



Indkaldelse af idéer og forslag til afgrænsning af

Miljøkonsekvensrapport for Forskønnelsesprojekt ved Roskilde Fjord

j.nr. 2023-20244

20. September 2024

Hvad er en miljøkonsekvensrapport?

Projekter, der må antages at kunne påvirke miljøet væsentligt kan kun realiseres på baggrund af en omfattende vurdering af konsekvenserne for miljøet. Vurderingen skal påvise, beskrive og vurdere projektets væsentlige direkte og indirekte virkning på:

- Befolkningen og menneskers sundhed
- Den biologiske mangfoldighed, med særlig vægt på arter og naturtyper, der er beskyttede
- Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima
- Materielle goder, kulturarv og landskab
- Større menneske- eller naturskabte katastroferisici og ulykker
- Ressourceeffektivitet
- Samt samspillet mellem disse faktorer

Miljøvurderingen bygger på en miljøkonsekvensrapport, som bygherre skal fremlægge¹. Inden miljøkonsekvensrapporten bliver udarbejdet, indkaldes ideer og forslag til miljøkonsekvensrapportens indhold. Formålet er at borgere, virksomheder og andre interessenter, der kan blive berørt af projektet, får mulighed for at stille spørgsmål og komme med input til miljøkonsekvensrapportens indhold.

Det kan f.eks. være idéer til, hvilke miljøpåvirkninger der skal tillægges særlig vægt i vurderingen, og det kan være forslag om alternativer til projektet eller dets placering.

Miljøkonsekvensrapporten skal give en samlet beskrivelse af projektet og dets miljøkonsekvenser, som kan danne grundlag for en offentlig debat, såvel som miljømyndighedens endelige beslutning om, hvorvidt der kan gives tilladelse til projektet.

Miljøstyrelsen gennemgår miljøkonsekvensrapporten. Rapporten vil, sammen med ansøgningen, eventuelle supplerende oplysninger fra bygherre og udkast til tilladelser, blive offentligt fremlagt i minimum 8 uger. Her bliver der igen mulighed for at sende bemærkninger til Miljøstyrelsen. På baggrund af de indkomne bemærkninger og konklusionerne i miljøvurderingen, vil Miljøstyrelsen afgøre om der kan udstedes tilladelse til det ansøgte projekt.

Læs mere om miljøvurderinger på:

<https://mst.dk/erhverv/rig-natur/miljoevurdering>

¹ Gælder for projekter omfattet af § 15 i miljøvurderingsloven med tilhørende bekendtgørelse. Miljøministeriets LBK nr. 4 af 03/01/2023 bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) og BEK 806 af 14/06/2023 bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter

Indhold

1.	Forskønnelsesprojekt Roskilde Fjord	5
1.1	Indledning	5
1.2	Projektbeskrivelse	7
1.3	Kabelanlæg	7
1.4	Nedtagning af luftledningsanlæg og master	8
1.5	Højspændingsstation Lyngerup	9
1.6	Højspændingsstation Ølstykkegård	10
1.7	Højspændingsstationerne Kirkeskovgård og Hovegård	11
1.8	Varighed af anlægsarbejderne	11
1.9	Myndighedsbehandling	11
1.10	Miljøvurdering	11
1.11	Plangrundlag	12
1.12	Øvrige tilladelser	12
2.	Projektets miljøpåvirkninger	13
2.1	Påvirkning fra støj og trafik	13
2.2	Påvirkning fra luft, lys og uheld	13
2.3	Påvirkning fra magnetfelter	14
2.4	Påvirkning af jord	14
2.5	Påvirkning af grundvand og overfladevand	14
2.6	Påvirkning af landskab	15
2.7	Påvirkning af Natura 2000-områder, andre naturområder, skov mm.	15
2.8	Øvrige forhold	15
2.8.1	Kulturhistorie	15
2.8.2	Kumulative påvirkninger med andre planer og projekter	16
3.	Alternativer	16
4.	Sådan får du indflydelse	17
4.1	Hvordan giver du din mening til kende?	17
4.2	Borgermøde	17
4.3	Den videre proces	18
4.4	Tidsplanen for miljøvurderingen af projektet	18

1. Forskønnelsesprojekt Roskilde Fjord

1.1 Indledning

I henhold til kabelhandlingsplanen fra 2009, var der et politisk ønske om forskønnelse af landskabet ved at fjerne 400 kV højspændingsledninger til fordel for nedgravede kabler til forskønnelse af landskabet. Der blev ved aftalen udvalgt 6 projekter som særligt reducerer landskabspåvirkningen, hvoraf forskønnelsesprojektet over Roskilde Fjord, er ét af dem. Projekterne tager blandt andet hensyn til mennesker, beskyttelsesområder, kystnærhedszoner og strandbeskyttelseslinjer.

Forskønnelsesprojekt Roskilde Fjord omfatter kabellægning af de to 400kV luftledningsanlæg (drevet ved 132kV) der i dag løber over Roskilde Fjord. De to parallelførte luftledningssystemer fra højspændingsstation Lyngerup til højspændingsstation Hovedgård som bl.a. går over Roskilde Fjord nedlægges. Der vil i stedet for luftledningsanlæggene mellem højspændingsstationerne etableres en ny 132kV kabelforbindelse.

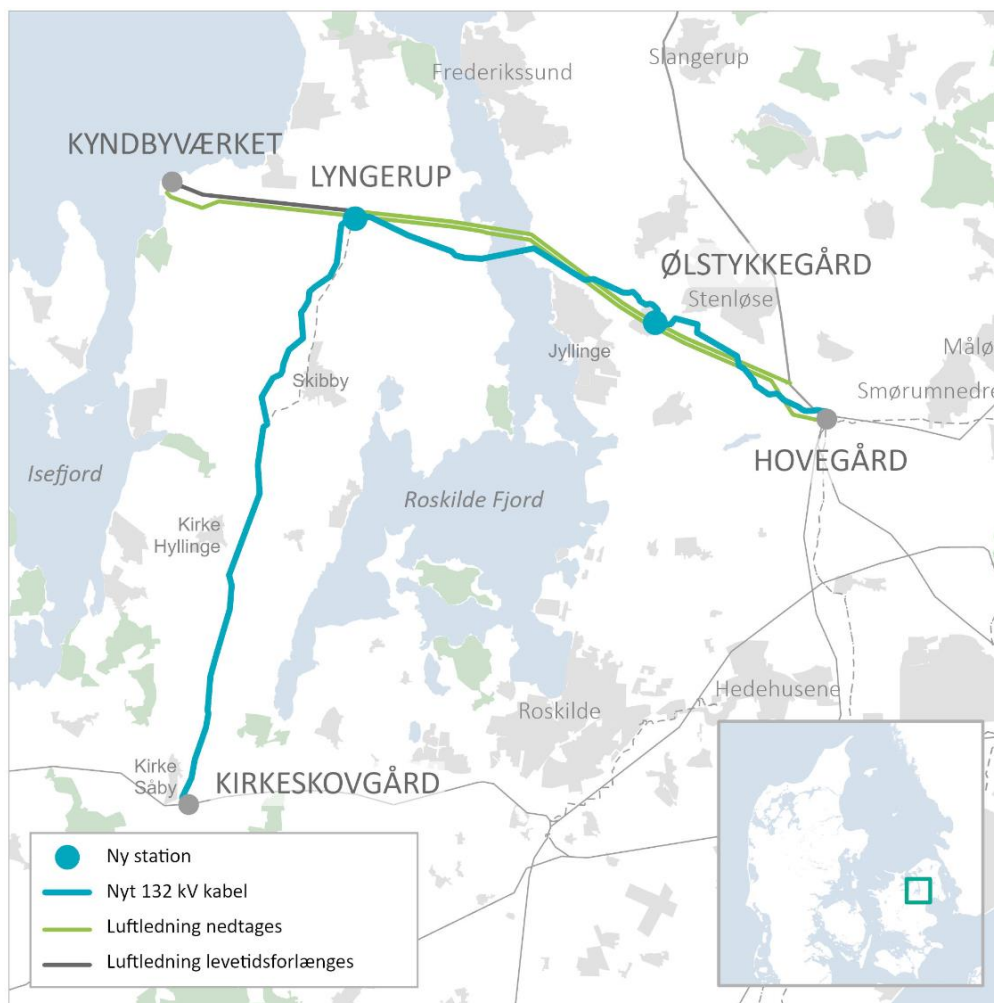
Mellem højspændingsstation Kyndbyværket og højspændingsstation Lyngerup er der ligeledes to parallelførte luftledningssystemer. Det nordlige luftledningsanlæg restaureres med henblik på levetidsforlængelse og det sydlige luftledningsanlæg fjernes.

Mellem Højspændingsstation Kirkeskovgård og højspændingsstation Lyngerup etableres ligeledes et 132kV kabelanlæg.

Ud over de nye kabelforbindelser, skal højspændingsstationerne i Lyngerup, Frederikssund kommune og Ølstykkegård, Egedal kommune, begge undergå vedligeholdelse og udvidelse. Arbejderne på stationerne er en del af den langsigtede strategi for transmissionsnettet, der skal sikre at strømmen kan transporteres over større afstande, og ikke mindst at nettet kan håndtere belastningsudsving.

Ovenstående betyder, at der ved afslutning af anlægsarbejdet er en sammenhængende ca. 42 km, 132kV kabelforbindelse mellem højspændingsstation Kirkeskovgård og højspændingsstation Hovedgård via højspændingsstation Lyngerup og højspændingsstation Ølstykkegård. Ud af de ca. 42 km kabelanlæg etableres de ca. 5,5 km med styret underboring.

De kommuner der i dette projekt bliver berørt er; Roskilde Kommune, Frederikssund Kommune, Egedal Kommune og Lejre Kommune.



Figur 1.1 Oversigt over 132kV kabelanlæg fra højspændingsstation Kirkeskovgård til højspændingsstation Hovedgård.

Miljøvurdering af projektet kræver nye plangrundlag for to af højspændingsstationerne.

Udvidelse af højspændingsstation Lyngerup har krævet ny lokalplan og kommuneplantillæg. Begge planer blev vedtaget af Frederikssund kommune i juni 2024.

Udvidelse af højspændingsstation Ølstykkegård kræver ligeledes ny lokalplan, et kommuneplantillæg samt miljøvurdering af plangrundlaget. Egedal kommune forventer, at det samlede plangrundlag bliver endeligt vedtaget ultimo 2025.

Anlægsarbejdet på højspændingsstationerne Kirkeskovgård og Hovedgård kræver ikke nyt plangrundlag, da anlægsarbejdet kan indeholdes i det eksisterende plangrundlag.

Det er umiddelbart forventningen, at de væsentligste potentielle indvirkninger på miljøet er:

For landdelen:

- Stationeres landpåvirkning
- Påvirkning af § 3 beskyttet natur ved overgang fra kyst til land
- Etablering af arbejdsplads nær kysten

For sødelen

- Påvirkning med undervandsstøj af bl.a. bilag IV-arten marsvin

- Påvirkning af øvrig marin flora og fauna
- Påvirkning som følge af sedimentspredning ved nedgravning/nedspuling af kabler
- Stor sandsynlighed for marinarkæologiske fund

Med denne idéfase igangsætter Miljøstyrelsen miljøvurderingen af forskønnelsesprojektet ved Roskilde Fjord. Denne høring giver alle med interesse i projektet, mulighed for at stille spørgsmål og komme med ideer, kommentarer og forslag til projektet samt emner i det videre arbejde.

1.2 Projektbeskrivelse

Det samlede forskønnelsesprojekt ved Roskilde Fjord omfatter:

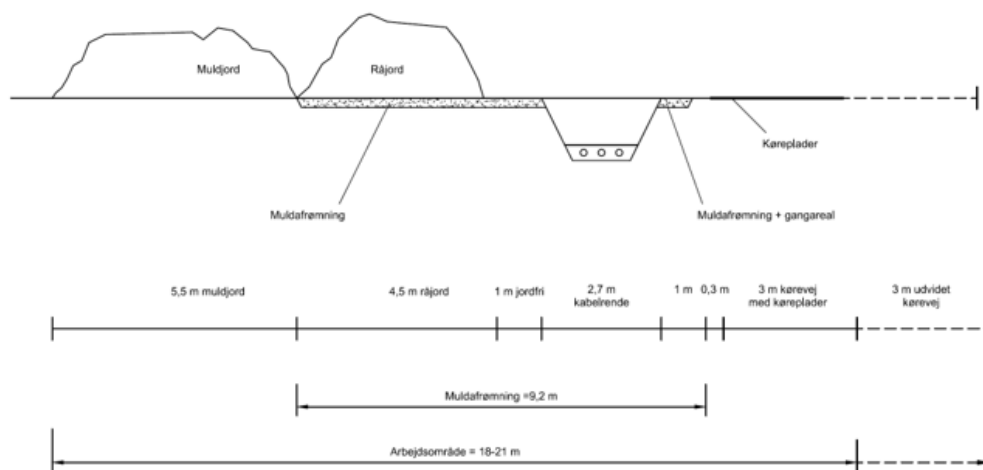
- etablering af nyt 132kV kabelanlæg fra højspændingsstation Kirkeskovgård til højspændingsstation Lyngerup
- Etablering af nyt 132kV kabelanlæg fra højspændingsstation Lyngerup til højspændingsstation Ølstykkegård med underboring af Roskilde Fjord
- Etablering af nyt 132 kV kabelanlæg fra højspændingsstation Ølstykkegård til højspændingsstation Hovegård
- Opsætning af overgangsmast ved højspændingsstation Lyngerup og indsløjfning af luftledningsanlæg fra højspændingsstation Kyndbyværket via kabelanlæg til højspændingsstation Lyngerup
- Udvidelse og ombygning af eksisterende højspændingsstation Lyngerup
- Etablering af ny højspændingsstation Ølstykkegård
- Fjernelse af Energinets eksisterende anlæg ved højspændingsstation Lyngerup
- Fjernelse af Energinets del af eksisterende højspændingsstation Ølstykkegård
- Fjernelse af Energinets eksisterende 132kV luftledningsanlæg mellem højspændingsstationerne Lyngerup og Hovegård
- Anlægsarbejde i forbindelse med tilslutning på eksisterende højspændingsstationer Kirkeskovgård og Hovegård.

1.3 Kabelanlæg

Kabelanlægget består af et kabelsystem med 3 individuelle kabler (et kabel for hver fase), føringsrør til fiber og styrekabler, markeringspæle samt tilslutning til en station eller et andet defineret punkt. I dette projekt skal der etableres ét system.

Projektet omfatter etablering af nyt ca. 42 km kabelanlæg (132 kV) fra højspændingsstation Hovegård til højspændingsstation Kirkeskovgård, via højspændingsstationerne Ølstykkegård og Lyngerup. På landdelen nedgraves kablet i åben kabelgrav, mens der nogle steder vil udføres styrede underboringer (ca. 5,5 km). De styrede underboringer vil blive aktuelle under Roskilde Fjord (mellem højspændingsstationerne Ølstykkegård og Lyngerup), ved eksisterende ledninger, større veje, jernbaner, beskyttede diger samt §3-beskyttet natur og målsatte vandløb. Detaljeret beskrivelse af styret underboringer uddybes i projektbeskrivelsen.

På strækningerne hvor kabelanlægget kan etableres i åben kabelgrav vil det midlertidige arbejdsbælte være ca. 21 m bredt (se figur 1.2).



Figur 1.2 Principskitse for tværsnit af anlægsbælte for et 132 kV kabelsystem.

På Energinets hjemmeside under "Sådan lægger vi højspændingskabler" eller direkte via <https://energinet.dk/anlaegsprojekter/anlaegsarbejde/hojspaendingskabler/> kan der findes en video om, hvordan nedgravning af højspændingskabler foregår.

Når anlægsarbejdet er færdigt, vil der i driftsfasen langs med kabelanlæggene, være et servitútbælte på 7 m, mens servitútbæltet ved underboringer ofte er noget bredere, da kablerne ligger med større afstand til hinanden, og herudover skal der være 3,5 m på hver side af de yderste kabler.

Generelt vil der indenfor servitutarealet være restriktioner i forhold til byggeri, vej anlæg, beplantning, terrænregulering, bore- og gravearbejder mv. Servitutten, som Energinet anvender til sikring af deres el-transmissionsanlæg, fremgår af landsaftalen for el- og fiberanlæg på landbrugsjord, som kan tilgås via <https://energinet.dk/anlaegsprojekter/aftaler-og-erstatninger/landsaftale-for-el-og-fiberanlaeg-pa-landbrugsjord/>.

Arealerne reetableres igen når kabelanlægget er etableret og dette sker i samme tempo, som fremdriften på etableringen af kabelanlægget foregår. Anlægsarbejdet vil foregå som en rullende proces med de forskellige aktiviteter der skal udføres; udlægning af køreplader, afrømning af muld, opgravning af kabelgrav, nedlægning af kabelføringsrør, tildækning og opfyldning af kabelgrav, reetablering af afrømmet areal og fjernelse af køreplader. Den reelle tid i forbindelse med etablering af et kabelanlæg vil være 3-5 uger pr/km.

1.4 Underboringer

Styret underboring er en anlægsmetode, der kan anvendes til fremføring af kabelanlægget, hvor det ikke er muligt at anvende åben grav eller ikke er fordelagtigt i forhold til miljøpåvirkning, infrastruktur eller økonomi.

Styrede underboringer foretages ved at bore fra den ene side af det område, der skal underbores, til den anden side og derefter trække et føringsrør gennem boringen for senere at kunne etablere kabelanlæg på strækningen mellem de to boregruber gennem føringsrøret. Efter udførelse af underboring og reetablering af arbejdsområderne vil der ikke være synlige tegn på terrænoverflade bortset fra eventuelle markeringspæle, som angiver, at der ligger højspændingskabelanlæg i jorden.

Afstanden mellem underboringerne afhænger dels af jordens beskaffenhed i forhold til at lede varme væk fra fasekablerne og dels af den praktiske udførelse under etableringen af underboringerne, hvor alle underboringerne skal kunne drejes udenom for eksempel større sten uden at ramme eller risikere udsivning af boremudder til nabo-underboringen.

Afstande mellem underboringerne på 5-10 m kan forekomme ved længere, dybere og teknisk komplicerede underboringer.

Kompleksiteten af underboringen, det vil sige længde og diameter, dybde og jordens beskaffenhed afgør, hvor lang tid det tager at få underboringen udført.

Det er ikke muligt, på forhånd at sige, hvor lang tid den enkelte underboring tager. Det afhænger af en række konkrete forhold som for eksempel topografiske forhold på borestrækningen, jordens hårdhed (f.eks. sand/ler/ kalk) samt underboringens længde og diameter. Som tommelfingerregel for forholdet mellem længde, dybde og varighed kan oversigten i figur 1.3 anvendes.

Længde	Dybde	Varighed
0-20 meter	1-5 meter	2-3 dage
20-50	1-10 meter	5-7 dage
50-100	1-15 meter	7-10 dage
100-200	1-20 meter	14-28 dage
200+	1- 30 meter	> 4 uger

Figur 1.3 Tommelfingerregel for forhold mellem længde, dybde og varighed af underboringer

Ved etablering af kabelanlæg med styret underboring vil anlægget typisk ligge ca. 3-5 meter under terrænen. Det kan ved passage af både under- og overjordiske anlæg, ledninger eller beskyttet natur være nødvendigt at bore dybere for at sikre den nødvendige sikkerhedsafstand. De lokale jordbundsforhold, underboringens længde og bratte terrænforskelle kan ligeledes medføre større dybde af underboringen.

De styrede underboringer udføres adskilt fra og før det øvrige kabelanlæg i åben grav, sådan at føringsrørene er klar, når kabelanlægget skal trækkes. På den måde er det muligt at trække en hel kabellængde ad gangen. Ved overgang fra åben kabelgrav til underboringer forventes arbejdsbæltet at være op til ca. 40 m afhængigt af lokale forhold. Disse bredder er anlægsteknisk betinget og kan ikke fraviges i Energinets projekter.

1.5 Nedtagning af luftledningsanlæg og master

En del af dette projekt er også nedtagning af eksisterende 132kV luftledningssystemer mellem højspændingsstation Kyndbyværket og højspændingsstation Hovegård. Strækningen er ca. 25 km.

Luftledningerne nedtages én ad gangen, og vil blive kørt til genanvendelse. Herefter nedtages de 151 master, som ligeledes køres til genanvendelse. Fundamentterne fjernes

helt eller delvist efter dialog med lodsejer og kommunen. Fjernes fundamentet helt, vil arealet blive reetableret efterfølgende.

Hvor det er muligt at fjerne fundamentene, vil de blive fjernet. Der kan dog være fundamenter der grundet omgivelserne er bedre at lade ligge. Det kan skyldes det omkringliggende miljø, hvor det at fjerne fundamentet kan forårsage større skade på arealet, ex. vådområder, målsatte vandforekomster, §3-beskyttede sø-mose-engområde, Natura 2000 områder, eller i nærhed til bebyggelse eller infrastruktur anlæg. Dette bliver vurderet på i forbindelse med miljøvurderingsprocessen.

Anlægsarbejderne med nedtagning af luftledningsanlægget foregår når de nye kabler er idriftsat og ca. 6-8 måneder frem. Det forventes at anlægsarbejdets udførelse er ca. 1-2 uger ved hver mast.

1.6 Højspændingsstation Lyngerup

Den eksisterende højspændingsstation i Lyngerup udvides, og vil fremover have en arealanvendelse på 2,65 ha som vist på Figur 1.4. Stationen er i dag beliggende på matr.nr. 23a og 23b Lyngerup By, Krogstrup, og vil efter udvidelsen også være beliggende på en mindre del af matr.nr. 19i Lyngerup By, Krogstrup. Herudover vil der opføres en overgangsmast på den modsatte side af Lyngerupvej, på matr.nr. 19a Lyngerup By, Krogstrup.

Det nye areal der fremover inddrages udgøres i dag af opdyrkede marker beliggende udenfor kommuneplanramme og eksisterende lokalplan. Frederikssund Kommune har udarbejdet en ny lokalplan og kommuneplantillæg, herunder miljøvurdering af plangrundlaget. Plangrundlaget blev vedtaget i juni 2024.

Stationsarealet vil blive omkranset af et hegn og der etableres afskærmende beplantning. Placeringen af beplantningsbæltet er bestemt ud fra afstanden fra en støjkilde i højspændingsstationen, hvormed at støjbidraget kan holdes under 35 dB(A). I forbindelse med miljøvurdering af plangrundlaget udarbejdes der en støjrapport. Beplantningsbæltet bliver minimum 10 m bredt og vil skærme for indkigget til den primære del af stationen (enkelte komponenter bliver højere). Beplantningen vil bestå af hjemmehørende, egnstypiske arter.

De el-tekniske komponenter; lynfangsmaster, kompenseringspoler, transformere m.m. opføres på støbt fundament. Ligeledes opføres manøvrebygningen på et støbt fundament med facade i mursten, og der vil maksimalt blive 6 meter til tagryggen.

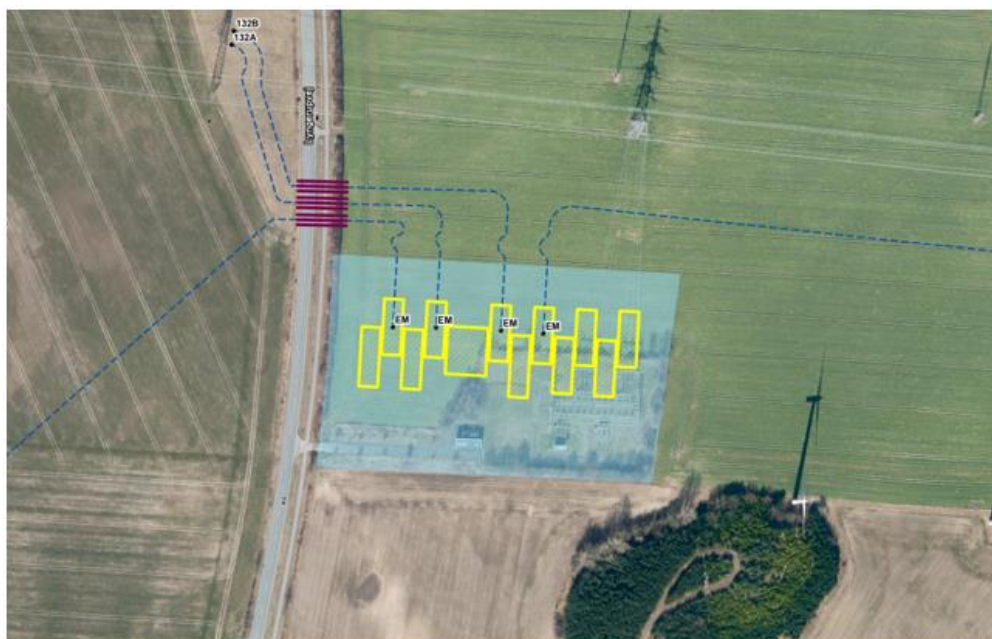
Anlægsarbejderne vil blive udført på hverdage i tidsrummet 7:00-18:00, samt lørdage kl. 07:00-14:00, jf. Frederikssund Kommunens forskrifter for udførsel af nedrivnings-, bygge- og anlægsaktiviteter. Anlægsperioden for stationen vil være ca. 2 år og forventes udført i 2027-2028. Arbejdsomfanget vil variere gennem de forskellige faser i byggeprocessen.

Efter stationen er taget i drift, vil den som udgangspunkt være ubemandet, og der vil dermed kun være let trafik til og fra området i forbindelse med tilsyn. Ligeledes vil der ikke være lys på stationsanlægget, medmindre der er tilsyn o.l.

På den nye højspændingsstation vil der være:

- Manøvrebygning
- Måletransformere (strøm og højspænding)
- Linje- og samleskinneadskillere

- Afbrydere
- Overspændingsafledere
- 6 stk. 25 m høje lynfangsmaster



Figur 1.4 Oversigt over ny station Lyngerup (LUP)

I forbindelse med udvidelsen vil den eksisterende station blive demonteret og fjernet så snart den nye station er i drift. Elementer der kan genbruges gemmes, mens dele og fundamenter køres til genanvendelse. Efterfølgende vil der udføres en undersøgelse af jorden for at belyse forureningsniveauet i jorden (incl. miljøfremmede stoffer), forud for bortskaffelse. Herefter reetableres arealet.

1.7 Højspændingsstation Ølstykkegård

Den nuværende Ølstykkegård højspændingsstation står over for en omfattende udvidelse og udvides med en GIS station imod vest. GIS står for GAS Insulated Switchgear. GIS stationen kommer til at ligge i forlængelse af den nuværende station. Den eksisterende station i Ølstykkegård skal udvides, og det nye stationsareal kommer til at dække ca. 2000 m². Den eksisterende station er beliggende på matr.nr. 7ax og 7cv Svstrup By, Ølstykke, mens udvidelsen vil være beliggende i umiddelbar forlængelse af det eksisterende areal, mod nordvest, på en mindre del af matr.nr. 7bn Svstrup By, Ølstykke.

Egedal Kommune udarbejder ny lokalplan og kommuneplantillæg, herunder miljøvurdering af plangrundlaget. Plangrundlaget forventes endeligt vedtaget ultimo 2025.

Udvidelsen af Ølstykkegård St. bliver i form af et GIS-anlæg, som er et indendørs anlæg, der medfører et forbedret visuelt udtryk, en mindre arealanvendelse og ikke mindst et lavere støjniveau end tilsvarende udendørs anlæg. Installering af kompenseringsspoler i bygningen vil medføre en øget i støjemissionen, i forhold til det eksisterende anlæg og derfor vil der i forbindelse med plangrundlaget blive udarbejdet en støjrapport for stationen, så det sikres at støjniveauet vil overholde grænseværdierne.

Den nye anlægsbygning opføres på et støbt fundament med facade i mursten og sadeltag med tagpap, med en tagryghøjde på maksimalt 14 m, mens lynfangsmasterne typisk vil være 25-30 meter. Bygningen vil have et areal på ca. 750 m².

Bygningen vil blive indhegnet med trådhegn og der vil etableres et 10 meter bredt beplantningsbælte rundt om stationen, bestående af hjemmehørende arter af træer og buske, der indenfor 5-10 år vil afskærme hovedparten af højspændingsstationen.

I forbindelse med anlægsarbejdet vil der være behov for etablering af en midlertidig byggeplads uden for stationsområdet. Anlægsarbejderne vil blive udført på hverdage i tidsrummet 7:00-18:00, samt lørdage kl. 07:00-14:00, jf. Egedal Kommunes forskrifter for udførsel af nedrivnings-, bygge- og anlægsaktiviteter. Anlægsperioden for stationen vil være ca. 2 år og forventes udført i 2027-2028. Arbejdsomfanget vil variere gennem de forskellige faser i byggeprocessen.

Efter stationen er taget i drift, vil den som udgangspunkt være ubemandet, og der vil dermed kun være let trafik til og fra området i forbindelse med tilsyn. Ligeledes vil der ikke være lys på stationsanlægget, medmindre der er tilsyn o.l.



Figur 1.5 Oversigt over den nye Ølstykkegård station (ØLS). Nuværende station: sorte linjer. Udvidelse: lyseblå skravering.

1.8 Højspændingsstationerne Kirkeskovgård og Hovegård

Ved de to eksisterende højspændingsstationer Kirkeskovgård og Hovegård udføres der mindre ændringer, så det nye kabelanlæg kan tilsluttes transmissionsnettet. Der vil udelukkende ske ombygning af eksisterende linjefelter, og alle arbejder kan foregå inden for de eksisterende stationsmatrikler.

1.9 Varighed af anlægsarbejderne

Anlægsarbejdet vil blive udført inden for normal arbejdstid, som på hverdage er mellem 07:00-18:00 og lørdage kl. 07:00-14:00. Kommunernes forskrifter for støj kan eventuelt angive et andet og mere begrænset tidsrum samt andre støjkrav.

1.10 Myndighedsbehandling

1.11 Miljøvurdering

Der skal gennemføres en miljøvurdering af det konkrete projekt for forskønnelsesprojektet ved Roskilde Fjord i form af udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport som udgør beslutningsgrundlaget for Miljøstyrelsens vurdering af, om der kan gives tilladelse til projektet i henhold til miljøvurderingslovens §25. Miljøstyrelsen er myndighed på projektet.

1.12 Plangrundlag

Udvidelserne af højspændingsstation Lyngerup og højspændingsstation Ølstykkegård, nødvendiggør nye kommuneplantillæg og lokalplaner, der udlægger arealerne til tekniske anlæg.

Frederikssund Kommune er planmyndighed for højspændingsstationen Lyngerup st. Og her blev lokalplan og kommuneplantillæg vedtaget i juni 2024.

Egedal Kommune er planmyndighed for højspændingsstation Ølstykkegård. Energinet startede udarbejdelse til udkast til lokalplan i august 2024.

Miljøstyrelsen kan ikke meddele en eventuel § 25-tilladelse, før det nødvendige plangrundlag er tilvejebragt.

1.13 Øvrige tilladelser

Ud over det nødvendige plangrundlag og § 25-tilladelse efter miljøvurderingsloven kræver projektet andre myndighedsgodkendelser inden anlægsarbejder kan igangsættes. Nedenfor er oplistet eksempler på tilladelser/dispensationer der potentielt skal søges, men listen er ikke udtømmende:

- Byggetilladelse efter byggeloven
- Dispensationer efter naturbeskyttelsesloven til påvirkning af beskyttet natur (§ 3), herunder vandhuller, søer, vandløb mv.
- Tilladelse efter lov om Energinet §4a
- Landzonetilladelser efter planloven til midlertidige arbejdspladser eller oplag i længere end 6 uger, til eventuel etablering af erstatningsvandhuller, samt eventuelle transformerstationer
- Tilladelser og dispensationer efter vandløbsloven til underboring / påvirkning / udlledning til vandløb.
- Tilladelse til nedlæggelse af, eller fældning af træer i områder med fredskov efter skovloven
- Dispensationer fra artsfredningsbekendtgørelsen, evt. også til fravigelse fra habitatreglerne (bilag IV-arter).
- Dispensationer fra museumsloven til påvirkning af beskyttede sten- og jorddiger, samt gravearbejder inden for fortidsmindebeskyttelseslinjer.
- Dispensation fra miljøbeskyttelsesloven til anlægsarbejder i/ved registrerede jordforureninger

2. Projektets miljøpåvirkninger

Energinet skal udarbejde en miljøkonsekvensrapport for forskønnelsesprojektet ved Roskilde Fjord. Miljøkonsekvensrapporten skal belyse væsentlige miljøpåvirkninger under projektet.

2.1 Påvirkning fra støj og trafik

Højspændingsstationerne og kabeltracéerne er hovedsageligt placeret i landbrugsarealer. Anlægsarbejder og tung trafik til og fra projektområdet kan medføre både trafikale udfordringer i form af midlertidige vejspærringer, flere langsomt kørende entreprenørmaskiner og eventuelle støjpåvirkninger nær boliger og anden bebyggelse i umiddelbar nærhed af projektområdet. Eventuelle trafikale gener vil være knyttet til anlægsfasen.

Anlægsarbejdet vil i perioder omfatte støjende aktiviteter. Det præcise behov for maskiner kan ikke fastlægges på nuværende tidspunkt, men baseret på erfaringer fra tidligere projekter vil støjende aktiviteter kunne forekomme fra kørende materiel med for eksempel blokvogn til transport af kompenseringspole og transformere, lastbiler til jordtransport og leverance af materialer, krantraktor og lift til kompenseringspole og gravemaskine til udgravning af fundament og flytning af overskudsjord. De anvendte maskiner har en støjemission på samme niveau som almindelige landbrugs- og entreprenørmaskiner.

Anlægsarbejderne udføres inden for normal arbejdstid, defineret af de berørte kommuners forskrifter for udførelse af midlertidige bygge- og anlægsaktiviteter.

I driftsfasen vil der alene være støjende komponenter, der kan medføre lokale påvirkninger, i nærheden af højspændingsstationerne.

2.2 Påvirkning fra luft, lys og uheld

I anlægsfasen vil entreprenørmaskiner medføre potentielle lokale gener i form af støv, vibrationer og emissioner.

Både stationer og kabelanlæg vil altovervejende blive etableret i landbrugsområder, hvor der forventes at være gode spredningsmuligheder for udledte udstødningssasser fra anlægsaktiviteterne.

Det kan blive nødvendigt at opsætte midlertidig belysning ved anlæg af højspændingsstationerne Lyngerup og Ølstykkegård, for at muliggøre bygge-/anlægsarbejder i de mørke perioder af året, hvor det i ydertimerne af arbejdstiden vil være mørkt (normal arbejdstid er typisk mandag-fredag kl. 7-18 og lørdag kl. 8-14 med forbehold for den aktuelle kommunes forskrifter for midlertidige bygge- og anlægsaktiviteter). Lyskilderne afskærmes og rettes nedad mod arbejdsområderne til mindst gene for trafikanter og omkringboende. Der opsættes belysning ved Ølstykkegård st. og Lyngerup st., som i driftsfasen kortvarigt vil aktiveres ved servicearbejde og tilsyn, således at stationsområdet og de nære færdselsarealer oplyses.

Den øgede trafik, i anlægsfasen, i og nær projektområdet kan forøge risikoen for uheld og dermed behovet for omdirigering, skiltning og diverse andre midlertidige projekttiltag

2.3 Påvirkning fra magnetfelter

Alle strømførende anlæg skaber magnetfelter, når der er strøm i dem. Magnetfelternes størrelse afhænger af størrelsen på strømmen der går igennem anlæggets kabler, opbygning af kablerne og afstanden til magnetfeltets kilde. Fælles for alle magnetfelter er, at størrelsen aftager, når man fjerner sig fra kilden.

Den præcise placering af selve kablerne er ikke endeligt fastlagt. Men ved placering overholdes Sundhedsstyrelsens forsigtighedsprincip og forsigtighedsafstande til beboelsesejendomme eller andre bygninger, som benyttes til ophold af mennesker.

2.4 Påvirkning af jord

Forud for anlægsarbejderne vil der blive erhvervet ret til midlertidig brug af arbejdsarealer langs med kabelanlæggene. Desuden vil der blive erhvervet et areal til Lyngerup st. og Ølstykkegård st., som Energinet efterfølgende vil være ejer af.

I forbindelse med etablering af kabeltracéer, samt højspændingsstationerne Lyngerup og Ølstykkegård opgraves der jord. Der vil ikke være overskudsjord ifm. projektet. Ikke-forurenede jord genindbygges ved anlægsarbejderne på kabelstrækningerne. Eventuel håndtering af forurenede jord og jord omfattet af områdeklassificering i projektområdet håndteres efter en jordhåndteringsplan, der er godkendt af den pågældende kommune. For de situationer, hvor der under anlægsarbejdet træffes ikke registrerede forureninger, vil der være beredskabsplaner for håndtering af jorden, herunder hvordan og hvornår relevante myndigheder mv. inddrages.

På landbrugsjord vil muldjord og råjord generelt blive holdt adskilt, jf. figur 1.2, så arealerne efter anlægsarbejdet kan reetableres, og den landbrugsmæssige drift af arealerne kan fortsætte.

I forbindelse med reetablering af arbejdsarealerne registreres og reetableres de dræn, som anlægsarbejderne har berørt. Desuden må det forventes, at de berørte landbrugsarealer i en kort årrække efter anlægsarbejderne vil have en strukturskade, hvorfor der efter anlægsarbejderne blandt andet vil blive ydet en erstatning for afgrødetab og strukturskade i henhold til landsaftale om el- og fiberanlæg.

2.5 Påvirkning af grundvand og overfladevand

På de to højspændingsstationer; Lyngerup og Ølstykkegård vil arealerne være delvist befæstet med grus eller tilsvarende permeable materialer. I forbindelse med projektet vil der etableres LAR-anlæg (lokal afledning af regnvand) til nedsivning og fordampning af overfladevand. Der skal både i anlægs- og driftsfasen håndteres regnvand samt evt. højtstående grundvand uden påvirkning af overfladevand, målsatte vandforekomster (søer, vandløb mv.) eller grundvandsressourcen.

Der vil for alle kabelstrækninger kunne forekomme behov for at bortlede regnvand, der samler sig i kabelgraven. Vand fra tørholdelse af udgravninger udledes til nedsivning på terræn på omkringliggende arealer. Der udledes ikke til recipienter såsom vandløb og søer.

De steder, hvor kabeltracéet krydser naturtyper såsom vandløb, vil kablet blive ført under jorden ved styret underboring. Hvor det er miljømæssigt og teknisk muligt, vil disse krydsninger blive foretaget ved gennemgravning.

Der er ved alle anlægsarbejder en risiko for forurening af grundvand og overfladevand fra spild og uheld, som skal minimeres, f.eks. ved udarbejdelse af beredskabsplaner.

2.6 Påvirkning af landskab

I anlægsfasen vil der i forbindelse med etableringen af kabeltracéerne være en midlertidig landskabspåvirkning. Anlægsarbejdet langs kabeltracéerne vil være kortvarigt på de enkelte lokaliteter (3 km udføres på ca. 3-5 uger). Anlægsarbejdet vil desuden efterlade et spor i landskabet, som følge af synlig ændret struktur på marker og huller i levende hegn samt evt. skovområder.

De primære landskabelige påvirkninger vil i driftsfasen komme fra anlæg over terræn (højspændingsstationerne Ølstykkegård og Lyngerup) Stationernes og masternes påvirkning af landskabet vil, på baggrund af en landskabsanalyse, blive analyseret og vurderet. For begge stationers vedkommende inddrages en beplantningsplan og eventuelle andre tiltag til indpasning af anlægget i landskabet.

Ligeledes vil der blive udarbejdet visualiseringer af både stationen og masterne fra en række standpunkter, som danner grundlag for en konkret vurdering af landskabspåvirkningen.

Projektet kan i anlægsfasen potentielt påvirke kulturhistoriske elementer og miljøer såsom arkæologiske værdier, fortidsminder, diger, kirker og bevaringsværdige bygninger. Forud for anlægsarbejdet udføres en arkivalisk kontrol af projektområdet for at afdække behovet for arkæologiske forundersøgelser. Der redegøres for eksisterende fund og fortidsminder, for udstrækningen af kulturarvsområder samt for områder, der er omfattet af kulturhistorisk interesse. Projektet tilpasses efter disse arealer.

2.7 Påvirkning af Natura 2000-områder, andre naturområder, skov mm.

Etablering af kabelanlægget på ca. 42 km vil involvere krydsning af beskyttede naturområder, fældning af bevoksninger, mv. Der kan forekomme en påvirkning fra projektets anlægs- og/eller driftsfase på beskyttede bilag IV arter fx padde og flagermus. Dette kan ske gennem afskæring af vandringsruter, beskadigelse af levesteder mv. Hvis kabelarbejdet ikke kan tilrettelægges, til at forløbe uden om beskyttet natur, vil denne som udgangspunkt underbores.

Kabelanlægget vil nødvendiggøre underboring af Natura 2000 området N136: Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov. Der vil derfor blive udført Natura 2000 væsentlighedsvurdering og om nødvendigt konsekvensvurdering for at kvantificere påvirkningen af området samt eventuelt nødvendige projektilpasninger ud over underboringen af selve fjorden.

2.8 Øvrige forhold

2.8.1 Kulturhistorie

Der vil for kabelanlæg og stationsområder være et vist overlap med områder omfattet af for eksempel fortidsmindebeskyttelseslinjer og kulturarvsarealer, ligesom der vil forekomme krydsning af beskyttede sten- og jorddiger.

2.8.2 Kumulative påvirkninger med andre planer og projekter

I forbindelse med projekt Hesselø Havvindmøllepark, udvides Hovegård højspændingsstation imod vest. I nærværende projekt nedlægges to master vest for højspændingsstationen Hovegård og luftledningen ind til stationen kabellægges. Projektet er principielt funktionelt uafhængigt af den planlagte udvidelse af stationen og anses ikke for at have væsentlig kumulative effekter idet anlægsarbejde i forbindelse med udvidelsen af højspændingsstationen Hovegård vil foregå flere år før anlægsarbejde i forbindelse med saneringen af master og ledninger indtil stationen.

3. Alternativer

Bygherre har ikke fremlagt alternative linjeføringer for kabelstrækningen eller for placering af stationerne. For både kabelstrækninger og stationsplaceringer, er placeringerne valgt ud fra grundige analyser af lokale forhold, herunder lodsejere/naboer, natur og miljøforhold samt tekniske forhold.

Ud fra indkomne input og høringssvar i forbindelse med denne idéfase, samt den senere 2. offentlighedsfase, vil der efterfølgende kunne foretages justeringer.

De placeringer af nye stationer, som er valgt til denne idéfase, er ligeledes afstemt med de berørte kommuner (planmyndigheden).

o-alternativet, der beskriver den sandsynlige udvikling og påvirkning på miljøet i den situation, hvor projektet ikke gennemføres, vil indgå i miljøvurderingen.

4. Sådan får du indflydelse

4.1 Hvordan giver du din mening til kende?

Miljøstyrelsen vil gerne have input fra borgere, foreninger, organisationer, virksomheder og berørte myndigheder, om hvilke miljøforhold der er vigtige at undersøge, i forbindelse med den miljøkonsekvensrapport som bygherre skal udarbejde. Herunder, om der er miljøforhold, der ikke er nævnt i de foregående afsnit, som er relevante at inddrage.

Vi skal have modtaget dine idéer og forslag skriftligt per brev eller e-mail senest den **1. november 2024**.

Dit bidrag skal sendes til Miljøstyrelsens hovedpostkasse

mst@mst.dk

Alternativt kan bidraget sendes som brevpost til:

Miljøstyrelsen
Tolderlundsvej 5
5000 Odense C

Anfør venligst emnet:

Miljøvurdering af Forskønnelsesprojekt ved Roskilde Fjord, j. nr. 2023-20244.
Herudover bedes du/ anføre dit/jeres navn og adresse i høringssvaret.

Flere oplysninger kan fås hos Miljøstyrelsen, tlf.: 72 54 40 00 eller e-mail: mst@mst.dk.

4.2 Borgermøde

Energinet indkalder til **borgermøde den 9. oktober 2024** på adressen:

Femhøj
Hasselhøjvej 1
Gerlev
3630 Jægerspris

På borgermødet kan du høre om Energinets forslag til Forskønnelsesprojektet ved Roskilde Fjord, miljøvurderingen og kommende lokalplaner.

Du kan også stille spørgsmål til medarbejdere fra Miljøstyrelsen, samarbejdende kommuner og Energinet.

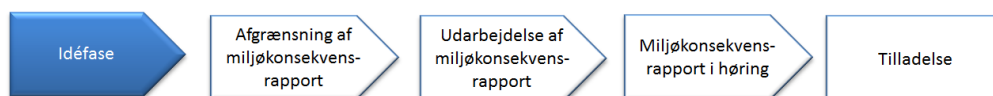
Der vil være åbent for personlig dialog fra kl. 19.00-21.00 den 9. oktober 2024.

Tilmelding:

Du kan tilmelde dig borgermødet ved at sende en mail til Lis Kasten på e-mail.:

LIK@energinet.dk

4.3 Den videre proces



Når høringen er afsluttet, sammenfatter Miljøstyrelsen de indkomne forslag i en udtalelse (afgrænsning), der fastlægger, hvad der skal indgå i bygherres videre arbejde med udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten.

Miljøkonsekvensrapporten danner grundlaget for Miljøstyrelsens vurdering af om projektet kan tillades. Her vil eventuelle påvirkninger af mennesker, natur og miljø i området blive vurderet, herunder om der er behov for foranstaltninger til at forebygge eller begrænse forventede væsentlige skadelige indvirkninger.

Bygherres ansøgning, miljøkonsekvensrapport og Miljøstyrelsens udkast til afgørelse sendes i høring i 8 uger. Herefter vil Miljøstyrelsen vurdere, om der kan meddeles tilladelse til projektet.

4.4 Tidsplanen for miljøvurderingen af projektet

Aktivitet	Tidspunkt
§ 4 godkendelse	Q4 2022
Tilladelser til havbundsundersøgelser	Q4 2023
Havbundsundersøgelser afsluttet	Q2 2024
§ 25 tilladelse	Q1 2026
Særlovstilladelser	Q3 2026
Anlægsarbejde start	Q2 2027
Idriftsættelse	Q1 2029



Miljøstyrelsen
Tolderlundsvej 5
5000 Odense C

www.mst.dk