

OBS: Vi arbejder i øjeblikket på at få ændret til vores nye styrelsesnavn alle steder i vores kommunikation. Væsentlige dele af Landbrugsstyrelsen og Miljøstyrelsen er blevet til Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø. Styrelsen hører under Ministeriet for Grøn Trepert.

Supplerende idéhøring

Indkaldelse af idéer og forslag til afgrænsning af

Miljøkonsekvensrap- port for Landanlæg til Kriegers Flak II Havvindmøllepark

j.nr. 2023-49379

Marts 2025

Supplerende idéhøring

Kriegers Flak II Havvindmøllepark fra Rødvig til Ringsbjerg består af anlæg på havet og på land. Landanlægget har til formål at sende strøm fra havvindmølleparken ind på det eksisterende transmissionsnet. Projektet på land omfatter nedgravede kabler fra ilandføringspunktet vest for Rødvig frem til en kompenseringsstation syd for Lyderslev, videre til en koblingsstation ved Ringsbjerg og endelig videre til nettilslutningspunktet ved Ringsbjerg Højspændingsstation. Der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport, som belyser de miljømæssige konsekvenser af projektet.

I perioden fra den 30. maj til den 28. juni 2024 blev der gennemført en første offentlig høring i forbindelse med, at der blev indkaldt til ideer og forslag til, hvad miljøkonsekvensrapporten for anlæggene på land skulle indeholde. I høringsfasen blev der offentliggjort et idéoplæg med projektbeskrivelse, og der indkom forslag til ændringer til projektet fra både borgere, erhverv, lokale foreninger og myndigheder. På baggrund af de indkomne forslag samt yderligere detailundersøgelser, er der få steder foretaget mindre ændringer af projektet.

På baggrund af projektændringerne gennemføres en supplerende idéhøring. Den supplerende idéhøring sendes til berørte myndigheder, organisationer og lokale foreninger, samt de borgere, der vurderes at kunne blive berørt af projektændringerne, og høringerne vedrører altså kun nedenstående ændringer af projektet.

Høringen løber fra den 21. marts til den 11. april 2025.

Du kan læse mere om projektet og projektændringerne på de næste sider. Ideoplægget, som lå til grund for den første høring, er tilgængeligt på: <https://sgavmst.dk/natur-og-jagt/miljoevurdering/igangvaerende-miljoevurderinger/landanlaeg-til-kriegers-flak-ii-havvindmoellepark>. Her vil du efter endt idé-høring og behandling af hørings-svar, kunne finde et samlet høringsnotat.

PROJEKTÆNDRINGER

Der er siden første offentlige høring sket en modning af projektet, som har medført projektændringer. Ændringerne er fremkommet som respons på konkrete høringssvar i første offentlighedsfase.

Kompenseringsstationen syd for Lyderslev

Ved den første offentlige høring kom der en del alternative forslag til placering af kompensationsstation. Alle alternative placeringer er blevet vurderet og undersøgt. Med baggrund heri samt at Ministeren for By, Land og Kirkeministeriet har peget på placeringen i forbindelse med, at ministeren har igangsat en statslig planlægning af stationen, er det besluttet at fastholde placeringen syd for Lyderslev.

Kompensationsstation syd for Lyderslev placeres i det sydøstlige hjørne (lyseblå firkant) af undersøgelsesområdet (vist med gennemsigtig lyseblå). Valg af denne placering begrundes bl.a. i afstand til borgerne i Lyderslev, levesteder for flagermus og bevarelse af eksisterende beplantning og læbælter. Vejadgang (lyserød streg) sker fra Vandringsvej syd for eksisterende læbælte (Figur 0-1).

Herudover er kabeltraceet tilpasset den nye stationsplacering, hvorfor disse er flyttet længere mod øst – vist med gul enkeltstiplet linje (Figur 0-2).



Figur 0-1. Placering af kompensationsstation (lyseblå firkant) inden for undersøgelsesområdet (gennemsigtig lyseblå). Vejadgang sker fra Vandringsvej (lyserød streg).



Figur 0-2. Kabeltracéet tilpasset stationsplacering. Det oprindelige forløb for KFII er vist med gul enkeltstiplet linje, mens den gule dobbeltstiplede linje viser tracéet for eksisterende KF.

Koblingsstationen nordøst for Ringsbjerg

Der er i forbindelse med første offentlighedsfase efterspurgt alternative placeringer af koblingsstationen. Der er indledningsvist, før første offentlighedsfase, drøftet flere alternative placeringer af koblingsstationen (Figur 0-3).



Figur 0-3. Placering af screenede alternativer for Ringsbjerg Højspændingsstation og koblingsstationen til Kriegers Flak II. Placering 1 er rød, placering 2 (den valgte placering) er gul og placering 3 er blå.

Begrundelser for placeringen af koblingsstationen

Placering 2: den valgte placering

Placeringen berører færrest naboer, da Ringsbjerg landsby ligger længere væk end ved de øvrige placeringer, og der er færre selvstændige ejendomme inden for 300 m fra placeringen. Det vurderes nødvendigt at opkøbe fire boligejendomme.

Det er muligt på denne placering at placere anlæggene (Energinets 400 kV Ringsbjerg Højspændingsstation og koblingsstationen til Kriegers Flak II) i umiddelbart i forlængelse af hinanden. Derudover er der begrænsede arealbindinger med naturinteresser og der er kortere afstand til de øvrige stationer, der skal tilsluttes Ringsbjerg Højspændingsstation, og omkostninger til kabler er således mindre end fravalgte alternativer.

Placering 1 – fravalgt placering

Det er ikke muligt at placere anlæggene (Energinets 400 kV Ringsbjerg Højspændingsstation og koblingsstation til Kriegers Flak II) i nærheden af hinanden ved denne placering, og koblingsstationen vil således skulle rykkes til den anden side af motorvejen.

Placeringen vil berøre flere naboer, og det forventes nødvendigt at opkøbe fem boligejendomme. Derudover er der arealbindinger med naturinteresser samt overlap med en række drikkevandsforsyninger (KLAR Forsyning), som det forventes nødvendigt at nedlægge og etablere andetsteds. Placeringen ligger længere væk fra de stationer, der skal tilsluttes, og betyder således længere kabler og medfører en meromkostning ift. det valgte alternativ.

Placering 3 – fravalgt placering

Placeringen berører flere naboer indenfor 300 m end den valgte placering. Det vurderes nødvendigt at opkøbe tre boligejendomme.

Det er muligt at placere anlæggene (Energinets 400 kV Ringsbjerg Højspændingsstation og koblingsstation til Kriegers Flak II) i umiddelbart i forlængelse af hinanden. Placeringen ligger i landskab med kulturhistoriske bevaringsværdier og økologisk værdifulde arealer. Der er arealbindinger med naturinteresser, herunder fund af en beskyttet bilag IV-art. De geotekniske undersøgelser indikerer desuden dårlige jordbundsforhold, når det gælder fundering af stationsanlæg.

Koblingsstationens placering

Indenfor planområdet er koblingsstationen flyttet længere mod nord end illustreret i det oprindelige idéoplæg (se Figur O-4) og tættere på Ringsbjerg Højspændingsstation, da højspændingsstationen ikke kræver så stort areal som først antaget (Figur O-4).



Figur O-4. Koblingsstationen er rykket mod nord (lyseblå firkant) ift. det oprindelige forslag.

Desuden er kabeltracéet tilpasset den nye stationsplacering, og der er indtegnet kabler mellem stationerne, vist med stiplede orange linje (Figur O-5).



Figur O-5. Tilpasset kabeltracé til koblingsstationen og mellem Energinets 400 kV Ringsbjerg Højspændingsstation og koblingsstationen.

Tracéændring mellem Sædder og Sonnerup

Linjeføring for kabeltracéet flyttes mod øst og føres nord om Sædder som følge af et forslag indgivet af lodsejer og Køge Kommune i forbindelse med den første offentlige høring. Der er intet der taler imod forslaget, hvorfor det er imødekommet (Figur o-6).



Figur o-6. Den oprindelige linjeføring er vist som orange stiplede linje.

Hvordan giver du din mening til kende?

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV) skal have modtaget dine idéer og forslag skriftligt per brev eller e-mail **senest 11. april 2025**.

Dit bidrag skal sendes til:

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, Tolderlundsvej 5, 5000 Odense C.

eller som e-mail til:

mail@sgav.dk

Anfør venligst emnet:

Supplerende høring – Miljøvurdering af Landanlæg til Kriegers Flak II Havvindmøllepark, j.nr. 2023-49379

Herudover bedes du/I anføre navn og adresse i høringssvaret.

Flere oplysninger kan fås hos SGAV, tlf.: 33 95 80 00 eller e-mail: mail@sgav.dk.

Det oprindelige idéoplæg følger herunder.

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, myndigheder 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 og 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 vedr. bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) og BEK nr. 806 af 14/06/2023 vedr. bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

Indhold

Supplerende idéhøring	2
1. Landanlæg til Kriegers Flak II Havvindmøllepark	11
1.1 Indledning	11
1.1.1 Baggrund for projektet	12
1.1.2 Projektbeskrivelse	13
Kabelanlæg	14
1.1.2.1 Ny kompenseringsstation	14
1.1.2.2 Ny koblingsstation	16
1.1.2.3 Varighed af arbejderne	18
1.2 Myndighedsbehandling	18
1.2.1 Miljøvurdering	18
1.2.2 Plangrundlag	18
1.2.3 Øvrige tilladelser	18
2. Projektets miljøpåvirkninger	19
2.1 Påvirkning fra støj og trafik	19
2.2 Påvirkning fra luft, lys og uheld	19
2.3 Påvirkning af jord og jordarealer	20
2.4 Påvirkning af grundvand og overfladevand	20
2.5 Påvirkning af landskab og kultur	20
2.6 Påvirkning af Natura 2000-områder, beskyttede naturtyper og arter, fredskov m.v.	21
2.7 Magnetfelter	22
2.8 Kumulation med andre planer og projekter	22
3. Alternativer	22
4. Sådan får du indflydelse	23
4.1 Hvordan giver du din mening til kende?	23
4.2 Borgermøde	23
4.3 Den videre proces	24
4.4 Tidsplanen for miljøvurderingen af projektet	24

1. Landanlæg til Kriegers Flak II Havvindmøllepark

1.1 Indledning

Med baggrund i pålæg fra Klima-, Energi- og Forsyningsministeren har Energinet besluttet at igangsætte forundersøgelser for tre nye områder til havvindmølleparker (i Nordsøen, i Kattegat og i Østersøen) i en samlet plan kaldet Mere Havvind 2030.

Havvindmølleparken Kriegers Flak II planlægges placeret 15-30 km fra Sjællands sydøstlige kyst ud for Rødvig. Herfra føres strømmen via søkabler i land, mellem Rødvig og Fællesskov. Fra kysten føres strømmen i land og tilsluttes jordkabler, der føres videre ind til et nyt højspændingsanlæg ved Ringsbjerg ca. 30 km fra kysten. Højspændingsstationen ved Ringsbjerg etableres i et selvstændigt projekt med Energinet som byggherre.

Dette idéoplæg omfatter alene landanlægget til havvindmølleparken Kriegers Flak II. Landanlægget, som Miljøstyrelsen er miljøvurderingsmyndighed for, omfatter de stationer og kabler, der fører strømmen fra kysten til højspændingsanlæggene inde i landet. Landanlægget starter ved ilandføringspunktet syd for Rødvig og fortsætter langs kabelruten ca. 30 km frem til tilslutningen på den nye højspændingsstation ved Ringsbjerg. På kabelruten etableres desuden to højspændingsstationer i form af en kompensationsstation efter ilandføringspunktet samt en koblingsstation før tilkobling på den nye højspændingsstation ved Ringsbjerg.

Med dette idéoplæg igangsættes Miljøstyrelsens miljøvurdering af Landanlæg for Kriegers Flak II Havvindmøllepark. 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.

Parallelt med miljøvurderingen af landanlægget, skal der tilvejebringes plangrundlag for de nødvendige højspændingsstationer, der forbindes med kablerne. Stevns Kommune er myndighed for plangrundlaget for kompensationsstationen syd for Lyderslev, mens Plan- og Landdistriktsstyrelsen under By-, Land- og Kirkeministeriet er myndighed for plangrundlaget for koblingsstationen ved Ringsbjerg. Plan- og Landdistriktsstyrelsen udarbejder et landsplandirektiv, der vil udgøre et samlet plangrundlag for både koblingsstationen og for den nye højspændingsstation ved Ringsbjerg, der etableres i et selvstændigt projekt.

Yderligere information om projektet for det nye højspændingsanlæg ved Ringsbjerg kan læses her: <https://energinet.dk/anlaegsprojekter/projektliste/ringsbjerg/>

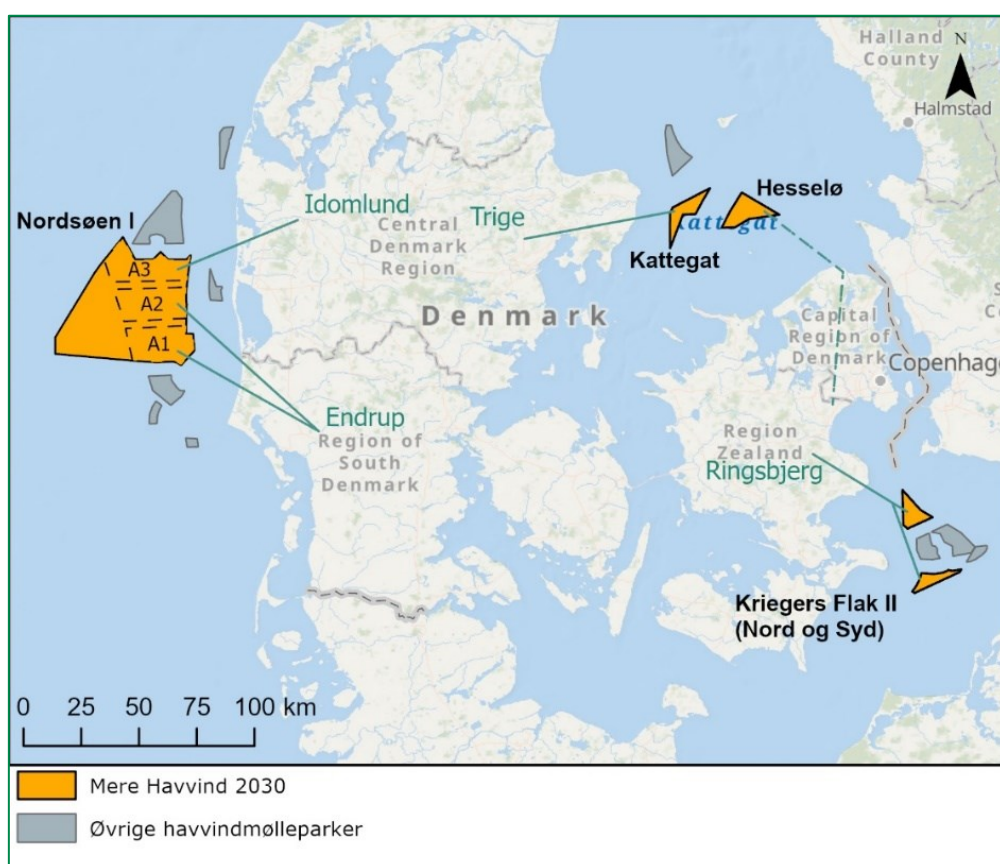
Yderligere information om projektet Landanlæg til Kriegers Flak II Havvindmøllepark kan læses her: <https://energinet.dk/anlaegsprojekter/projektliste/kriegers-flak-ii/>

1.1.1 Baggrund for projektet

Med Finansloven for 2022 og med ”Klimaaftalen om grøn strøm og varme 2022”², er det blevet besluttet, at der udbydes nye områder til havvindmølleparker til etablering inden udgangen af 2030. Den 30. maj 2023 er der truffet endelig beslutning om placering og rammer for parkerne, der skal kunne rumme mindst 6 GW havvind.

Det er Energinets ansvar at udbygge, vedligeholde og drive transmissionssystemet, der skal modtage strømmen fra havvindmølleparkerne. Transmissionsnettet transporterer den producerede mængde strøm rundt til de underliggende netselskaber og videre ud til forbrugerne.

Klima-, Energi- og Forsyningsministeren har med pålæg til Energinet besluttet at igangsætte forundersøgelser for fem områder til havvindmølleparker, hvoraf tre ligger i Nordsøen, ét i Kattegat og ét i Østersøen, se Figur 1-1. Energinet skal desuden etablere nettilslutningsanlæggene på land samt de nødvendige netforstærkninger.



Figur 1-1. Oversigt over de fem områder, hvor der er igangsat undersøgelser af mulige placeringer af havvindmølleparkerne som følge af klimaaftalen. Dette projekt omhandler de anlæg, der skal etableres på land for at forbinde havvindmølleparken i Østersøen (Kriegers Flak II).

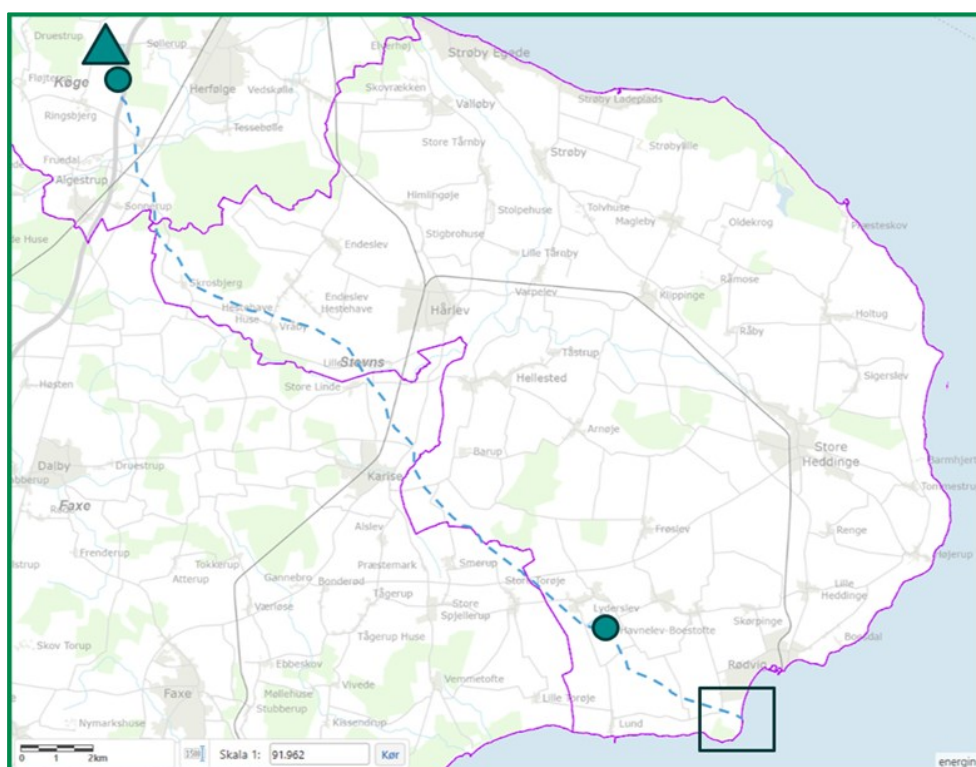
Landanlægget for Kriegers Flak II Havvindmøllepark indgår i en samlet plan for projektet Mere Havvind 2030. Denne plan er i sig selv omfattet af miljøvurderingspligt. Der er derfor ved at blive udarbejdet en strategisk miljøvurdering af denne plan. Den strategiske miljøvurdering håndteres af Energistyrelsen. Desuden skal der senere udarbejdes en miljøkonsekvensvurdering for projektet på havet og frem til ilandføringspunktet syd for Rødvig. Energistyrelsen er ligeledes myndighed for denne proces.

² <https://www.regeringen.dk/media/11470/klimaaftale-om-groen-stroem-og-varme.pdf>

Det er bygherres ønske at landanlægget, der skal modtage strømmen fra parken, skal forberedes til nettilslutning i god tid for at sikre, at havvindmøllerne kan blive tilsluttet det eksisterende elnet allerede fra år 2030 som planlagt.

1.1.2 Projektbeskrivelse

Projektet omfatter etablering af ca. 30 km kabelanlæg samt to nye stationer, der tilsammen fører strømmen fra kysten syd for Rødvig på Sjællands sydøstlige kyst til den nye højspændingsstation nordøst for Ringsbjerg, hvor strømmen tilsluttes elnettet, se Figur 1-2. Kompenseringsstationen etableres syd for Lyderslev i Stevns Kommune, mens koblingsstationen etableres nordøst for Ringsbjerg i Køge Kommune. Fra den nye koblingsstation etableres 400 kV kabler over en strækning på 0,5-1 km hen til den nye højspændingsstation ved Ringsbjerg (afhængig af placeringen af de tekniske anlæg, se figur 1-6).



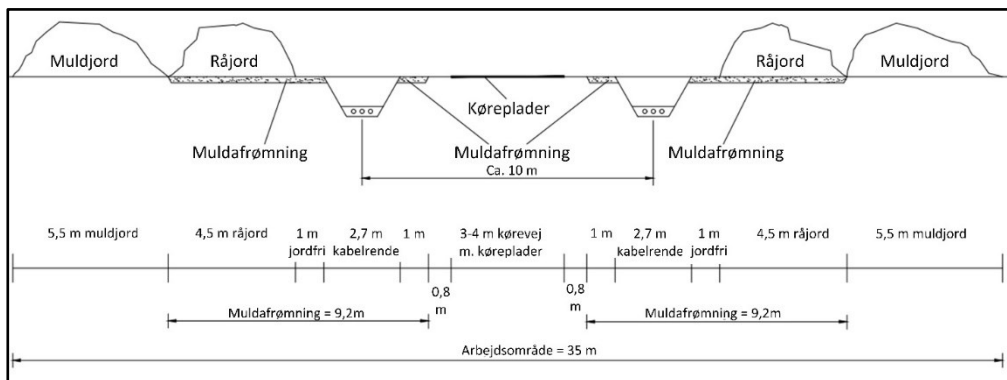
Figur 1-2. Oversigt over projektet for Landanlæg til Kriegers Flak II Havvindmøllepark. Firkanten angiver placeringen af ilandføringspunktet syd for Rødvig, cirklerne angiver placeringen af kompenseringsstationen (syd) og koblingsstationen (nord), mens trekanten angiver placeringen af Energinets nye højspændingsstation nordøst for Ringsbjerg by. Den stiplede linje angiver den forventede placering af landkabeltracé og de lilla linjer angiver kommune-grænserne mellem Køge, Faxe og Stevns Kommune. Find yderligere detaljer om landkabel-tracé og stationsarealer på følgende link: <https://endk.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=509e2db373bf42f1beebf5a52a028572>

Herunder er de enkelte dele af projektet beskrevet yderligere. En mere detaljeret projektbeskrivelse kan findes på Miljøstyrelsens hjemmeside for Landanlæg til Kriegers Flak II Havvindmøllepark via linket: <https://mst.dk/erhverv/rig-natur/miljoevurdering/igangvaerende-miljoevurderinger/landanlaeg-til-kriegers-flak-ii-havvindmoellepark>.

Kabelanlæg

Projektet omfatter ca. 30 km kabelanlæg, der etableres som to parallelle kabelsystemer med hver tre 220 kV kabler (forventet). Kabeltracéet løber fra ilandføringspunktet syd for Rødvig til en ny kompenseringsstation syd for Lyderslev i Stevns Kommune og derfra videre gennem Faxe Kommune til en ny koblingsstation nordøst for Ringsbjerg i Køge Kommune. Fra den nye koblingsstation fortsætter kabelsystemerne ca. 0,5-1 km som 400 kV kabler videre til den nye højspændingsstation ved Ringsbjerg (afstanden afhænger af placeringen af de tekniske anlæg, se figur 1-6).

Figur 1-3 viser principskitse med angivelse af pladskrav til de to systemer af nedgravede kabler. Dele af kablet vil blive etableret som styrede underboringer, læs mere herom i den detaljerede projektbeskrivelse.



Figur 1-3. Princip for tværsnit af anlægsskemaet til 220 kV kabelsystemer.

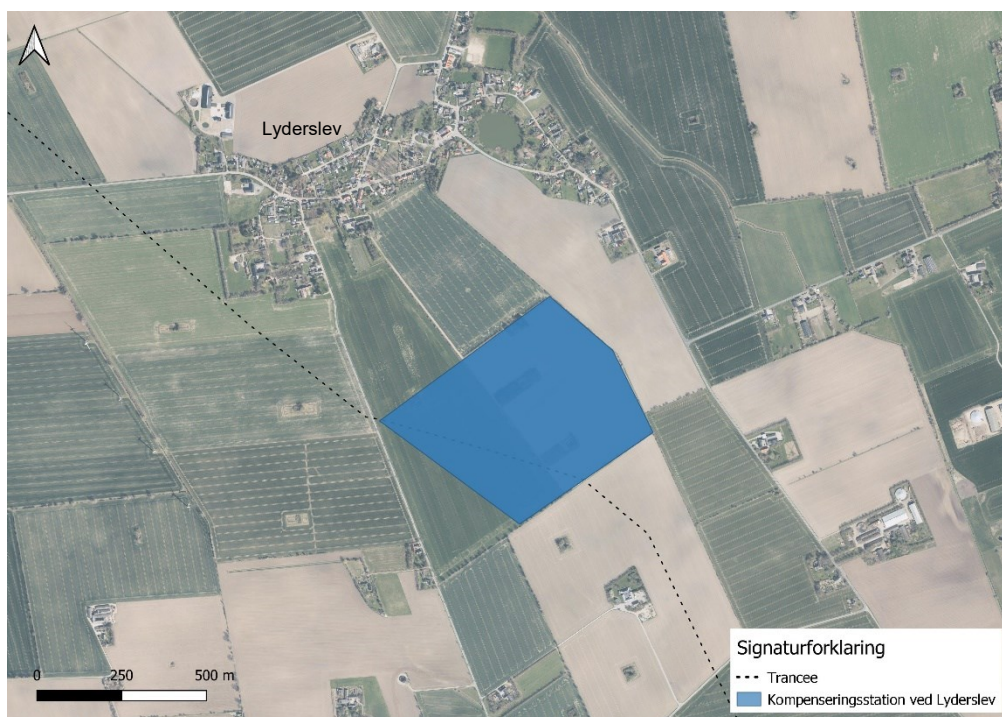
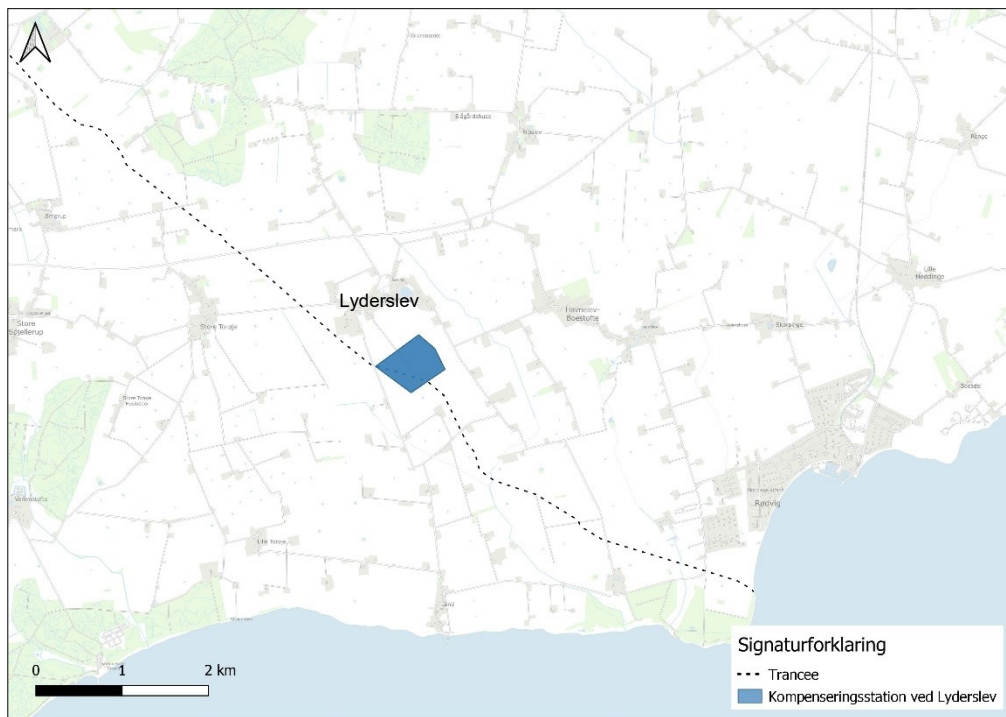
En video om, hvordan nedgravning af højspændingskabler foregår igennem landskabet, kan ses på Energinets hjemmeside under "Sådan lægger vi højspændingskabler" eller direkte via <https://energinet.dk/anlaegsprojekter/anlaegsarbejde/hojspaendingskabler/>.

Når anlægssarbejderne er færdige, vil der i driftsfasen langs med de to parallelle kabelanlæg være et servitútbælte på i alt ca. 18 m. Servitútbæltet kan f.eks. øges ved underboringer, hvor servitútbæltet kan have en bredde på op til ca. 40 m. Generelt vil der inden for servitutarealet være restriktioner i forhold til byggeri, vejanlæg, beplantning, terrænregulering, bore- og gravearbejder mv. Servitutten, som Energinet anvender til sikring af deres el-transmissionsanlæg fremgår af den gældende landsaftale for el- og fiberanlæg på landbrugsjord (<https://energinet.dk/anlaegsprojekter/aftaler-og-erstatninger/landsaftale-for-el-og-fiberanlaeg-pa-landbrugsjord/>).

1.1.2.1 Ny kompenseringsstation

Ca. 5 km fra ilandføringspunktet, etableres en kompenseringsstation mellem Ærtebjergvej og Vandrigsvej syd for Lyderslev. Kompenseringsstationen rummer en bygning med et indendørs GIS-anlæg (Gas Insulated Switchgear) samt udendørs el-tekniske komponenter. Arealreservationen for stationen er ca. 155 x 155 meter eller ca. 2,4 ha. Området omfatter også et stationshegn og eventuelt et beplantningsbælte.

Placeringen af kompenseringsstationen vil være inden for det på Figur 1-4 markerede område, som ligger på matrikel 14a og 13b, Lyderslev By, Lyderslev i Stevns Kommune. Det markerede areal er på ca. 28,5 ha.



Figur 1-4. Øverst: oversigtskort over placeringen af kompensationsstationen syd for Lyderslev i Stevns Kommune. Nederst: undersøgelsesområdet for kompensationsstationen er vist med blå farve. Området omfatter et areal på ca. 28,5 ha, hvor arealet for selve kompensationsstationen udgør ca. 2,4 ha (155 x 155 m).

En kompensationsstation er en station, der optimerer spænding og strøm med henblik på overførslen gennem jordkablerne til tilslutningen i Energinets højspændingsstation ved Ringsbjerg.

Et GIS-anlæg kaldes i daglig tale også for et lukket anlæg. Figur 1-5 viser et eksempel på et GIS-anlæg. GIS-bygningen bliver ca. 36 x 21 m svarende til et grundareal på ca. 750 m² og med en højde på ca. 14 meter. GIS-bygningen er opvarmet og rummer udover elanlægget også faciliteter til det personale, som arbejder på stationen under drift.

Den nye kompensationsstation vil indeholde følgende:

- Bygning til GIS-anlæg, relæfelter mv.
- 5-10 stk. lynfangsmaster op til 30 m i højden
- Etablering af 6 stk. kompenseringsspoler
- Adgangsveje og køreveje
- Kabelføringsveje mellem bygning og højspændingsanlæg mv.
- Montering af stativer, højspændingskomponenter inkl. interne forbindelser.
- Stålhegn omkring stationsarealet og et op til 10 m bredt beplantningsbælte.
- LAR-anlæg (Lokal Afledning af Regnvand) til nedsivning af overfladevand. Dette kan alternativt placeres uden for stationens hegn. Bassiner etableres med olieudskillere.



Figur 1-5. Eksempel på en GIS-bygning.

1.1.2.2 Ny koblingsstation

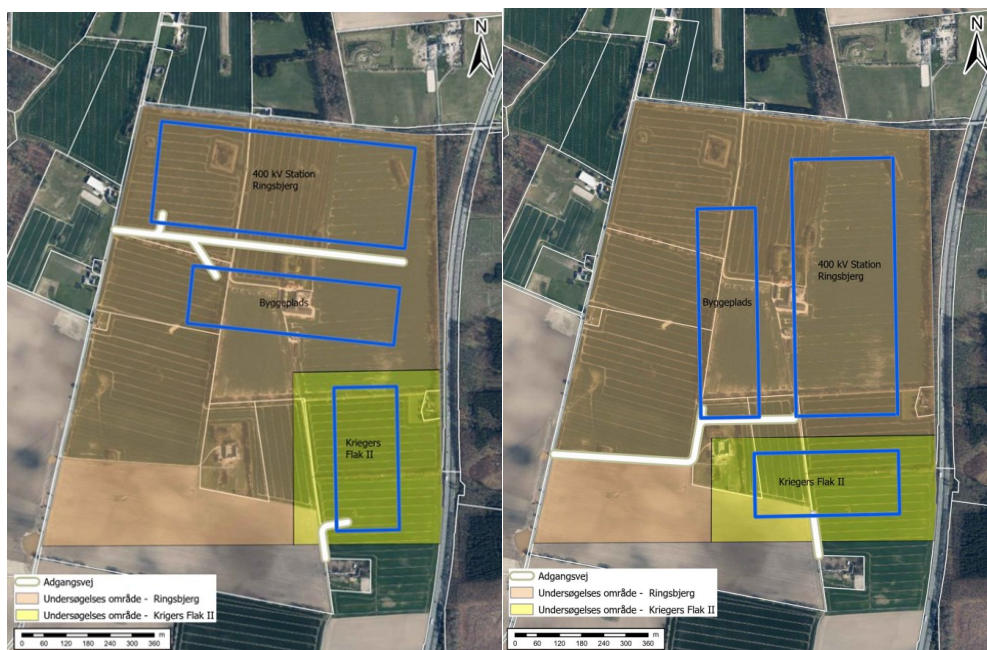
I Køge Kommune, ca. 0,5-1 km syd for den nye højspændingsstation ved Ringsbjerg, etableres en ny koblingsstation. Placeringen er på et areal vest for Sydmotorvejen på matriklen 11a, Ringsbjerg By, Sædder i Køge Kommune. Vejdirektoratet har forhåndsgodkendt et placeringsforslag, der ligger inden for udlagt transportkorridor, såfremt der friholdes et areal på 100 m fra vejbyggelinjen. Der er to alternative placeringer for koblingsstationen inden for samme undersøgelsesområde. Arealreservationen for koblingsstationen er 400 x 180 m eller 7,2 ha. Undersøgelsesområdet for koblingsstationen, som fremgår af Figur 1-6, viser et areal på ca. 20 ha.

Energinet anbefaler stationsplacering 2 (se Figur 1-6). Der udlægges et undersøgelsesområde for koblingsstationen på ca. 20 ha, som undersøges for den bedste placering af koblingsstationen på 7,2 ha. Inden for undersøgelsesområdet skal der også bestemmes en placering for regnvandshåndtering til stationsarealet i form af en sivesø, hvorfra overfladevandet kan nedsive og/eller fordampe. Den endelige stationsplacering afhænger af indkomne bemærkninger i idéfasen.

Koblingsstationen etableres som et AIS-anlæg (Air Insulated Switchgear), som i daglig tale kaldes et friluftsanlæg eller et åbent anlæg, da alle de tekniske komponenter står i det fri.

Den nye koblingsstation vil indeholde følgende:

- Manøvrebygning til relæfelter mv.
- 12-18 stk. lynfangsmaster op til 30 m i højden
- Etablering af 4 stk. kompenseringsspoler
- 15 stk. felter for tilslutning af kabler, transformere, filtre og kompenserings-spoler
- 2 stk. 220/400 kV transformere
- 2 stk. filtre
- 2 stk. STATCOMS (statisk synkronkompensator)
- Adgangsveje og køreveje
- Kabelføringsveje mellem bygning og højspændingsanlæg mv.
- Montering af stativer, højspændingskomponenter inkl. interne forbindelser
- Stålhægn omkring stationsarealet og et op til 10 m bredt beplantningsbælte
- LAR-anlæg til håndtering af overfladevand. Dette kan alternativt placeres uden for stationens hegn.



Figur 1-6. Oversigtskort: Undersøgelsesområdet (i alt ca. 20 ha) for den nye koblingsstation i Køge Kommune mellem Ringsbjerg og Herfølge er vist med gul farve for alternativ 1 (tv) og alternativ 2 (th). Undersøgelsesområdet for den nye højspændingsstation ved Ringsbjerg, som håndteres i et andet projekt, er vist med orange farve i begge alternativer. Arealbehovet til koblingsstationen udgør ca. 7,2 ha (400 meter x 180 meter).

1.1.2.3 Varighed af arbejderne

Anlægsarbejderne, som er forbundet med projektet, vil blive udført ifølge de berørte kommuners forskrifter for midlertidige bygge- og anlægsaktiviteter som typisk er hverdage kl. 07-18 og lørdage kl. 07-14. Dog kan kommunernes forskrifter for støj angive et andet og mere begrænset tidsrum samt andre støjkrav.

Anlægsperioden for projektet forventes at vare fra 1. kvartal 2027 – 4. kvartal 2029. For stationerne er det planlagt, at der arbejdes igennem hele projektets anlægsperiode, mens anlægsarbejder i forbindelse med kabelsystemet løbende rykker sig langs tracéet. For jordkablerne vil anlægsarbejdet på den enkelte lokalitet typisk vare ca. 3-5 uger inkl. etablering af adgangsveje til kabelgravene og retablering af området. Køreplader udlægges potentielt på en længere delstrækning, hvorved den periode, hvor anlægsarbejdet foregår, fordeles over mere end 3-5 uger, men den aktive arbejdstid vil være i størrelsesordenen 3-5 uger pr. kilometer.

1.2 Myndighedsbehandling

1.2.1 Miljøvurdering

Der skal gennemføres en miljøvurdering af det konkrete projekt for Landanlæg til Kriegers Flak II Havvindmøllepark i form af udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport med henblik på at opnå en § 25-tilladelse efter miljøvurderingsloven. Det er Miljøstyrelsen, der er myndighed for landanlægget i denne proces, mens Energistyrelsen er myndighed for den strategiske miljøvurdering (SMV) og den senere miljøkonsekvensvurdering (VVM) af havvindmølleparken.

1.2.2 Plangrundlag

Kompenseringsstationen og koblingsstationen nødvendiggør et godkendt plangrundlag, der udlægger arealerne til tekniske anlæg. Stevns Kommune er planmyndighed for kompenseringsstationen og udarbejder i den forbindelse et kommuneplantillæg og en lokalplan for området. Plan- og Landdistriktsstyrelsen udarbejder et landsplandirektiv for området, hvor koblingsstationen for Kriegers Flak II og Ringsbjerg Højspændingsstation er planlagt.

Planprocesserne i Stevns Kommune og i Plan- og Landdistriktsstyrelsen inkl. miljøvurdering af landsplandirektivet er planlagt til at forløbe sideløbende med miljøkonsekvensvurderingen for Landanlæg til Kriegers Flak II Havvindmøllepark. Det tilstræbes, at den lovpligtige høring af landsplandirektiv med miljøvurdering og miljøkonsekvensrapporten afholdes samtidigt.

Miljøstyrelsen kan ikke meddele en § 25-tilladelse til projektet, før landsplandirektivet (plangrundlaget) er udstedt af ministeren for byer og landdistrikter.

1.2.3 Øvrige tilladelser

Ud over de nødvendige plangrundlag og § 25-tilladelse efter miljøvurderingsloven, kræver projektet andre myndighedsgodkendelser, inden anlægsarbejderne kan igangsættes. Nedenfor er oplistet eksempler på tilladelser og dispensationer, som potentielt skal tilvejebringes, men listen er ikke udtømmende:

- Landzonetilladelser efter planloven til midlertidige arbejdspladser eller oplag i længere end 6 uger, til eventuel gravning af erstatningsvandhuller
- Dispensationer efter naturbeskyttelsesloven ift. påvirkning af beskyttet natur (§ 3), herunder vandhuller, søer, vandløb mv.

- Dispensationer efter naturbeskyttelsesloven ift. påvirkninger inden for beskyttelseslinjer, herunder § 15-18
- Tilladelser og dispensationer efter vandløbsloven til underboring / påvirkning samt efter spildevandsbekendtgørelsen til udledning til vandløb
- Tilladelse til nedlæggelse af eller fældning af træer i områder med fredskov efter skovloven
- Dispensationer fra artsfredningsbekendtgørelsen, evt. også 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
- Byggetilladelse efter byggeloven
- Tilladelser efter vejloven

2. Projektets miljøpåvirkninger

Energinet skal for Landanlæg til Kriegers Flak II Havvindmøllepark udarbejde en miljøkonsekvensrapport, som skal belyse projektets væsentlige miljøpåvirkninger.

2.1 Påvirkning fra støj og trafik

Kompenserings- og koblingsstationen samt kabeltracéet er overvejende placeret i landbrugsarealer. Anlægsarbejder og tung trafik til og fra projektområdet kan dog 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. Anlægsarbejderne udføres inden for normal arbejdstid, defineret af de berørte kommuners forskrifter for midlertidige bygge- og anlægsaktiviteter.

I driftsfasen vil der alene være støjende komponenter, der kan medføre lokale påvirkninger, i nærheden af kompenseringsstationen syd for Lyderslev og koblingsstationen nordøst for Ringsbjerg.

2.2 Påvirkning fra luft, lys og uheld

I anlægsfasen vil entreprenørmaskiner medføre potentielle lokale gener i form af støv, vibrationer og emissioner omkring kompenserings- og koblingsstationen samt langs kabeltracéet. Idet projektet overvejende etableres i landbrugsarealer, forventes gode spredningsmuligheder for udledte udstødningsskasser fra anlægsmaskinerne.

Det kan blive nødvendigt at opsætte midlertidig belysning ved kompenserings- og koblingsstationen for at muliggøre anlægsarbejder i de mørke perioder af året, hvor det i

ydertimerne af arbejdstiden, defineret af de berørte kommuners forskrifter for midlertidige bygge- og anlægsaktiviteter, vil være mørkt. Lyskilderne afskærmes og rettes nedad mod arbejdsområderne til mindst gene for trafikanter og omkringboende. Der opsættes belysning ved stationerne som i driftsfasen kortvarigt vil aktiveres ved servicearbejder og tilsyn, således at stationsområdet og de nære færdselsarealer oplyses.

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

2.3 Påvirkning af jord og jordarealer

Forud for anlægsarbejderne vil der blive erhvervet ret til midlertidig brug af arbejdsarealer langs med kabelanlægget. Desuden vil der blive erhvervet arealer til kompensations- og koblingsstationen, som anlægsmyndigheden efterfølgende vil være ejer af. Grundet projektområdets placering, kan det blive nødvendigt for anlægsmyndigheden at opkøbe overlappende ejendomme med henblik på nedlæggelse. Der er taget kontakt til de berørte lodsejere.

I forbindelse med etablering af kabelanlæggene vil der ske opgravning til to kabelgrave. På landbrugsjord vil muldjord og råjord generelt blive holdt adskilt, jf. Figur 1-3, så arealerne efter anlægsarbejdet kan retableres, og den landbrugsmæssige drift af arealerne kan fortsætte. I forbindelse med retablering af arbejdsarealerne registreres og retableres de dræn, som anlægsarbejderne har berørt. Endvidere 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.

Projektet berører ikke registrerede jordforureninger, men det kan ikke udelukkes, at der på den ca. 30 km lange strækning vil dukke ukendte jordforureninger op, som nødvendiggør en konkret stillingtagen på den enkelte lokalitet ift. den videre håndtering heraf. Der vil være beredskabsplaner for sådanne situationer, herunder hvordan og hvornår relevante myndigheder mv. inddrages.

2.4 Påvirkning af grundvand og overfladevand

Ved kompensations- og koblingsstationen vil arealerne blive delvist befæstede, hvorved afstrømningen af overfladevand vil stige. Ved begge stationer vil der blive anlagt LAR-anlæg til håndtering af overfladevand. Der kan inden for projektområdet i både anlægs- og driftsfase forekomme højtstående grundvand, som skal håndteres uden påvirkning af overfladevand eller grundvandsressourcen. Oppumpet vand nedsives så vidt muligt lokalt på nærliggende marker eller udledes til recipient (vandløb). Desuden kan midlertidige sænkninger i det terrænnære grundvandsspejl potentielt påvirke nærtliggende fugtige naturområder i en kort periode.

Der 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 ske 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.

2.5 Påvirkning af landskab og kultur

Nedgravningen af kabler på en ca. 30 km lang strækning vil undervejs i anlægsfasen midlertidigt påvirke den landskabelige oplevelse i et lokalområde, og det vil ligeledes

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 komme fra kompenserings- og koblingsstationen, som er de eneste anlæg over terræn. Stationernes påvirkning af landskabet vil, på baggrund af en landsskabsanalyse, blive analyseret og vurderet med beplantningsplan og eventuelle andre tiltag til indpasning af anlæggene i landskabet. Ligeledes vil der blive udarbejdet visualiseringer af stationerne 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 arkivalsk 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.

2.6 Påvirkning af Natura 2000-områder, beskyttede naturtyper og arter, fredskov m.v.

Projektområdet krydser ikke Natura 2000-områder. Det nærmeste Natura-2000 område er N206 (Stevns Rev), som er beliggende ca. 1,1 km øst for ilandføringspunktet, mens N167 (Skove ved Vemmetofte) ligger ca. 2 km sydvest for kabeltracéet, jf. Figur 2-1. Mulige påvirkninger af Natura 2000-områderne vil blive grundigt belyst.



Figur 2-1: Oversigtskortet viser projektområdets beliggenhed i forhold til nærmeste Natura 2000-områder.

Flere steder inden for projektets undersøgelsesområde må det forventes, at der findes bilag IV-arter, herunder padder og flagermus, der er beskyttet under EU's habitatdirektiv. Der er en potentiel risiko for, at anlægsaktiviteter kan medføre negativ påvirkning af bilag IV-arter og fredede arter, som måtte forekomme inden for eller i nærhe-

den af projektområdet. Potentielle påvirkninger i anlægsfasen kan f.eks. ske ved afskæring af vandringsruter, beskadigelse af yngle- og rasteområder, trafikdrab af anlægskøretøjer og forstyrrelser i form af støj, vibrationer og lys.

Forud for projektet gennemføres en feltbesigtigelse med det formål at kortlægge yngle- og rasteområder for bilag IV-arter samt tilstedeværelsen af fredede arter nær projektområdet. På baggrund af feltkortlægningen og øvrige eksisterende tilgængelige data, udføres en kvalitativ vurdering af projektets påvirkning på områdets bilag IV-arter og fredede arter.

Projektområdet indeholder vejledende registrerede beskyttede naturtyper som vandløb, moser, søer og enge, mens kysten er omfattet af strandbeskyttelseslinje. De beskyttede områder, hvor der sker gravearbejder, kan potentielt blive påvirket som følge af anlægsarbejdet. Hvis anlægsarbejdet ikke kan tilrettelægges uden for beskyttet natur, skal denne som udgangspunkt underbores. Ved underboring af beskyttet natur, udarbejdes der altid beredskabsplaner i samarbejde med boreentreprenøren og den pågældende kommune.

Forud for projektet gennemføres en feltbesigtigelse, hvor naturtilstanden af beskyttede områder i projektområdet kortlægges og vurderes.

2.7 Magnetfelter

Alle strømførende anlæg skaber magnetfelter, når der er strøm i dem. Magnetfelternes størrelse afhænger af størrelsen på strømmen, som går igennem anlæggenes kabler, opbygningen 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 Energinet overholder altid Sundhedsstyrelsens retningslinjer for magnetfelter ved boliger og børneinstitutioner.

2.8 Kumulation med andre planer og projekter

Der planlægges etablering af en ny højspændingsstation nordøst for Ringsbjerg op til 1 km nord for koblingsstationen. Dele af anlægsperioden for den nye højspændingsstation ved Ringsbjerg forventes, at overlappe med anlægsperioden for koblingsstationen til Kriegers Flak II. Der kan være delvist sammenfald mellem lodsejerne i de to projekter. Den planlagte etablering af en ny højspændingsstation ved Ringsbjerg kan medføre øgede miljøpåvirkninger, og kumulationen af disse påvirkninger skal vurderes for alle relevante miljøemner.

Eventuelle øvrige planlagte projekter, som der i løbet af miljøvurderingsprocessen opnås kendskab til, skal ligeledes behandles i det relevante omfang.

3. Alternativer

Bygherre har ikke fremlagt alternative linjeføringer for kabelstrækningen eller alternative placeringer for hverken kompensering- eller koblingsstationen foruden to placeringsforslag for koblingsstationen inden for samme planområde jf. figur 1-6. Placeringerne for både kabelstrækninger og stationer er indledningsvist valgt ud fra en

grundig analyse af lokale forhold, såsom hensyn til lodsejere/naboer, natur og miljøforhold m.v. samt tekniske forhold.

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

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. Det gælder særligt, hvis der er miljøforhold, der ikke er nævnt i de foregående afsnit, men som er relevante at inddrage.

Vi skal have modtaget dine idéer og forslag skriftligt per brev eller e-mail **senest fredag den 28. juni 2024**.

Dit bidrag skal sendes til:

Miljøstyrelsen
Tolderlundsvej 5
5000 Odense C

eller som e-mail til:
mst@mst.dk

Anfør venligst emnet:
Miljøvurdering af Landanlæg til Kriegers Flak II Havvindmøllepark, j.nr. 2023-49379

Herudover bedes du/I anføre navn og adresse i høringssvaret.

Flere oplysninger kan fås hos Miljøstyrelsen, tlf.: 7254 4000 eller e-mail: mst@mst.dk.

4.2 Borgermøde

Energinet indkalder til borgermøde torsdag den 13. juni 2024 på adressen:

Haarlev Gastrokro
Stationsvej 1
4652 Hårlev

På borgermødet kan du høre om Energinets forslag for Landanlæg til Kriegers Flak II Havvindmøllepark, herunder kabelforbindelsen, placering af både kompenserings- og

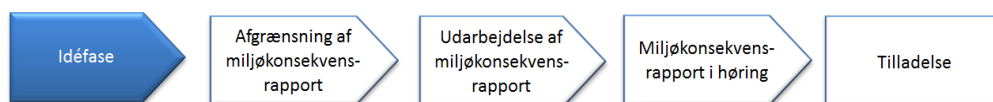
koblingsstationen, miljøvurderingen og lokalplanlægningen. Du kan også stille spørgsmål til medarbejdere fra Miljøstyrelsen, Energistyrelsen, Stevns Kommune og Energinet.

Der vil være åbent for personlig dialog fra kl. 16.30-19.30. Der vil være præsentation af projektet og debat fra kl. 17-18.

Tilmelding:

Du kan tilmelde dig borgermødet på Energinets hjemmeside på følgende link:
www.energinet.dk/merehavvind

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 offentlig høring i 8 uger. Herefter vil Miljøstyrelsen vurdere, om der kan meddeles § 25-tilladelse til projektet.

Der kan læses mere om projektet på:

<https://energinet.dk/anlaegsprojekter/projektliste/kriegers-flak-ii/>

4.4 Tidsplanen for miljøvurderingen af projektet

Miljøvurderingsprocesserne planlægges udført efter nedenstående hovedtræk:

Idéfase (1. offentlighedsfase):	30. maj – 28. juni 2024
Natur- og miljøundersøgelser:	1. kvartal 2024 – 3. kvartal 2024
Udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport:	1. kvartal 2024 – 4. kvartal 2024
2. offentlighedsfase:	4. kvartal 2025 – 1. kvartal 2026
Afgørelse om § 25-tilladelse:	2. kvartal 2026

Projektets anlægsaktiviteter forventes gennemført i perioden 2027-2029.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø
Tolderlundsvej 5
5000 Odense C