



# Indkaldelse af idéer og forslag til afgrænsning af

## Miljøkonsekvens- rapport for Ringsbjerg Højspændingsstation og tre 400 kV kabelanlæg

j.nr. 2024-18138

Maj 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 fremlægge<sup>1</sup>. 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>

---

<sup>1</sup> 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 nr. 806 af 14/06/2023 vedr. bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

# Indhold

<b>1.</b>	<b>Ringsbjerg Højspændingsstation og dertilhørende kabelanlæg</b>	<b>4</b>
1.1	Indledning og baggrund for projektet	4
1.2	Projektbeskrivelse	5
1.2.1	Kriegers Flak – et parallelt projekt	6
1.2.2	Ringsbjerg Højspændingsstation	7
1.2.3	Bjæverskov Højspændingsstation	9
1.2.4	Solhøj Højspændingsstation	10
1.2.5	Kabelanlæg	10
1.2.6	Arbejdsarealer i forbindelse med anlægsarbejde	12
1.3	Myndighedsbehandling	12
1.3.1	Plangrundlag	12
1.3.2	Øvrige tilladelser	12
<b>2.</b>	<b>Projektets miljøpåvirkninger</b>	<b>14</b>
2.1	Påvirkning fra støj og trafik	14
2.2	Påvirkning fra luft, lys og uheld	14
2.3	Påvirkning af jord og jordarealer	15
2.4	Påvirkning af grundvand og overfladevand	15
2.5	Påvirkning af landskab og kultur	15
2.6	Påvirkning af Natura 2000-områder, beskyttede naturtyper og -arter, fredskov mv.	16
2.7	Magnetfelter	18
2.8	Kumulation med andre planer og projekter	18
<b>3.</b>	<b>Alternativer</b>	<b>19</b>
<b>4.</b>	<b>Sådan får du indflydelse</b>	<b>20</b>
4.1	Hvordan giver du din mening til kende?	20
4.2	Borgermøde	20
4.3	Den videre proces	21
4.4	Tidsplan for miljøvurdering af projektet	21

# 1. Ringsbjerg Højspændingsstation og dertilhørende kabelanlæg

## 1.1 Indledning og baggrund for projektet

Der er med *Klimaaftale om grøn strøm og varme 2022*<sup>2</sup> et ønske om at fremskynde den grønne omstilling, hvilket betyder, at der skal etableres anlæg, så der kan modtages og håndteres yderligere mængder af strøm fra bl.a. vindmølleparker. Dette betyder, at kapaciteten på Sjælland skal øges, hvilket kræver en forstærkning og udbygning af transmissionsnettet.

Det er Energinets ansvar at udbygge, vedligeholde og drive transmissionssystemet, der skal modtage strøm fra vedvarende energikilder – såsom sol og vind. Transmissionsnettet transporterer strøm fra stedet, hvor den produceres til det område, hvor der er størst efterspørgsel både i Danmark og i udlandet. Projektet har til formål at udbygge og forstærke transmissionsnettet på Sjælland samt bidrage til at skabe fundamentet for den ønskede grønne omstilling og elektrificering af Danmark.

Dette er et idéoplæg for en udbygning af transmissionsnettet i området omkring Bjæverskov, Ringsbjerg, Køge og Høje Taastrup. Idéoplægget igangsætter Miljøstyrelsens miljøvurdering for etablering af Ringsbjerg Højspændingsstation samt tre 400 kV kabelanlæg herfra til en eksisterende højspændingsstation i Bjæverskov (ca. 8 km) og til en ny højspændingsstation i Solhøj (ca. 29 km). Idéoplægget sendes i offentlig høring og giver dermed alle, med interesse i projektet, mulighed for at stille spørgsmål og/eller komme med idéer, kommentarer og forslag til projektet samt emner i det videre arbejde.

Parallelt med miljøvurderingen af højspændingsstationen Ringsbjerg og kabeltracéerne, skal der tilvejebringes plangrundlag for etableringen af højspændingsstation.

Der skal i indeværende projektet kun tilvejebringes plangrundlag for Ringsbjerg Højspændingsstation. For Bjæverskov Højspændingsstation findes et gældende plangrundlag, hvori de planlagte ændringerne på stationen kan rummes. For Solhøj Højspændingsstation udarbejdes plangrundlaget sideløbende med projektet *Energio Bornholm*, som Solhøj Højspændingsstation er en del af.

Energinet har indledt processen med udarbejdelse af plangrundlaget for Ringsbjerg Højspændingsstation, hvor det er Plan- og Landdistriktsstyrelsen under By-, Land- og Kirkeministeriet, der vil stå for udarbejdelse af plangrundlaget via et landsplandirektiv.

Yderligere information om projektet kan læses her: <https://energinet.dk/anlaegsprojekter/projektliste/ringsbjerg/>.

---

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

## 1.2 Projektbeskrivelse

Projektet omfatter etablering af en 400 kV højspændingsstation (fortsat omtalt Ringsbjerg) i Køge Kommune, sydvest for Køge by og umiddelbart nordøst for landsbyen Ringsbjerg.

Desuden etableres et nedgravet 400 kV kabelanlæg fra Ringsbjerg til Bjæverskov Højspændingsstation (fortsat omtalt Bjæverskov) i Køge Kommune samt to parallelle nedgravede 400 kV kabelanlæg fra Ringsbjerg til en ny højspændingsstation ved Solhøj (fortsat omtalt Solhøj) i Høje-Taastrup Kommune. Kabelanlægget mellem Ringsbjerg og Solhøj etableres gennem kommunerne Køge, Solrød, Roskilde, Greve, Høje-Taastrup og Ishøj.

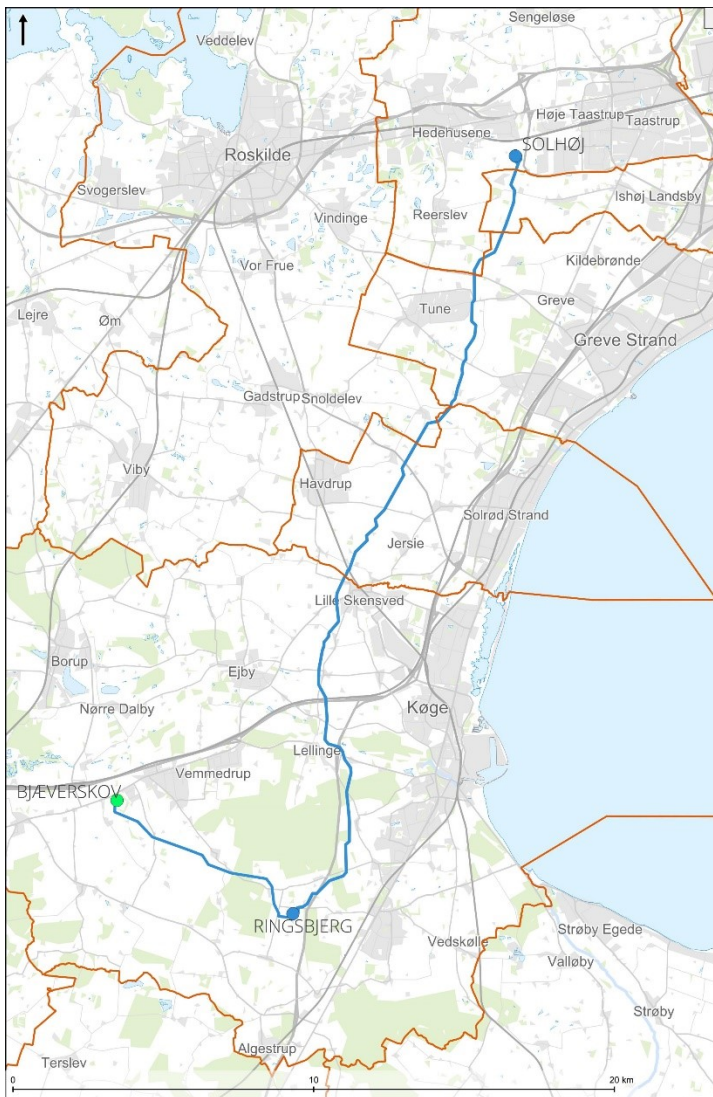
Såvel Ringsbjerg som kabeltracéerne til Bjæverskov og Solhøj er placeret ud fra en samlet vurdering og under størst mulig hensyntagen til lodsejere, natur og miljø, landskab, kulturværdier, planforhold samt samfundsøkonomi og -interesser.

Projektet omfatter endvidere opsætning af to master nord for Bjæverskov med tilhørende luftledninger.

Det konkrete projekt består dermed af:

- Etablering af Ringsbjerg Højspændingsstation.
- Etablering af 400 kV kabelanlæg fra Ringsbjerg til hhv. Bjæverskov og Solhøj (samlet tre kabelanlæg).
- Etablering af to luftledningsmaster ved Bjæverskov med tilhørende luftledninger.

Placeringen af Ringsbjerg og de nedgravede kabelanlæg fremgår af nedenstående kortskitse. Desuden ses placeringen af Bjæverskov og Solhøj.



Figur 1. Oversigt over placering af Ringsbjerg samt kabeltracéer mellem hhv. Ringsbjerg og Bjæverskov samt Ringsbjerg og Solhøj. Eksisterende station (Bjæverskov) er vist med grøn prik, nye stationer er vist med blå prik, kabeltracéer er vist med blå linjer og kommunegrænser er vist med orange linje. Yderligere detaljer om kabeltracé og stationsarealer kan findes her: <https://energinet.dk/anlaegsprojekter/projektliste/ringsbjerg/>.

Herunder er de enkelte dele af projektet beskrevet yderligere. En mere detaljeret projektbeskrivelse kan findes på Miljøstyrelsens hjemmeside for Ringsbjerg-projektet via linket: <https://mst.dk/erhverv/rig-natur/miljoevurdering/igangvaerende-miljoevurderinger/ringsbjerg-hoejspændingsstation-og-tre-400-kv-kabelanlæg>.

### 1.2.1 Kriegers Flak – et parallelt projekt

I tilknytning til Ringsbjerg etableres en koblingsstation for Kriegers Flak II. Koblingsstationen placeres på en del af matrikel nr. 11a Ringsbjerg By, Sædder (se figur 2 og 3) på et ca. 19 ha stort areal.

På koblingsstationen modtages strøm fra havvindmølleparken Kriegers Flak II, der er placeret 15-30 km ud for Sjællands Sydøst kyst.

Kriegers Flak II er et særskilt projekt, men etablering af koblingsstationen og tilvejebringelse af plangrundlaget for både Ringsbjerg og koblingsstation for Kriegers Flak

II er sammenfaldende. Se også: <https://energinet.dk/anlaegsprojekter/projektliste/kriegers-flak-ii/>.

Fra koblingsstation etableres 400 kV kabler til Ringsbjerg Højspændingsstation. Længden på kablerne vil være ca. 500-1000 m afhængig af den valgte placering af hhv. højspændingsstation og koblingsstation inden for projektområdet (se nedenstående afsnit).

### **1.2.2 Ringsbjerg Højspændingsstation**

Ringsbjerg etableres på et ca. 61 ha stort område, på matrikel nr. 9h, 13a og 13, 13g samt dele af 11a og 13f Ringsbjerg By, Sædder umiddelbart vest for Sydmotorvejen nordøst for landsbyen Ringsbjerg, som vist på figur 2 og 3.

Udover det tekniske anlæg vil der i området blive etableret afskærmende beplantning, landskabsbearbejdning af evt. overskudsjord, infiltrations-/fordampningsbassiner, adgangsveje, parkering, byggeplads/arbejdsarealer i anlægsperioden samt indføring af kabelanlæg til stationsanlægget.

Alle el-tekniske komponenter; lynfangsmaster, kompenseringsspoler, transformere mm. opføres på støbte elementer. Manøvrebygninger opføres ligeledes på støbt fundament med facade i mursten og sadeltag, der beklædes med tagpap. Lynfangsmaster vil være op til 26 m høje. Samleskinner og øvrige store el-tekniske komponenter vil være ca. 12 m høje. Manøvrebygninger vil maksimalt være 6 m høje til tagryg og have et fodaftryk på ca. 225 m<sup>2</sup>. Adgangsvej og interne veje anlægges som grusveje.

Anlægsarbejdet bliver udført inden for normal arbejdstid, som er kl. 7.00-18.00 (hverdage, mandag-fredag) og kl. 8.00-16.00 (lørdage), jf. Køge Kommunes forskrift for udførelse af nedrivnings-, bygge- og anlægsaktiviteter. Anlægsperioden for stationen vil være ca. 2-2½ år og forventes udført i 2027-2029. Arbejdsomfanget vil variere gennem de forskellige faser i byggeprocessen.

Der er to alternativer for placering af det tekniske anlæg – dels en øst-vest placering (se figur 2) og en nord-syd placering (se figur 3). Energinet anbefaler stationsplacering 2.



Figur 2. Oversigtskort for Ringsbjerg – alternativ 1. Med blå rektangler er vist placering af højspændingsstationen (øst-vest), byggeplads samt koblingsstationen for Kriegers Flak II projektet. Med lysegrønne streger er vist placering af sivesøer (håndtering af overfladevand). Med hvid tyk streg og tynd sort streg er interne adgangsveje vist. Projektområdet for Kriegers Flak II fremgår af det nederste højre hjørne af figuren.





Figur 3. Oversigtskort for Ringsbjerg – alternativ 2. Med blå rektangler er vist placering af højspændingsstationen (nord-syd), byggeplads samt koblingsstationen for Kriegers Flak II projektet. Med lysegrønne streger er vist placering af sivesøer (håndtering af overfladevand). Med hvid tyk streg og tynd sort streg er interne adgangsveje vist. Projektområdet for Kriegers Flak II fremgår af det nederste højre hjørne af figuren.

### 1.2.3 Bjæverskov Højspændingsstation

På Bjæverskov tilsluttes det nye kabelanlæg den eksisterende station. Anlægsarbejdet med at tilslutte kabelanlægget på stationen vil være af 1-2 måneders varighed, hvor der vil være perioder med varierende arbejdsintensitet. Anlægsarbejdet vil foregå inden for normal arbejdstid, som er kl. 7.00-18.00 (hverdage, mandag-fredag) og kl. 8.00-16.00 (lørdage), jf. Køge Kommunes forskrift for udførelse af nedrivnings-, bygge- og anlægsaktiviteter.

Der vil desuden blive opsat to højspændingsmaster nord for Bjæverskov. Masterne opsættes, så et eksisterende luftledningsanlæg kan forbindes udenom Bjæverskov. Formålet med dette er at frigøre et felt på stationen til kabelanlægget fra Ringsbjerg (se

figur 4). Der vil ikke ske demontering af master, da alle eksisterende master stadig vil være i brug.



Figur 4. Oversigtskort. Den blåstiplet streg viser det nye 400 kV kabeltracé, der kommer ind på Bjæverskov fra sydøst. Numrene 196 og 197 viser placering af de to nye master, og den orange streg viser omlægning af luftledning udenom Bjæverskov. De røde streger viser eksisterende 400 kV luftledninger.

#### 1.2.4 Solhøj Højspændingsstation

På Solhøj tilsluttes de to 400 kV kabelanlæg disponible felter. Anlægsarbejdet med at tilslutte kabelanlæggene på stationen vil være af 3-5 måneders varighed, have perioder med varierende arbejdsintensitet og vil foregå indenfor normal arbejdstid, som er kl. 7.00-18.00 (hverdage, mandag-fredag), jf. Høje Taastrup Kommunes forskrift for støvende, støvende og vibrationsfrembringende midlertidige bygge- og anlægsaktiviteter.

Solhøj er en del af projektet *Energiø Bornholm*. Solhøj er energiøens landanlæg på Sjælland og vil bestå af en omformerstation, der tager imod strøm fra energiøen og omformer den, så den kan sendes videre i det sjællandske el-net. Yderligere oplysninger om projektet fremgår af: <https://energinet.dk/anlaegsprojekter/energioer/energio-bornholm/>.

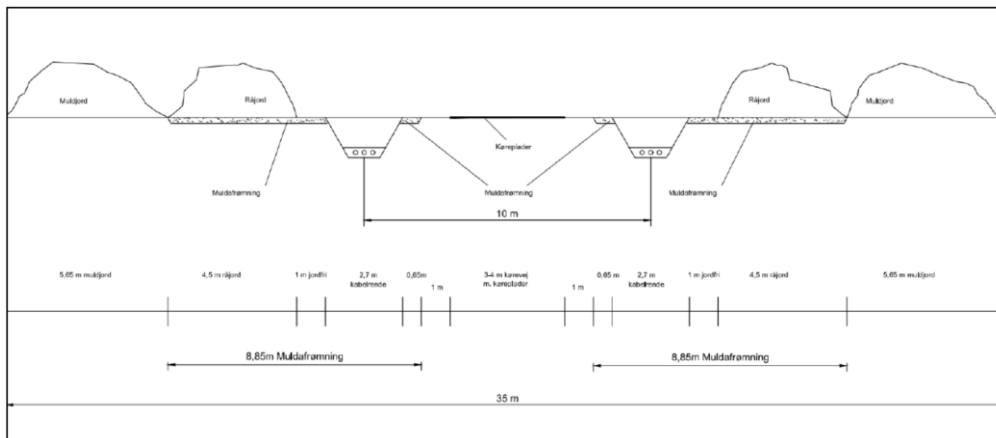
#### 1.2.5 Kabelanlæg

Projektet omfatter etablering af kabelforbindelser mellem Ringsbjerg og Bjæverskov (ca. 8 km) og mellem Ringsbjerg og Solhøj (ca. 29 km).

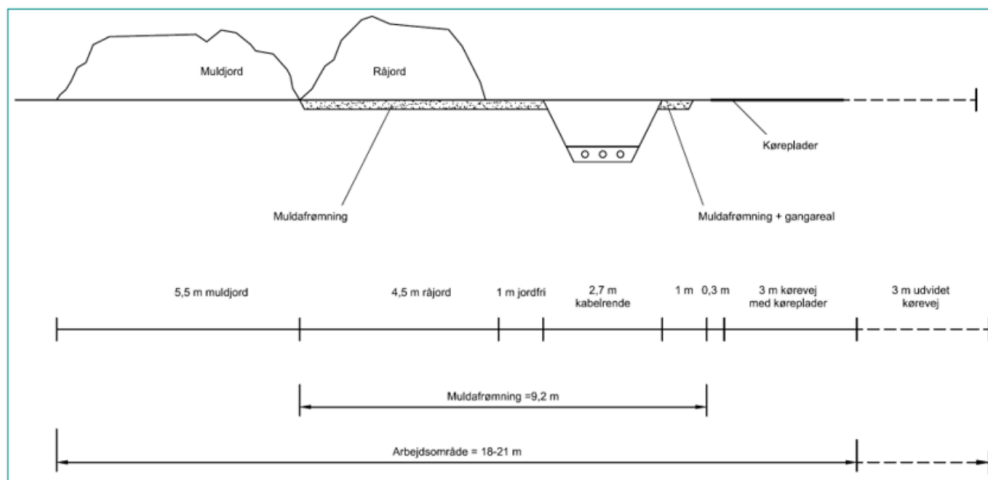
Kabelforbindelserne anlægges som hovedregel i åben kabelgrav og sekundært med gravekasse. Dele af strækningerne vil blive etableret som styrede underboringer, læs mere herom i den detaljerede projektbeskrivelse.

Fra Ringsbjerg til Solhøj etableres to parallelle 400 kV kabelanlæg (dobbeltracé). Kablerne etableres i et ca. 35 m bredt midlertidigt arbejdsbælte (se figur 5).

Fra Ringsbjerg til Bjæverskov etableres et enkelt 400 kV kabelanlæg (enkeltracé). Det midlertidige arbejdsbælte er på denne strækning ca. 21 m bredt (se figur 6).



Figur 5. Principskitse for tværsnit af arbejdsbæltet til to 400 kV kabelanlæg i dobbeltracé mellem Ringsbjerg og Solhøj.



Figur 6. Principskitse for tværsnit af arbejdsbæltet til et 400 kV kabelanlæg i enkeltracé mellem Ringsbjerg og Bjæverskov.

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 servitutbælte på op til ca. 18 m. Dog kan servitutbæltet ved underboringer 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. Servituten, som Energinet anvender til sikring af deres el-transmissionsanlæg, fremgår af landsaftalen for el- og fiberanlæg på landbrugsjord fra 2024, som kan tilgås

via <https://energinet.dk/anlaegsprojekter/aftaler-og-erstatninger/landsaftale-for-el-og-fiberanlaeg-pa-landbrugsjord/>.

### **1.2.6 Arbejdsarealer i forbindelse med anlægsarbejde**

Anlægsarbejder vil så vidt muligt blive udført uden for § 3-beskyttet natur, fortidsminder, diger osv. De steder, hvor det ikke er muligt at placere arbejdsarealerne uden for områder, vil muligheden for underboring blive undersøgt. Se mere under afsnit 2.6.

De midlertidige arbejdsarealer benyttes så længe, som anlægsarbejdet begrundes det. Der vil efter behov blive etableret midlertidige adgangsveje fra offentlig vej til de midlertidige arbejdsarealer til brug for transport af materialer og maskiner. Alle midlertidige adgangsveje vil som udgangspunkt blive udført som en fire meter bred kørepladevej. Køreplader transporteres på og udlægges fra lastbil. Der køres ikke i områder, der er omfattet af naturbeskyttelse.

For højspændingsstationen ved Ringsbjerg er det planlagt, at der arbejdes gennem hele projektets anlægsperiode på 2-2½ år, mens anlægsarbejder i forbindelse med etablering af kabelforbindelserne løbende vil rykke sig langs tracéerne.

## **1.3 Myndighedsbehandling**

Der skal gennemføres en miljøvurdering af det konkrete projekt i form af udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport med henblik på potentielt at opnå en § 25-tilladelse efter miljøvurderingsloven. Det er Miljøstyrelsen, der er myndighed for projektet.

### **1.3.1 Plangrundlag**

Plan- og Landdistriktsstyrelsen under By-, Land- og Kirkeministeriet indleder processen med at udarbejde et landsplandirektiv for området, hvor Ringsbjerg Højspændingsstation samt koblingsstationen for Kriegers Flak II er planlagt.

Planprocessen inkl. miljøvurdering af landsplandirektivet er planlagt til at forløbe sideløbende med miljøkonsekvensvurderingen for det konkrete projekt (hvor Miljøstyrelsen er myndighed). Det tilstræbes således, at den lovpligtige høring af landsplandirektiv med miljøvurdering og miljøkonsekvensrapporten afholdes samtidigt.

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

### **1.3.2 Øvrige tilladelser**

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

- Byggetilladelse efter byggeloven
- Landzonetilladelser efter planloven til midlertidige arbejdspladser eller oplag i perioder over 6 uger.
- Dispensationer efter naturbeskyttelsesloven ift. påvirkning af beskyttet natur (§ 3), herunder beskyttede vandløb, søer mv.

- Dispensationer efter naturbeskyttelsesloven ift. påvirkninger indenfor beskyttelseslinjer herunder § 16-18.
- Tilladelser og dispensationer efter vandløbsloven til underboring eller gennemgravning af 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.
- Tilladelse efter jordforureningsloven til grave-/anlægsarbejde i/ved registrerede jordforureninger.
- Tilladelser efter vejloven.

## 2. Projektets miljøpåvirkninger

Energinet skal udarbejde en miljøkonsekvensrapport for etablering af Ringsbjerg Højspændingsstation og de dertilhørende tre 400 kV kabelanlæg. Miljøkonsekvensrapporten skal belyse projektets væsentlige miljøpåvirkninger.

### 2.1 Påvirkning fra støj og trafik

Højspændingsstationen og kabeltracéerne er overvejende placeret på 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 fx blokvogn til transport af kompenseringsspole og transformere, lastbiler til jordtransport og leverance af materialer, krantraktor og lift til kompenseringsspole 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 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 Ringsbjerg og langs kabeltracéerne. Idet projektet overvejende placeres på landbrugsarealer, forventes gode spredningsmuligheder for udledningsskasser fra anlægsmaskiner.

Det kan blive nødvendigt at opsætte midlertidig belysning ved anlæg af højspændingsstationen 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 Ringsbjerg, 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 af jord og jordarealer**

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

I forbindelse med etablering af kabeltracéer og Ringsbjerg opgraves jord. Der vil ikke være overskudsjord ifm. projektet. Ikke-forurenet jord genindbygges ved anlægsarbejderne på hhv. kabelstrækningerne og på stationsområdet for Ringsbjerg. Eventuel håndtering af forurenet 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 5 og 6, 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.

### **2.4 Påvirkning af grundvand og overfladevand**

På Ringsbjerg vil arealerne blive delvist befæstede, hvorved afstrømningen af regnvand vil ændres. Der vil i forbindelse med projektet blive anlagt et 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 (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.

### **2.5 Påvirkning af landskab og kultur**

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 (Ringsbjerg samt yderligere to master med tilhørende luftledning ved Bjæverskov). Stationens og masternes påvirkning af landskabet vil, på baggrund af en landskabsanalyse, blive analyseret og vurderet. For Ringsbjergs 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.

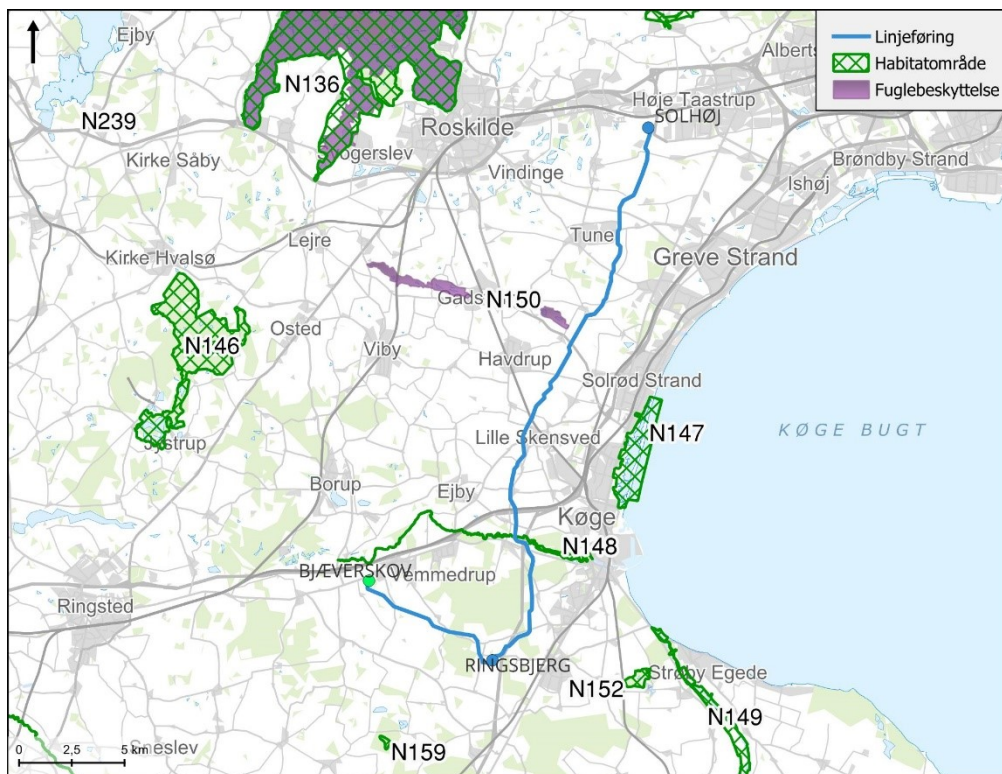
Projektet kan i anlægsfasen potentielt påvirke kulturhistoriske elementer og miljøer såsom arkæologiske værdier, fortidsminder, diger, kirker og bevaringsværdige bygninger. Forud for anlægsarbejdet udføres en arkivalsk kontrol af projektområdet for at afdække behovet for arkæologiske forundersøgelser. 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 mv.**

EU-habitatdirektivet pålægger de nationale regeringer at udpege Natura 2000-områder, som er et netværk af beskyttede områder i EU. Områderne skal bevare og beskytte naturtyper og vilde dyre- og plantearter, som er sjældne, truede eller karakteristiske for EU-landene.

Kabelanlæggene for strækningen mellem Ringsbjerg og Solhøj krydser Natura 2000-området N148 (Køge Å) og er desuden placeret i en afstand af ca. 490 m til Natura 2000-området N150 (Gammel Havdrup Mose). Nærmeste Natura 2000-område til stationsanlægget ved Ringsbjerg er Natura 2000-området N159. Stationsanlægget ligger ca. 5 km nordøst for Natura 2000-området. Mulige påvirkninger af de nærmeste Natura 2000-områder vil blive grundigt belyst.





Figur 4. Oversigtskort. Natura 2000-områder nær ved projektområdet er vist med grøn streg og grøn dobbelt skravering (habitatområde) og lilla baggrundsfarve (fuglebeskyttelsesområde). Projektområdet er vist med grøn og blå prikker samt to blå linjeføringer (streger).

Projektområdet indeholder ligeledes naturområder beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, såsom vandløb, vandhuller, moser og enge. De § 3-beskyttede områder, hvor der sker gravearbejder, kan potentielt blive påvirket som følge af anlægsarbejdet. Desuden kan midlertidige sænkninger i det terrænnære grundvandsspejl potentielt påvirke nærtliggende fugtige § 3-beskyttede områder i en kort periode.

Hvis anlægsarbejdet ikke kan tilrettelægges udenfor § 3-beskyttet natur, vil muligheden for underboring blive undersøgt. Ved underboring af beskyttet natur vil der i hvert enkelt tilfælde udarbejdes en beredskabsplan i samarbejde med boreentreprenøren og den pågældende kommune. Hvor det er miljømæssigt og teknisk muligt vil disse krydsninger blive foretaget ved gennemgravning.

Forud for projektet gennemføres feltbesigtigelser, hvor tilstanden af de § 3-beskyttede områder, indenfor projektområdet, kortlægges og vurderes.

Flere steder inden for projektets undersøgelsesområde må det forventes, at der findes bilag IV-arter, dvs. arter, der er opført som beskyttede i EU's habitatdirektivs bilag IV, såsom alle flagermusarter og visse arter af padder, insekter, pattedyr og krybdyr. Der er en potentiel risiko for, at anlægsaktiviteter kan medføre negativ påvirkning af bilag IV-arter og fredede arter, som måtte forekomme indenfor og i nærheden af projektområdet.

Potentielle påvirkninger i anlægsfasen indebærer bl.a. bortgravning af yngle- og rasteområder, forringelse af levesteder som resultat af grundvandssænkning, trafikdrab af individer ved anlægskøretøjer, afskæring af vandringsruter og forstyrrelse som følge af støj, vibrationer og lys.

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

## **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.

Energinet overholder altid Sundhedsstyrelsens retningslinjer for magnetfelt ved boliger og børneinstitutioner. Dette gælder for både kabelanlæg og stationsområdet.

## **2.8 Kumulation med andre planer og projekter**

Der planlægges i forbindelse med projektet *Landanlæg til Kriegers Flak II Havvindmøllepark* etablering af en koblingsstation ca. 1,2 km nordøst for landsbyen Ringsbjerg. Dele af anlægsperioden for den nye koblingsstation forventes at overlappe med anlægsperioden for Ringsbjerg Højspændingsstation. Der kan være delvist sammenfald mellem berørte lodsejere i de to projekter. Den planlagte etablering af en ny koblingsstation 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 kabelstrækningerne eller alternative placeringer for Ringsbjerg (foruden to placeringsforslag inden for samme planområde). Placeringerne for både kabelstrækninger og stationen er indledningsvist valgt ud fra en grundig analyse af lokale forhold, såsom hensyn til lodsejere/naboer, natur og miljøforhold mv. 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.

0-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, men der er relevante at inddrage.

Vi skal have modtaget dine idéer og forslag skriftligt per brev eller e-mail senest den 19. juni 2024.

Dit bidrag skal sendes til:

Miljøstyrelsen  
Tolderlundsvej 5  
5000 Odense C

eller som e-mail til:

[mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)

Anfør venligst emnet:

Miljøvurdering af Ringsbjerg Højspændingsstation og tre 400 kV kabelanlæg, j.nr. 2024-18138.

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

### 4.2 Borgermøde

Energinet indkalder til borgermøde onsdag den 29. maj 2024 på adressen:

Comwell Køge Strand  
Strandvejen 111  
4600 Køge

På borgermødet kan du høre om Energinets forslag til Ringsbjerg Højspændingsstation og de tre 400 kV kabelanlæg, herunder placering af højspændingsstationen, miljøvurderingen og lokalplanlægningen. Du kan også stille spørgsmål til medarbejdere fra Miljøstyrelsen og Energinet.

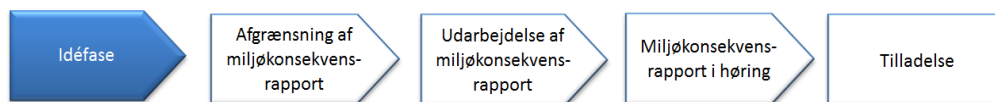
Der vil være præsentation af projektet og fælles debat fra kl. 17.00-ca. 18.00, og der vil være åbent for personlig dialog inden præsentationen fra kl. 16.00-17.00 og efter præsentation fra kl. ca. 18.00-20.00.

#### Tilmelding:

Tilmelding til borgermødet skal ske på mail til: [lik@energinet.dk](mailto:lik@energinet.dk).

Du kan derudover læse mere om borgermødet på følgende link: <https://energinet.dk/anlaegsprojekter/projektliste/ringsbjerg/>.

### 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/ringsbjerg/>

### 4.4 Tidsplan for miljøvurdering af projektet

Miljøvurderingsprocesserne planlægges udført efter nedenstående hovedtræk:

Idéfase (1. offentlighedsfase):	21. maj 2024 – 19. juni 2024
Natur- og miljøundersøgelser:	1. kvartal 2024 – 3. kvartal 2024
Udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport:	2. kvartal 2024 - 3. kvartal 2025
2. offentlighedsfase:	4. kvartal 2025 - 1. kvartal 2026
Afgørelse om § 25-tilladelse:	1. kvartal 2026 - 2. kvartal 2026

Projektets anlægsaktiviteter forventes gennemført i perioden 2026-2029 efter nedenstående hovedtræk:

Rettighedserhvervelse og ekspropriation:	2. kvartal 2026 – 1. kvartal 2027
Anlægsperiode for kabelanlæg mellem Ringsbjerg og Bjæverskov:	3. kvartal 2026 - 2. kvartal 2028
Anlægsperiode for kabelanlæg mellem Ringsbjerg og Solhøj:	3. kvartal 2026 - 2. kvartal 2028
Anlægsperiode for Ringsbjerg:	2. kvartal 2026 - 3. kvartal 2029



Miljøstyrelsen  
Tolderlundsvej 5  
5000 Odense C

[www.mst.dk](http://www.mst.dk)