændringer af afgørelsen.

17 Offentliggørelse

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljøs afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljøs hjemmeside www.sgav.dk. Offentliggørelsen finder sted den 11. august 2025. Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

17.1 Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk/. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/vejledning/>).

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der ikke modtages gennem Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, som

videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, der træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest fire uger efter offentliggørelsen af afgørelsen dvs. den 8. september 2025.

17.2 Betingelser mens en klage behandles

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer noget andet. Det betyder, at du kan handle efter Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljøs afgørelse. Udnytter du afgørelsen, indebærer dette ingen begrænsning i klagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis nævnet tillægger en klage opsættende virkning, skal du afvente nævnets afgørelse før det anmeldte projekt kan gennemføres, og nævnet kan i den forbindelse påbyde påbegyndte bygge- og anlægsarbejder standset.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljøs afgørelse kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra afgørelsens offentliggørelse, jf. miljøvurderingslovens § 54. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Med venlig hilsen

Nina Grace Walker Hansen
Miljøvurdering og Plan
+45 24 47 81 57
nigwh@sgav.dk

og

Nicolaj Golles Rasmussen
Miljøvurdering og Plan
+45 23 11 97 43
nicgr@sgav.dk

18 Bilag

Bilag 1 – Bygherres ansøgning
Bilag 2 – Projektbeskrivelse
Bilag 3 – Væsentlighedsvurdering
Bilag 4 – Kortmateriale
Bilag 5 – Støjberegning for Hatting station
Bilag 6 – Notat om geologisk risikovurdering for underboring af Spang Å
Bilag 7 – Notat vedr. beskrivelse af krydsningssteder
Bilag 8 – DHI-rapport 2021
Bilag 9 – Høringsnotat

19 Orientering om § 21-afgørelse

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø sender et orienteringsbrev til berørte myndigheder og berørte parter med informationer ift. hvor og hvordan § 21-afgørelsen tilgås.