



NEXEL A/S
Energivej 33
4690 Haslev

Dato

30. oktober 2026

Sagsnr.

Frederikssund: 06.11.01-K08-5-26
Roskilde: 26-020895

NATUR OG VAND

Torvet 2
3600 Frederikssund

Telefon 47 35 10 00

www.frederikssund.dk

CVR-nr.: 29 18 91 29

Bank 4319-3430270303

Tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven §27, stk. 2 til optagning og udlægning af søkabel i Roskilde Fjord

I henhold til miljøbeskyttelseslovens §27, stk. 2, jf. lovbekendtgørelse nr. 842 af 11. september 2026, meddeles hermed tilladelse til påvirkning af sediment i forbindelse med optagning af gammelt søkabel og udlægning af nyt søkabel i Roskilde Fjord.

Begrundelse

Roskilde og Frederikssund Kommuner vurderer, at optagelsen af det eksisterende søkabel og etableringen af et nyt søkabel på tværs af Roskilde Fjord kan gennemføres uden væsentlige negative påvirkninger af miljøet, når arbejdet udføres i overensstemmelse med tilladelsens vilkår. Projektet vurderes ikke at medføre en forringelse af tilstanden i de berørte vandområder eller at påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne væsentligt. Det vurderes derfor, at projektet ikke vil medføre en forringelse af vandkvaliteten eller hindre opfyldelsen af de fastsatte miljømål, når arbejdet udføres i overensstemmelse med tilladelsens vilkår. Projektet er således foreneligt med gældende miljømål og naturbeskyttelseshensyn.

Vilkår og vurdering

Tilladelsen meddeles på de vilkår, der fremgår af afsnit "Vilkår for tilladelsen". Vilkårene er fastsat for at sikre, at

Telefontid:

Mandag 09.00 - 14.00
Tirsdag lukket
Onsdag 09.00 - 14.00
Torsdag 09.00 - 14.00
Fredag 09.00 - 12.00

Se øvrige åbningstider
på www.frederikssund.dk

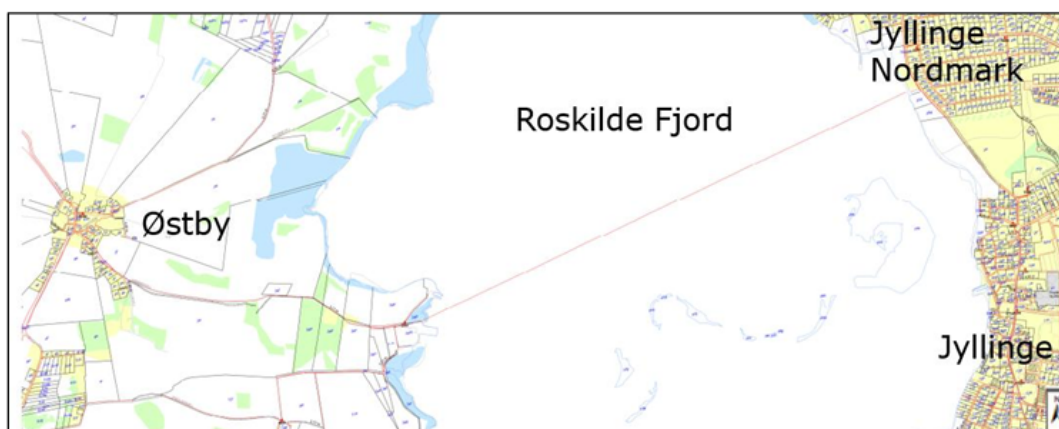
projektet gennemføres uden væsentlige påvirkninger af miljøet og i overensstemmelse med gældende lovgivning. Tilladelsens vilkår skal overholdes under gennemførelsen af projektet.

Indhold

Baggrund	4
Vilkår for tilladelsen.....	5
Grundlag for afgørelsen	7
Miljøteknisk redegørelse	9
Tidsplan.....	12
Sedimentforurening	12
Plangrundlag	13
Beskrivelse af vandområdet	13
Natura 2000 og bilag IV-arter.....	16
Roskilde Kommunes Kyststrategi.....	16
Badevandsinteresser	16
Miljøteknisk vurdering	17
Vurdering af påvirkning fra miljøfarlige stoffer	17
Vurdering af påvirkningen af økologiske kvalitetselementer.....	19
Vurdering af påvirkningen af badeforhold	21
Forhold til naturbeskyttelse.....	22
Konklusion	25
Forhold til øvrig lovgivning	27

Baggrund

Rambøll har på vegne af NEXEL ansøgt om tilladelse til at optage et eksisterende søkabel og udlægge et nyt søkabel tværs over Roskilde Fjord (se *Figur 1*). Formålet med projektet er at udskifte et elkabel, som anvendes til transmission og distribution af elektricitet. Energistyrelsen har d. 21. september 2026 sendt udkast til tilladelse til etablering af elforsyningsnet på søterritoriet i medfør af §22 a i elforsyningsloven i myndighedshøring.



Figur 1: Kabeltracéets placering over Roskilde Fjord.

Projektet foregår i Roskilde Fjord mellem Jyllinge Nordmark og Hammer (Østby) og omfatter optagning af et gammelt, fejlbehæftet elkabel fra 1970 samt udlægning af et nyt 10 kV-elkabel i samme kabelrende som det gamle elkabel.

Projektet anses for at være et marint projekt med begrænset arbejde på land, hvor der skal foregå tilslutning til eksisterende infrastruktur i vejarealet ved matrikel 3d (ved Jyllinge) og ved matrikel 34m (ved Østby). Den samlede længde af det nye kabel er ca. 2.500 meter, hvoraf ca. 2.350 meter forventes udlagt på søterritoriet, mens ca. 140 meter forventes udlagt på land. Optagning og udlægning af kablerne vil foregå i hver sin arbejdsgang fra et specialiseret fartøj.

Det nye kabel vil blive udlagt i samme kabelrende som det gamle, i en forventet dybde under havbunden på op til 1 meter, afhængig af læggedybden på det gamle kabel og

lokale havbundsforhold. Optagning og udlægning af søkablet forventes foretaget i en begrænset periode fra november 2026 til og med december 2026.

Udskiftning af kablet mellem Jyllinge Nordmark og Hammervej, 4050 Skibby, er vitalt for elforsyningssikkerheden øst for Skibby. En fejl i forsyningsnettet i området ville kunne resultere i manglende elforsyning til et større område, da der så ikke ville være mulighed for at tilkoble reserveforsyning fra Ølstykke Hovedstation nær Jyllinge.

Vilkår for tilladelsen

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Tilladelsen er gældende fra dags dato og til at arbejdet er udført. Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.
2. Tilladelsen er gældende for det angivne arbejdsområde på figur 1, og skal i øvrigt udføres som beskrevet i den miljøtekniske redegørelse.
3. Arbejdet skal foregå udenfor den officielle badesæson (1. juni til 15. september).
4. Roskilde Kommune, Byudvikling og Grøn Omstilling, samt Frederikssund Kommune, Natur & Vand, skal underrettes senest 1 uge efter arbejdet afsluttes.
5. Påbegyndes arbejdet senere end d. 31. december 2026 skal Roskilde Kommune, Byudvikling og Grøn Omstilling, samt Frederikssund Kommune, Natur & Vand, underrettes.
6. Arbejdet skal foregå således, at der hvirvles mindst mulig op i sedimentet i Roskilde Fjord.
7. Hvis det viser sig, at der spredes væsentlige mængder partikulært materiale, skal følgende forholdsregler iværksættes:
 - a. Arbejdet stoppes.
 - b. Byudvikling og Grøn Omstilling, Roskilde Kommune samt Frederikssund Kommune, Natur & Vand, skal straks adviseres.

-
- c. Arbejdet må først genoptages, når årsagen til spredningen er identificeret og de nødvendige afværgeforanstaltninger er iværksat.

Grundlag for afgørelsen

Til vurdering af ansøgningen er indgået følgende materiale

- Ansøgningsmateriale udarbejdet af Rambøll på vegne af NEXEL, dateret 1. september 2026 (modtaget på mail d. 24. september 2026).
- Supplerende redegørelse til ansøgning om optagning og udlægning af søkabel i Roskilde Fjord, udarbejdet af Rambøll på vegne af NEXEL, modtaget på mail d. 28. oktober 2026.
- Uddybende beskrivelse af påvirkning af fytoplankton fra Rambøll, modtaget på mail d. 23. oktober 2026.
- Udkast til tilladelse til etablering af elforsyningsnet på søterritoriet i medfør af §22 a i elforsyningsloven (modtaget på mail d. 2. oktober 2026)

Lov og plangrundlag:

- Miljøbeskyttelsesloven §27, stk. 2, jf. lovbekendtgørelse nr. 842 af 11. september 2026.
- Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017.
- Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster, bekendtgørelse nr. 1670 af 8. december 2025.
- Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, BEK nr. 126 af 8. december 2025.
- Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, BEK nr. 1669 af 8. december 2025.
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, BEK nr. 1098 af 21. august 2023.
- Vandområdeplanerne 2021-2027 efter genbesøget.
- Natura 2000-handleplan 2022-2027 for Natura 2000-område nr. N136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov, udarbejdet af Roskilde, Lejre,

Frederikssund og Halsnæs Kommuner samt
Miljøstyrelsen, 2024.

- Roskilde Kommunes Kyststrategi, vedtaget juni 2023.

Miljøteknisk redegørelse

Ansøger beskriver projektet således:

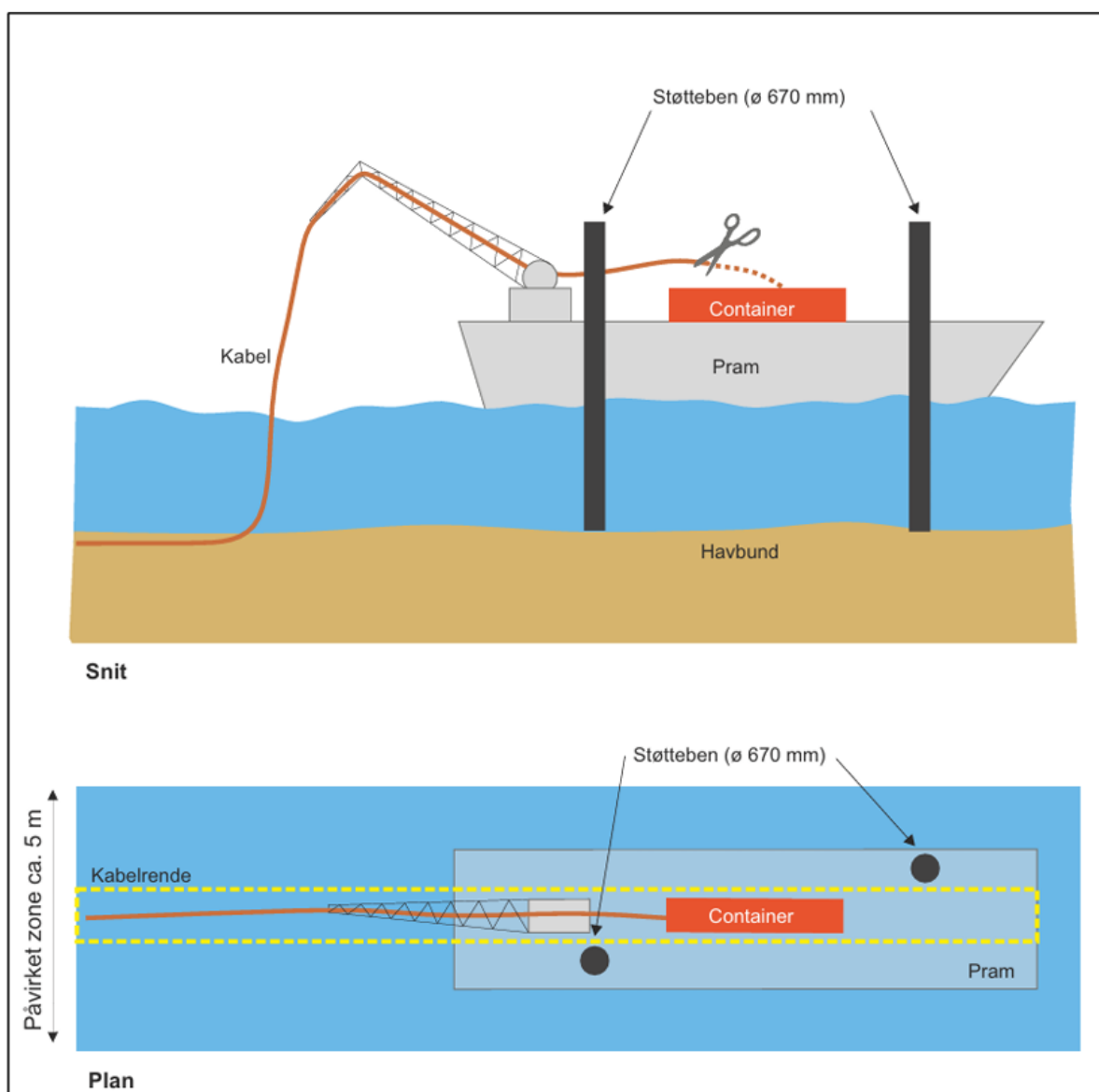
NEXEL skal udskifte et søkabel i Roskilde Fjord. Projektet foregår i Roskilde Fjord mellem Jyllinge Nordmark og Hammer (Østby). Det eksisterende defekte kabel, der skal tages op, er af typen 3*240 mm² AL APB dvs. olie/papir kabel med blykappe og 10 kV. Der er ikke olietryk på kablet, så det kan nemt tages op og klippes uden at spilde olie i vandet. Det nye kabel er et armeret 10 kV søkabel med PE-isolering af typen 3x300 mm² AL.

Der skal tages et gammelt kabel op og udlægges et nyt kabel i samme kabelrende som hvor det gamle kabel lå. Længden af det nye kabel er 2.500 m, hvoraf 2.350 meter forventes udlagt på søterritoriet, og ca. 140 meter forventes udlagt på land. Optagning og udlægning af kablerne vil foregå i hver sin arbejdsgang fra specialiseret fartøj. Det nye kabel vil blive udlagt i samme kabelrende som det gamle, i en forventet dybde under havbunden på op til 1 meter, afhængig af læggedybden på det gamle kabel og lokale havbundsforhold. Arbejdet forventes at blive foretaget i en begrænset periode i slutningen af 2026.

Anlægsarbejdet vil foregå i et bælte, som vil have en samlet bredde på ca. 5 meter. Bæltet omfatter selve kabelrenden, hvorfra det gamle, defekte elkabel tages op fra, og hvori det nye elkabel udlægges. Der regnes med en 2,5 meter påvirkningszone på hver side af kabelrenden.

På havet (vanddybder > 1m) udføres kabeloptagning og -udlægning i hver sin proces fra special designet fartøj. På vanddybder over 1 meter vil der ikke være behov for ankring eller anden form for fiksering af prammen. Der monteres en trækwire mellem prammen og kablet. Kablet trækkes ombord på prammen og rulles op på en kabeltromle. Alternativ klippes kablet direkte ned i vand tæt container på prammens dæk. Kablet trækkes op på prammen, indtil man på den modsatte side af fjorden igen kommer så tæt på kysten (vanddybder < 1m), at der vil være behov for at fiksere fartøjet. Herefter trækkes den sidste del af kablet ombord.

På vanddybder under 1 meter benyttes to mindre støtteben (hver 670 mm i diameter = 0,35 m²) for fiksering af prammen. Støttebenene placeres indenfor den beskrevne påvirkningszone på 2,5 meter på begge sider af kabelrenden. Også her monteres en trækwire mellem prammen og kablet. Kablet trækkes ombord på prammen og rulles op på en kabeltromle. Alternativt klippes kablet direkte ned i vandtæt container på prammens dæk. Når dette er gennemført, løftes støttebenene og prammen flyder. I Figur 2 ses en principskitse af prammen med anvendte støtteben.



Figur 2: Principskitse af pram med sænkede støtteben. Figuren er fra ansøgningen fra Rambøll.

Det gamle kabel forventes at kunne optages direkte fra kabelrenden. Hvis optagningen hindres af f.eks. tæt bundslam, spules kablet frit inden optagning. På østsiden kan der forekomme sten, og her kan det evt. blive nødvendigt at benytte gravning til at fjerne sten inden kablet optages.

Udlægning af det nye kabel sker i samme kabelrende. Kablet leveres i en "kurv", som placeres på prammen, hvorfra kablet udlægges. Det nedspules ved hjælp af en letvægts *cable trencher*. Metoderne er valgt for at sikre en så skånsom og hensigtsmæssig gennemførelse af arbejdet som muligt, og anvende det eksisterende kabeltracé, i så stor udstrækning som muligt. Hele arbejdsprocessen udføres under konstant brug af meget præcise GPS-systemer, som sikrer at både optagning og udlægning, inkl. brug af støtteben, vil ske indenfor det område, der tidligere er blevet forstyrret under udlægningen af kablet i 1970.

Tidsplan

Anlægsarbejdet planlægges til at ske fra november til og med december 2026 og varer sammenlagt to måneder alt afhængigt af vejrforhold, som hovedsageligt kan sætte begrænsninger på arbejdet på havet. Anlægsarbejdet på havet varer 20-30 dage, mens anlægsarbejdet på land varer op til to uger per op- og nedgravning (samlet op til 4 uger).

Sedimentforurening

Forekomsten af miljøfarlige forurenende stoffer (MFS) i sediment er blevet undersøgt ved feltundersøgelser inden for undersøgelseskorridoren med henblik på at vurdere potentiel forurening i relation til det planlagte arbejde.

Feltarbejdet omfattede udtagning og analyse af tre blandingsprøver, hvor hver prøve bestod af fem delprøver (nedstik) for at sikre et repræsentativt billede af sedimentforholdene på den enkelte station. Der blev undersøgt tre stationer langs søkablet. For de analyserede stoffer er fokus udelukkende på forekomsten af MFS, der er relevante for marine vandområder, da projektets primære

påvirkning af MFS vurderes at være frigivelse fra sedimentet i forbindelse med spuling og evt. gravearbejde.

Udvælgelsen af MFS baseres på de EU-prioriterede og nationalt specifikke stoffer, der fremgår af bekendtgørelsen om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, bilag 2 (BEK nr. 1668 af 08/12/2025).

Plangrundlag

Kabeltracéet er beliggende inden for vandområde nr. 1, Roskilde Fjord, Ydre, som er miljømål sat med henblik på opnåelse af god økologisk og god kemisk tilstand inden 2027.

Beskrivelse af vandområdet

Vandområde *Roskilde Fjord, Ydre*, er en del af hovedvandopland Isefjord og Roskilde Fjord i vandområdedistrikt Sjælland. Ifølge vandområdeplanerne 2021-2027 efter genbesøget (Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, 2025a) er vandområdet i ringe økologisk tilstand pga. kvalitetselementerne fytoplankton og rodfæstede planter. Benthiske invertebrater er i moderat økologisk tilstand, mens iltforhold og vandets klarhed ikke er anvendelige (se

Tabel 1).

Desuden er nationalt specifikke stoffer i ikke-god tilstand, hvilket skyldes overskridelse af miljøkvalitetskrav for krom i sediment samt for benz(a)anthracen og sum af PCB'er i biota.

Der er ligeledes ikke-god kemisk tilstand i vandområdet, som skyldes overskridelse af miljøkvalitetskrav for benz(a)pyren, anthracen, nikkel, tributyltin (TBT) og sum af nonylphenoler i sediment, samt for bly, cadmium, kviksølv og sum af bromerede diphenyletere (PBDE) i biota.

Tabel 1: Tilstand i vandområde Roskilde Fjord, Ydre (ID: 1) jf. vandområdeplanerne 2021-2027 efter genbesøget.

Økologisk tilstand	Økologisk tilstand, nationalt specifikke stoffer	Kemisk tilstand
Samlet økologisk tilstand: Ringe økologisk tilstand	Nationalt specifikke stoffer: ikke-god	Kemisk tilstand: ikke-god
Fytoplankton: Ringe økologisk tilstand	Overskridelser:	Overskridelser:
Rodfæstede planter: Ringe økologisk tilstand	<u>Sediment</u> : Krom	<u>Sediment</u> : Benz(a)pyren, anthracen, nikkel, TBT, sum nonylphenoler
Bentiske invertebrater: Moderat økologisk tilstand	<u>Biota</u> : Benz(a)anthracen, sum PCB	<u>Biota</u> : Bly, cadmium, kviksølv, sum PBDE
Iltforhold: Ikke anvendelig		
Vandets klarhed: Ikke anvendelig		

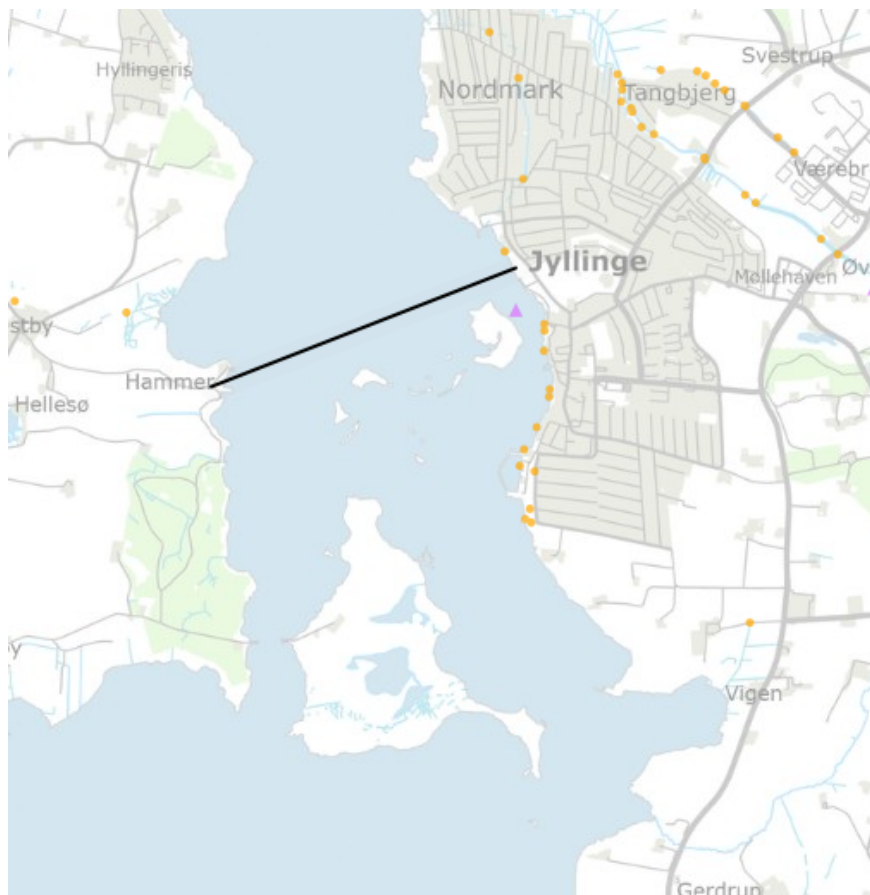
Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har udgivet basisanalysen for vandområdeplanerne 2027-2033 (VP4), som er baseret på analysedata fra perioden 2015-2024. I basisanalysen er risikoanalysen for kemisk tilstand i overfladevand gennemført efter samme metode på tværs af alle målsatte vandløb, søer, kystvande og territorialfarvande.

Vurderingen af risiko for manglende målopfyldelse af god kemisk tilstand er baseret på overvågningsdata for miljøfarlige forurenende stoffer fra det nationale overvågningsprogram NOVANA for perioden 2015-2024. Den kemiske tilstand vurderes på baggrund af forekomsten af miljøfarlige forurenende stoffer og omfatter både prioriterede stoffer og vandområdespecifikke stoffer, hvor der er fastsat miljøkvalitetskrav i bilag 2 til bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål. Med basisanalysen samles tilstandsvurderingen for miljøfarlige forurenende stoffer under kemisk tilstand, hvor vurderingen tidligere var fordelt mellem økologisk og kemisk tilstand. I VP4 vil vurderingen af økologisk tilstand derfor udelukkende omfatte de øvrige biologiske, hydromorfologiske og fysisk-kemiske

kvalitetselementer, mens de nationalt specifikke stoffer ikke længere indgår i vurderingen af økologisk tilstand. Den opdaterede tilstandsvurdering for VP4 kan allerede nu findes i MiljøGIS, mens den tilsvarende præsentation på vandplansdata.dk endnu ikke er tilgængelig. Der indgår ikke opdateringer i VP4 basisanalysen for kystvande, derfor medtages der ikke opdaterede vurderinger for Roskilde Fjord.

Andre påvirkninger i området

I Roskilde Fjord i nærheden af kabeltraceet er der et spildevandsudløb samt en række regnbetingede udledninger langs kysten (Figur 3).



Figur 3: Oversigt over påvirkninger i området hvor kabeltraceet (sort linje) er beliggende. Lyserøde trekanter viser spildevandsudløb og orange cirkler viser regnbetingede udledninger.

Natura 2000 og bilag IV-arter

Det ansøgte projekt er beliggende indenfor Natura 2000-området N136 "Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov".

Der er gennemført en Natura 2000-væsentlighedsvurdering samt en vurdering af bilag IV-arter for projektet vedrørende udskiftning af søkablet i Roskilde Fjord. Vurderingen omfatter potentielle påvirkninger af Natura 2000-område N136 'Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov', herunder om rådets marine naturtyper, arter og fugle på udpegningsgrundlaget, samt eventuelle påvirkninger af strengt beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV.

Ansøger skriver at på baggrund af projektets karakter, de forventede påvirkningers begrænsede geografiske udbredelse og midlertidige varighed vurderes det samlet, at projektet ikke vil medføre væsentlige negative påvirkninger af Natura 2000-områdets naturtyper, arter eller bevaringsmålsætninger. Det vurderes desuden, at projektet ikke vil medføre beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter eller påvirke arternes økologiske funktionalitet.

Roskilde Kommunes Kyststrategi

Roskilde Kommunes Kyststrategi indgår som kommunens administrationsgrundlag for kystområderne og fastlægger retningslinjer for anlæg og aktiviteter i kystzonen under hensyntagen til natur, landskab, klimatilpasning og offentlig adgang til kysten. Strategien lægger vægt på at sikre en hensigtsmæssig udvikling af kystområderne og opretholde adgang til og langs kysten.

Badevandsinteresser

Roskilde og Frederikssund Kommuner administrerer badevandsområder i de to kommuner med henblik på at sikre en høj badevandskvalitet. Badevandet ved de kommunale badesteder overvåges løbende, og badevandskvaliteten klassificeres i henhold til badevandsbekendtgørelsens fire kvalitetsklasser: udmærket, god, tilfredsstillende og ringe kvalitet.

Miljøteknisk vurdering

Vurdering af påvirkning fra miljøfarlige stoffer

Der er blevet målt for en række miljøfarlige stoffer i forbindelse med projektet. Analyseresultaterne viser, at der bl.a. er overskridelse af de fastsatte miljøkvalitetskrav eller kvalitetskriterier for stofferne arsen, chrom, nikkel, vanadium, chrysen, benz(b,j,k)fluoranthren, benz(a)pyren, sum af methylnaphthalener og TBT for de tre delprøver.

Ansøgers vurdering af frigivelse af miljøfarlige stoffer fra sediment

Ansøger vurderer, at projektet vil medføre en lokal og kortvarig påvirkning af vandkvaliteten som følge af sedimentforstyrrelser ved optagning af det eksisterende søkabel og udlægning af det nye søkabel. Det berørte sediment indeholder miljøfarlige stoffer i koncentrationer, der overskrider gældende miljøkvalitetskrav eller kvalitetskriterier. Ansøger anfører imidlertid, at der i Roskilde Fjord naturligt forekommer sedimentresuspension ved kraftig vind og stormhændelser, og at projektets påvirkning vil være væsentligt mindre end disse naturlige hændelser.

På baggrund af de udførte sedimentanalyser og stoffernes egenskaber vurderer ansøger, at projektets bidrag til frigivelse af miljøfarlige stoffer vil være begrænset, og at der ikke vil ske overskridelser af gældende miljøkvalitetskrav. Ansøger vurderer, at de påviste PAH-forbindelser, metaller samt tributyltin (TBT) primært vil forekomme bundet til sedimentpartikler, som forventes at resedimentere lokalt. For de stoffer, der i højere grad kan forekomme i opløst form, herunder methylnaphthalener og TBT, vurderer ansøger, at eventuelle koncentrationsstigninger vil være lokale, kortvarige og begrænsede som følge af projektets beskedne omfang og den forventede fortynding i vandsøjlen.

Samlet vurderer ansøger, at projektets begrænsede geografiske udbredelse og korte varighed indebærer, at frigivelsen af miljøfarlige stoffer ikke vil medføre forringelse af vandområdets kemiske eller økologiske tilstand og ikke vil

hindre opfyldelsen af gældende miljømål eller miljøkvalitetskrav.

Kommunernes vurdering

Efter anvisning fra kommunerne har ansøger i notat af 28. oktober 2026 fremsendt en suppleret og udbygget vurdering af projektets påvirkning fra miljøfarlige forurenende stoffer. Vurderingen er tilpasset den ændrede vurderingspraksis som følge af Koppers-afgørelsen og omfatter desuden samtlige analyserede stoffer samt øvrige stoffer, som er vurderet relevante i forhold til projektets påvirkning af vandmiljøet.

På baggrund af det supplerende materiale vurderer kommunerne, at projektets påvirkning af vandmiljøet fra miljøfarlige forurenende stoffer er tilstrækkeligt belyst til, at projektets påvirkning kan vurderes i henhold til bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder.

Kommunerne har i vurderingen lagt vægt på ansøgers oplysninger om frigivelse og spredning af miljøfarlige forurenende stoffer i forbindelse med optagning af det eksisterende søkabel og etablering af det nye søkabel, sammenholdt med projektets geografiske omfang og anlægsarbejdets varighed.

På baggrund af det samlede vurderingsgrundlag vurderer Roskilde og Frederikssund Kommuner, at projektet kan gennemføres uden, at der er behov for at fastsætte særskilte vilkår om siltgardin eller tilsvarende afværgeforanstaltninger med henblik på at begrænse spredningen af miljøfarlige forurenende stoffer.

Kommunerne vurderer samlet, at optagningen af det eksisterende søkabel og etableringen af det nye søkabel på tværs af Roskilde Fjord ikke vil medføre en forringelse af vandområdets kemiske tilstand eller den økologiske tilstand for så vidt angår miljøfarlige forurenende stoffer og ikke vil hindre opfyldelsen af de fastsatte miljømål.

Vurdering af påvirkningen af økologiske kvalitetselementer

Fytoplankton

Ansøger vurderer, at gravearbejdet ikke vil medføre en forringelse af kvalitetselementet fytoplankton. I mail af 23. oktober 2026 har ansøger uddybet grundlaget for vurderingen.

I danske kystvande anvendes koncentrationen af klorofyl a som indikator for fytoplanktonbiomassen ved vurderingen af den økologiske tilstand. En potentiel påvirkning af kvalitetselementet kan derfor navnlig være knyttet til frigivelse af næringsstoffer, herunder kvælstof, som kan medføre øget vækst af fytoplankton og dermed forhøjede koncentrationer af klorofyl a.

Ansøger oplyser, at selve gravearbejdet ikke vurderes at påvirke fytoplankton som følge af midlertidigt reduceret lystilgængelighed, idet fytoplankton befinder sig frit i vandsøjlen.

Den potentielle påvirkning som følge af frigivelse af kvælstof er særskilt vurderet i projektmateriallets afsnit 4.3.5.3. Det fremgår heraf, at den frigivne mængde kvælstof er begrænset sammenholdt med den årlige belastning af vandområdet, og at frigivelsen er enkeltstående, kortvarig og lokal med hurtig fortynding. På den baggrund vurderer ansøger, at kvælstoffrigivelsen ikke vil medføre en forringelse af vandområdets tilstand eller være til hinder for opfyldelse af de fastsatte miljømål. Vurderingen omfatter også kvalitetselementet fytoplankton.

Ansøger har desuden oplyst, at arbejdet udføres uden for kritiske vækstperioder for fytoplankton, hvilket yderligere begrænser risikoen for påvirkning.

Rodfæstede bundplanter

Ansøger vurderer at lægsarbejdet vil medføre en lokal og midlertidig påvirkning af havbunden langs kabeltracéet. Der

kan forekomme et begrænset tab af ålegræs inden for arbejdsområdet, hvor havbunden graves op. Det berørte areal udgør imidlertid en meget lille andel af det samlede areal med potentielle ålegræsforekomster i vandområdet.

Sedimentophvirvlingen forventes at være begrænset og kortvarig, og sedimentet placeres umiddelbart ved kabelrenden med henblik på efterfølgende retablering. Der forventes derfor kun ubetydelig sedimentation uden for arbejdsområdet. Ansøger vurderer at sedimentophvirvlingen ikke vil påvirke ålegræssets generelle vækstbetingelser, udbredelse eller dybdegrænse i vandområdet. Efter afslutning af anlægsarbejdet og retablering af havbunden vil der igen være mulighed for naturlig rekolonisering.

Bunddyr

Bunddyr inden for arbejdsområdet vil blive direkte påvirket ved den lokale forstyrrelse af havbunden. Påvirkningen er dog begrænset til selve kabeltracéet og omfatter et meget lille areal i forhold til vandområdets samlede udbredelse. Ansøger vurderer, at der ikke forventes påvirkning af særlige eller unikke habitattyper.

Efter retablering af kabelrenden forventer ansøger at bunddyrssamfundet gradvist at rekolonisere området. Ansøger vurderer desuden, at sedimentophvirvling og sedimentation vil være begrænset til nærområdet omkring anlægsarbejdet og ikke vil medføre væsentlige ændringer af bundforholdene uden for arbejdsområdet.

Næringsstoffer

Den potentielle frigivelse af biotilgængeligt kvælstof som følge af sedimentresuspension er beregnet til ca. 0,46 ton N. Beregningen repræsenterer et konservativt øvre estimat, idet den forudsætter, at hele sedimentvolumenet inden for påvirkningszonen forstyrres, og at en relativt stor andel af sedimentets kvælstofindhold frigives til vandsøjlen.

Den beregnede frigivelse svarer til ca. 0,05 % af vandområdets årlige baselinebelastning på 935,5 ton N/år og ca. 0,14 % af det samlede indsatsbehov på 319,7 ton N/år. Bidraget er dermed meget begrænset i forhold til den

eksisterende belastning af vandområdet. Frigivelsen vil desuden være kortvarig, lokal og efterfulgt af hurtig fortynding.

Det vurderes derfor, at frigivelse af næringsstoffer som følge af projektet ikke vil påvirke den økologiske tilstand, medføre forringelse af nogen af de biologiske kvalitetselementer eller hindre opfyldelsen af miljømålene for vandområdet.

Kommunernes samlede vurdering af økologiske kvalitetselementer

Roskilde og Frederikssund Kommuner vurderer samlet set, at projektet ikke vil medføre forringelse af de biologiske kvalitetselementer eller at hindre opfyldelse af miljømålene for vandområdet.

Vurdering af påvirkningen af badeforhold

Nærmeste badesteder i Roskilde Kommune er vist på Figur 4. Alle 3 badevandsstationer har de sidste mange år ligget på den højeste/bedste klassificering for badevand hos EU.



Figur 4: Badesteder ved Jyllinge. De røde prikker er badestrande, de pink er kontrolsteder.

Frederikssund Kommune har en badevandsstation og en nærliggende kontrolstation i Hyllingeriis, som i de sidste par år har opnået næsthøjeste klassificering for badevand hos EU. Der er nærliggende udløb fra Hyllingeriis Renseanlæg, som kan forringe badevandskvaliteten ved kraftige regnskyl. Frederikssund Havnebad er i brug hele året. Der er ikke udfordringer med badevandskvaliteten på denne station. Geografisk er havnebadet dog beliggende i Frederikssund By og derfor ikke i umiddelbar nærhed af anlægsprojektet.

Roskilde og Frederikssund Kommuner vurderer samlet set, at arbejdet kan foregå uden risiko for nærmeste badesteder, ydermere er der stillet vilkår til, at arbejdet skal foregå udenfor den officielle badesæson hvor der er mange badende.

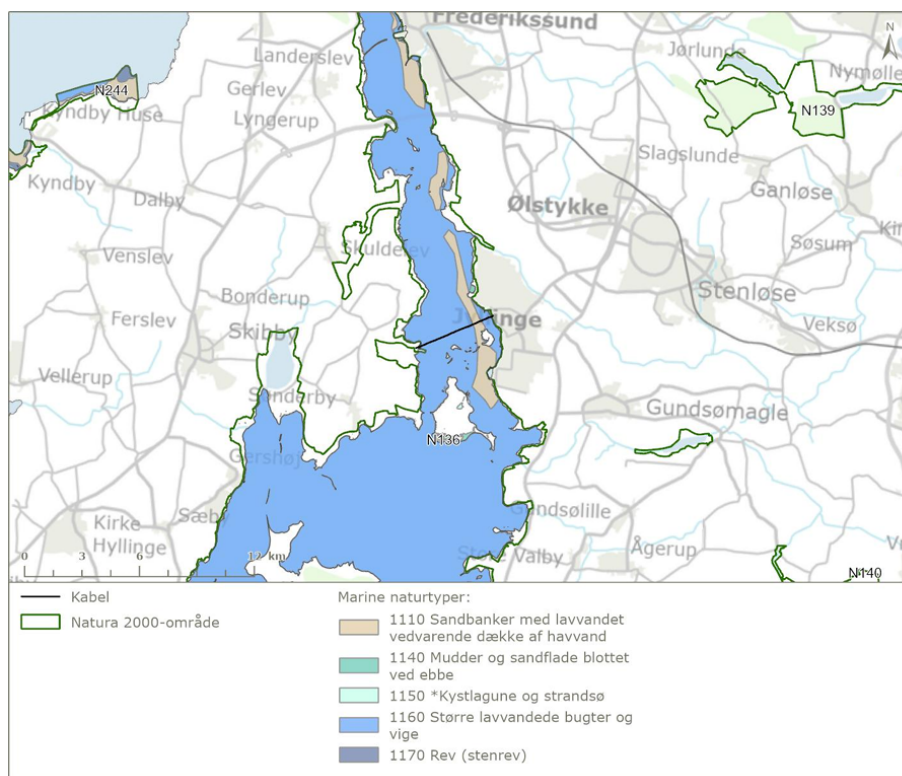
Forhold til naturbeskyttelse

Før der træffes afgørelse i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 27. stk. 2, skal der foretages en vurdering af, om projektet i

sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Det skal ligeledes vurderes om en tilladelse kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de arter der er angivet på Habitatdirektivets bilag IV.

Internationale naturbeskyttelsesområder

Det ansøgte område ligger inden for Natura 2000-området "Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov", nr. N136. Området rummer Habitatområde H120 og H199, samt fuglebeskyttelsesområde F105 og F107.



Figur 5: Marine naturtyper i Natura 2000-området "Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov".

De marine naturtyper sandbanke, vadeblade, lagune og bugt er i H120 (se Figur 5 og Tabel 2). Det vurderes overordnet, at der kan være risiko for, at projektet kan medføre fysiske forstyrrelse af de marine naturtyper sandbanke og bugter og vige fra bl.a. overlap af kabeltracé, spredning af sediment og spredning af miljøfarlige forurenende stoffer og næringsstof.

Tabel 2: Udpegningsgrundlag for habitatområdet H120.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 120		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Vadeflade (1140)
	Lagune* (1150)	Bugt (1160)
	Strandvold med enårige planter (1210)	Strandvold med flerårige planter (1220)
	Kystklint/klippe (1230)	Enårig strandengsvegetation (1310)
	Strandeng (1330)	Søbred med småurter (3130)
	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)	Vandløb (3260)
	Tørt kalksandsoverdrev* (6120)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Urtebræmme (6430)	Hængesæk (7140)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
	Bøg på mor (9110)	Bøg på muld (9130)
	Ege-blandskov (9160)	Skovbevokset tørvemose* (91D0)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
	Blank seglmos (6216)	Mygblomst (1903)
Arter:	Stellas mosskorpion (1936)	Eremit* (5380)
	Skæv vindelsnegl (1014)	Sumpvindelsnegl (1016)
	Havlampret (1095)	Stor vandsalamander (1166)

Kabeltracéet går gennem naturtyperne bugter og vige samt sandbanke med et areal angivet i Tabel 3 nedenfor.

Naturtypen vadeflade overlapper ikke med kabeltracéet og vurderes af projektet ikke at påvirkes.

Tabel 3: Habitatbeskyttet areal overlappende med kabeltracéet (Fra Rambøll).

Marine naturtype	Areal overlappende med kabeltracéet	Samlet areal inden for N136
Sandbanke (1110)	1353 m ²	5,87 km ²
Bugter og vige (1160)	10.175 m ²	97,61 km ²

Med en planlagt kabelkorridor på ca. 2,3 km og 5 meter bredt arbejdsbælte vil der for det marine område være en samlet potentiel arealpåvirkning på 0,023 km². Inden for dette vil ca. 1353 m² ligge inden for havbundsareal udpeget som sandbanke, mens cirka 10.175 m² vil ligge inden for areal udpeget som bugter og vige. Af den samlede kortlagte udbredelse inden for N136 svarer dette til hhv. ca. 0,02 % og ca. 0,01 %.

Det kan ikke undgås, at eksisterende vegetation og bundlevende organismer inden for kabeltracéet midlertidigt påvirkes og går tabt i forbindelse med anlægsarbejdet. Påvirkningen vurderes dog at være lokal og midlertidig, da sedimentforholdene på havbunden reableres efter afslutning af arbejdet. Herefter forventes vegetation og tilknyttede bundsamfund gradvist at kunne genetablere sig naturligt ved indvandring fra omkringliggende, upåvirkede områder.

Udskiftningen af det defekte kabel vurderes at kunne medføre et potentielt tab af ålegræs i tilknytning til sandbanke i et areal anslået til ca. 1353 m², såfremt at ålegræs findes i tætte koncentrationer inden for den registrerede maksimale dybdegrænse på 4 m. Da der efter anlægsarbejdet fortsat vil være nærliggende donorbede til stede, vurderes det, at ålegræsset vil kunne rekolonisere området inden for få år. Dette understøttes af, at ålegræs under egnede forhold har en gennemsnitlig rodstængelvækst (udbredelse) på ca. 16–32 cm pr. år, hvilket bidrager til naturlig genindvandring og reetablering af eksisterende bestande.

Kommunernes vurdering

Roskilde og Frederikssund Kommuner vurderer, at projektets påvirkning af Natura 2000-områdets marine naturtyper vil være lokal, begrænset og midlertidig. Kommunerne har lagt vægt på, at det berørte areal udgør en meget lille andel af naturtypernes samlede udbredelse, og at vegetation og bundlevende organismer forventes at reetablere sig naturligt efter anlægsarbejdets afslutning. Under forudsætning af, at tilladelsens vilkår overholdes, vurderer Roskilde og Frederikssund Kommuner derfor, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områdets naturtyper eller deres bevaringsmålsætninger.

Konklusion

Det er Roskilde og Frederikssund Kommuners vurdering at anlægsarbejdet, med de vilkår som er beskrevet i tilladelsen, er forenelig med de eksisterende målsætninger for

vandkvaliteten i Vandområde nr. 1, "Roskilde Fjord, ydre", samt målsætninger for Natura 2000-områder og badevand.

Klagevejledning

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet frem til fire uger, efter afgørelsen er meddelt eller offentliggjort, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93. Klagen skal indgives via Miljø- og Fødevareklagenævnet digitale klageportal senest d. 27. november 2026.

Klager skal indgives via klageportalen <https://naevneneshus.dk/>, hvor selve klageprocessen, betaling af gebyr m.v. også fremgår.

Hvem kan klage?

Det er fastlagt i miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100, hvem der er klageberettiget. Det fremgår bl.a. af lovens § 98, stk. 1, nr. 1 og 2, at afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, kan klage. Derudover er bl.a. en række lokale og landsdækkende organisationer klageberettigede efter bestemmelsen.

Opsættende virkning

Hvis afgørelsen påklages, er udgangspunktet efter miljøbeskyttelsesloven, at klagen ikke vil have opsættende virkning, jf. lovens § 96, stk. 1. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevareklagenævnet imidlertid beslutte at give en eventuel klage opsættende virkning.

Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse eller offentliggørelse af afgørelsen, eller hvis sagen påklages, 6 måneder fra den endelige afgørelse jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1.

Annoncering og orientering

Afgørelsen offentliggøres på Roskilde og Frederikssund Kommuner hjemmesider d. 30. oktober 2026.

Følgende (udover ansøger) orienteres direkte om afgørelsen:

- Energistyrelsen, chvf@ens.dk , clawl@ens.dk
- Rambøll, nhbra@ramboll.dk , tsdk@ramboll.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Greenpeace, info.dk@greenpeace.org
- Dansk Ornitologisk Forening, dof@dof.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Aktindsigt

I henhold til Forvaltningslovens § 9 kan der meddeles aktindsigt i sagen. En anmodning om aktindsigt skal indsendes til hhv. Byudvikling og Grøn Omstilling, Roskilde Kommune eller Frederikssund Kommune, Center for By og Landskab.

Forhold til øvrig lovgivning

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til anlægsarbejdet i forurenede sediment, jf. miljøbeskyttelseslovens §27, stk. 2. Der er således ikke taget stilling til evt. øvrige tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet.