



Energinet Eltransmission A/S

Tonne Kjærsvej 65

7000 Fredericia

Tilladelse efter vandløbsloven til krydsning og etablering af midlertidig overkørsel over Vildmoseløbet ved matr.nr. 31b og 3k, Karlslunde By, Karlslunde, samt krydsning af vandløb ved matr.nr. 11s, Snoldelev-Hastrup By, Snoldelev og 31b, Karlslunde By, Karlslunde, og 19h Karlstrup by, Karlstrup ifb. med af Ringsbjerg projektet

Den 9. februar 2026 har Energinet Eltransmission A/S ansøgt Greve Kommune, Roskilde Kommune og Solrød Kommune om tilladelse til at krydse og etablere midlertidig overkørsel over vandløbet Vildmoseløbet samt krydsning af et andet vandløb i forbindelse med etableringen af et nyt elkabelsystem mellem Ringsbjerg og Lindehøj. Krydsningerne ønskes udført som styret underboringer. De matrikler, der indgår i projektet, fremgår af tabel 1.

Tabel 1: Overblik over berørte matrikler ifb. med linjeføringen passerer vandløbene.

Kategori	Matr.nr.	Anlægsmetode	Bemærkninger
Vildmoseløbet	31b og 3k, Karlslunde By, Karlslunde	Styret underboring og midlertidig overkørsel	Vandløbet er et målsat vandløb.
Vandløb	11s, Snoldelev-Hastrup By, Snoldelev og 31b, Karlslunde By, Karlslunde og 19h, Karlstrup by, Karlstrup	Styret underboring	Vandløbet er ikke et målsat vandløb.

Greve Kommune, Roskilde Kommune og Solrød Kommune meddeler hermed Energinet Eltransmission A/S tilladelse til krydsning og etablering af midlertidig overkørsel af Vildmoseløbet ved 31b og 3k, Karlslunde By, Karlslunde samt krydsning af vandløbet ved matr.nr 11s, Snoldelev-Hastrup By, Snoldelev og 31b, Karlslunde By, Karlslunde og 19h, Karlstrup by, Karlstrup. Tilladelsen er truffet med hjemmel i:

- Vandløbslovens (LBK nr. 1217 af 25/11/2019) § 47.
- Bekendtgørelsen om vandløbsregulering og -restaurering m.v. (BEK nr. 834 af 27/06/2016) § 9 stk. 1 og 2.



Vilkår

1. Krydsningen af Vildmoseløbet og det øvrige vandløb skal udføres ved styret underboring som beskrevet i ansøgningerne.
2. Ledningerne ved Vildmoseløbet og det øvrige vandløb skal placeres minimum 3–5 meter under den regulativfastsatte bund. Ledningerne for begge vandløb skal placeres mindst 1 meter under faktisk bund, hvis denne ligger lavere end den regulativfastsatte bund. Hvis der under udførelse af arbejdet opdages ukendte rørlagte vandløb eller dræn, skal jeres ledning føres under disse.
3. Der må ikke placeres objekter, installationer eller lignende i et 8 m arbejdsbælte fra Vildmoseløbets og fra det øvrige vandløbs (fremover omtalt vandløbene) kronekant.
4. Markeringspæle skal placeres i kronekant.
5. Overkørslen over Vildmoseløbet er midlertidigt og skal fjernes når arbejdsvejene nedlægges, og området skal reetableres som det var.
6. Træer og buske langs vandløbene må ikke beskadiges.
7. Der må ikke ske beskadigelse eller erosion i vandløbene eller aflejres sediment i forbindelse med arbejdet.
8. Eventuelle skader på vandløbene som følge af ledningens krydsning, tilstedeværelse eller reparation skal udbedres og betales af ejer af ledningen.
9. I skal som projektejer sørge for, at der føres tilsyn med anlægsarbejdet i vandløbene.
10. Vandløbsmyndighederne med en frist på minimum 5 arbejdsdage orienteres om projektets opstart, så vandløbsmyndighederne kan føre tilsyn. Orientering sendes til mailen sijh@greve.dk og tko@greve.dk.
11. Forurenende og sedimenterende stoffer må ikke tilføres vandløbene.
12. I skal fremsende beredskabsplan senest 21 dage inden opstart der som indeholder plan for beredskab ved evt. "blow-outs". Beredskabsplanen skal godkendes af Greve Kommune, Roskilde Kommune og Solrød Kommune.
13. Ved "blow-out" i vandløbene skal vandløbsmyndighederne straks kontaktes.



Adresse Greve Kommune
Rådhusolmen 10
DK-2670 Greve

Telefon 43 97 97 97
Hjemmeside www.greve.dk
Digital post www.borger.dk/post

Åbnings- og telefontider
www.greve.dk/kontakt

Tidsbestilling
www.greve.dk/tidsbestilling

Privatlivspolitik
www.greve.dk/databeskyttelse#teknik-miljoe-53

Afdeling Miljø
Sag 26-002182

EAN 5798 0078 55611
Konto 4316 3191110226
CVR 44 02 39 11



14. Vandet fra vandløbene må ikke benyttes ved underboring.
15. Ledningerne registreres i Ledningsejerregistret (LER).
16. Greve Kommune, Roskilde Kommune og Solrød Kommune skal som vandløbsmyndighed orienteres senest én måned efter, at anlægsarbejdet er udført. Såfremt der er sket ændringer i forhold til det ansøgte, skal dette straks meddeles kommunerne.
17. Færdigmeldingen skal indeholde UTM-koordinater i EUREF89 projektion for ledningens krydsning af vandløbene.
I materialet vises krydsningen på kort hvor z-kote angives med afstand til regulativmæssig bund angives. Materialet sendes til mailen:
natmil@greve.dk senest 3 uger efter at arbejdet er færdigt.
18. Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år fra den dato, tilladelsen er meddelt.

Opmærksomhedskrævende forhold

- Hvis der bliver fundet arkæologisk materiale i forbindelse med bygge-/anlægsarbejdet, skal arbejdet standses jf. museumslovens¹ § 27, stk. 2 og fundet anmeldes til Greve Museum på tlf. 43 40 40 36. Greve Kommune, Roskilde Kommune og Solrød Kommune har orienteret museet ved kopi af afgørelsen.
- Hvis der konstateres forurening af jorden i forbindelse med anlægsarbejdet, skal Greve Kommune, Roskilde Kommune og Solrød Kommune kontaktes jf. miljøbeskyttelseslovens² § 21.
- Det er ansøgers ansvar, at der ikke beskadiges kabler/rørledninger i forbindelse med anlægsarbejdet.

Baggrund

Danmark vil få et stigende elforbrug, og produktionen af strøm skal komme fra vedvarende energikilder som sol og vind. Folketinget har besluttet, at produktionen af grøn strøm skal firedobles inden 2030.

For at håndtere de større mængder strøm skal transmissionsnettet på Sjælland udbygges og forstærkes. Energinet Eltransmission A/S skal sikre, at strømmen fra

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1017 af 7. juli 2025, *Bekendtgørelse af museumsloven*

² Lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025, *Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse*



nye solcelleanlæg og havvindmølleparker kan transporteres til områder med højt forbrug som København. Der skal etableres en ny højspændingsstation ved Ringsbjerg, der har til formål at udbygge og forstærke transmissionsnettet på Sjælland.

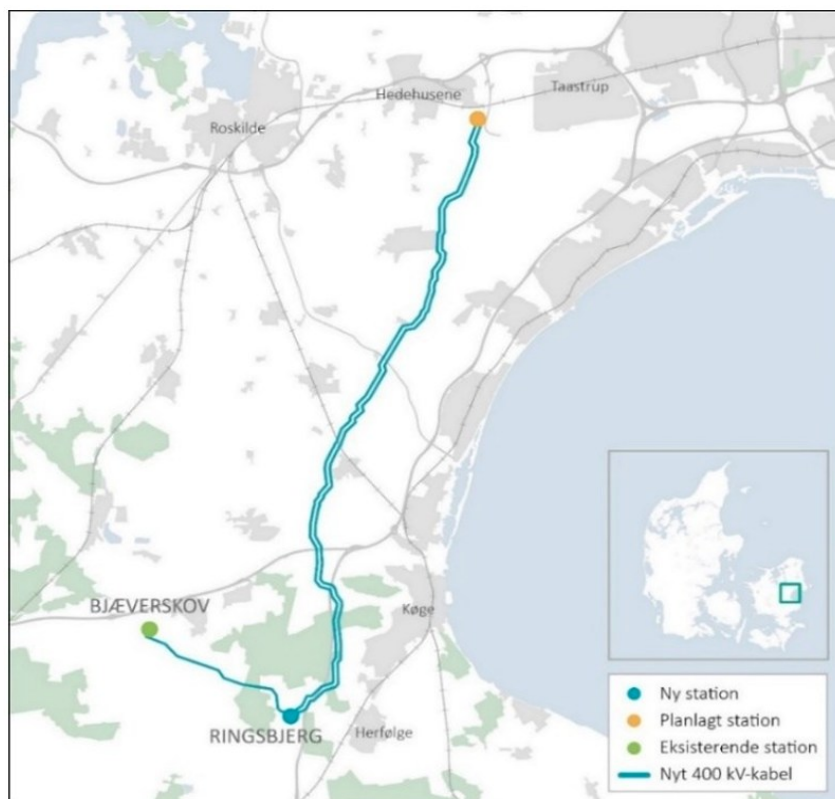
Energinet Eltransmission A/S har udarbejdet en miljøkonsekvensrapport, der har til formål at belyse om det ansøgte projekt kan få en væsentlig indvirkning på miljøet.

Projektbeskrivelse

Nedenstående tekst om projektet overordnet, er et uddrag fra ansøgningsmaterialet.

Ringsbjerg projektet omfatter overordnet:

- Etablering af Ringsbjerg Højspændingsstation (ved Ringsbjerg, vest for Herfølge og tæt ved Sydmotorvejen).
- To nye, parallelle 400 kV kabelanlæg mellem Ringsbjerg og en ny 400 kV højspændingsstation ved Taastrup (Lindehøj). Strækningen er ca. 29 km. Kablerne nedgraves, se nedenstående Figur 1.
- Nyt 400 kV kabelanlæg mellem Ringsbjerg og Bjæverskov højspændingsstation. Strækningen er ca. 8 km. Kablet nedgraves, se Figur 1.
- Opsætning af to master nord for Bjæverskov Højspændingsstation til omlægning af 400 kV luftledninger.
- Etablering af et nyt koblingsfelt på Bjæverskov Højspændingsstation.

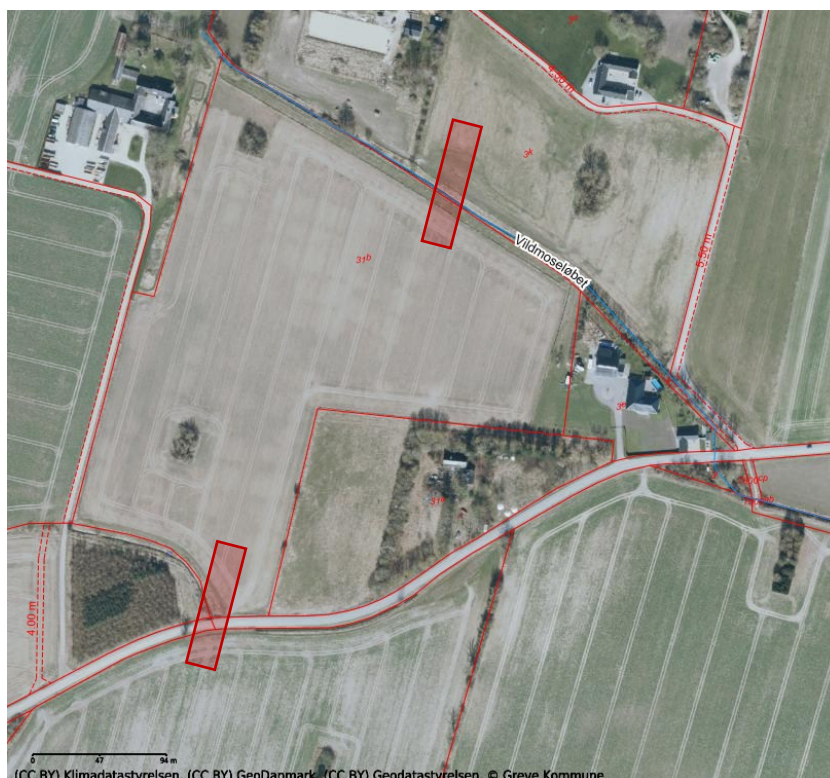


Figur 1: Kort over Ringsbjerg projektets strækning. Placering af ny højspændingsstation ved Ringsbjerg samt nye kabelstrækninger til Bjæverskov og en planlagt station Lindehøj. Kortet er hentet fra ansøgningsmaterialet.

Ifølge ansøgningsmaterialet skal linjeføringen krydse både Vildmoseløbet og det øvrige vandløb ved en styret underboring, der etableres fra boregruber placeret uden for 2-meter bræmmen. Begge krydsningssteder fremgår af figur 2 (næste side). Krydsningerne af vandløbene vil ske minimum 1,2 meter under den regulativmæssige bund, jf. miljøkonsekvensrapporten. Rapporten angiver, at den aktuelle og regulativmæssige bundkote skal fastlægges forud for underboringen for at minimere risikoen for blow-out og sikre korrekt dybde under vandløbsbunden.

Som beskrevet i projektmaterialet udføres der ved etablering af 400 kV-kabelanlæg typisk styrede underboringer med en borediameter på 280–330 mm, hvori der indtrækkes et Ø250 mm føringsrør. For et kabelanlæg etableres der som standard én underboring pr. fasekabel, hvilket indebærer i alt tre underboringer og tre føringsrør.

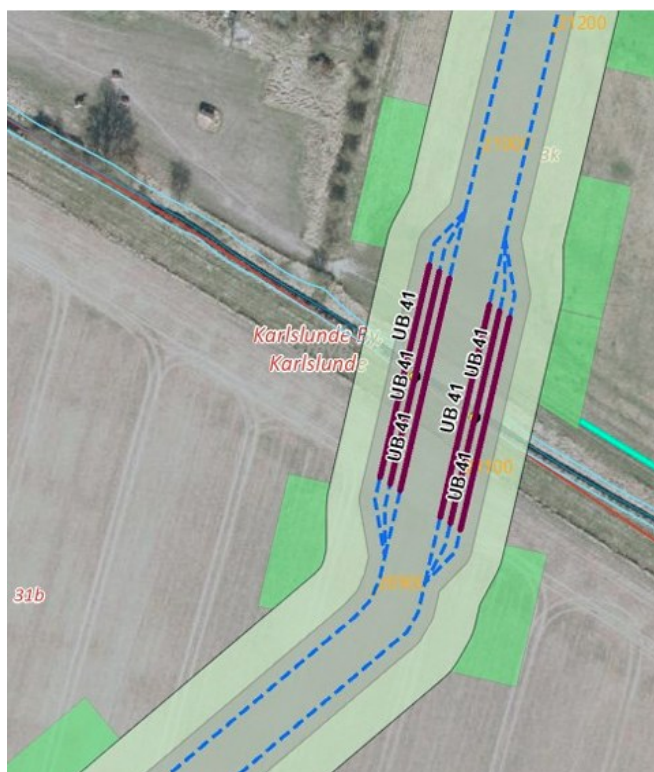
En styret underboring udføres fra en startgrube til en slutgrube. Gruberne har en typisk størrelse på ca. 4 m x 2 m x 2 m.



Figur 2: Egenproduceret GIS kort, der illustrerer krydsningsstederne og broen for Vildmoseløbet ved matr.nr. 31b og 3k Karlslunde By, Karlslunde samt vandløbet ved matr.nr. 11s, Snoldelev-Hastrup By, Snoldelev og 19h, Karlstrup by, Karlstrup. Krydsningerne er vist med rød farve.

Krydsning af Vildmoseløbet ved matr.nr. 31b og 3k, Karlslunde By, Karlslunde

Vildmoseløbet er et grænsevandløb mellem Greve Kommune og Solrød Kommune. På krydsningsstedet er Vildmoseløbet ca. 0,6 meter bredt. Beliggenheden for krydsningsstedet kan ses på figur 3 og 4 (næste side). Underboringen har en samlet længde på ca. 48 meter lang.



Figur 3: Kort over kabelsystem og bro der krydser Vildmoseløbet. Kabeltracé er vist med blå stiplede linje, arbejdsbæltet er vist med lysegrøn og underboringen er vist med mørkebrun/bordeaux. Kortet er hentet fra ansøgningsmaterialet.



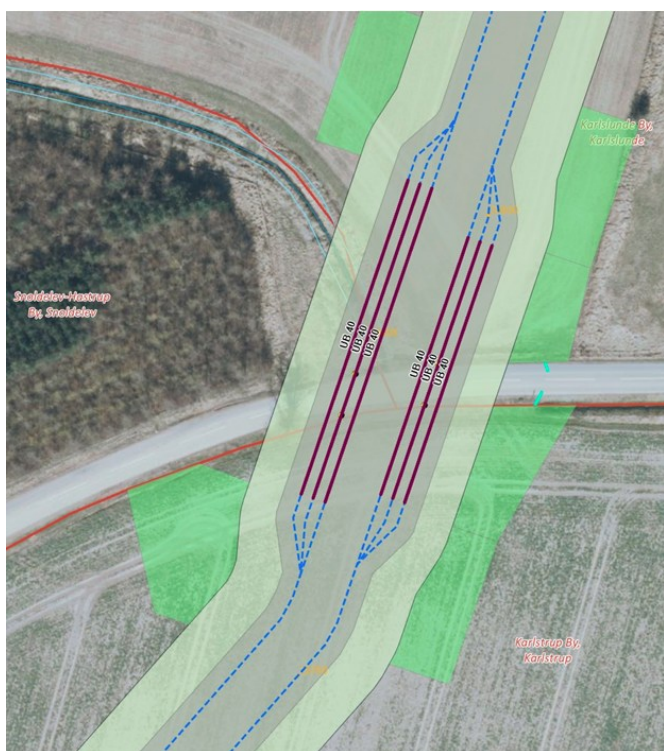
Figur 4: Egenproduceret GIS kort, der illustrerer krydsningsstedet og broen for Vildmoseløbet ved matr.nr. 31b og 3k Karlslunde By, Karlslunde. Krydsningen er vist med rød farve.

I forbindelse med anlægsarbejdet vil der blive etableret en midlertidig overkørsel over Vildmoseløbet i form af en simpel brokonstruktion. Broens placering er vist på figur 3 og 4. Jævnfør projektbeskrivelsen vil der på broen udlægges metal- eller træbjælker parallelt med forhindringen på begge sider. Ved krydsning af Vildmoseløbet placeres disse uden for 2-meter bræmmen. Alt afhængig af bredden af forhindringen lægges der desuden bjælker hen over forhindringen, og ovenpå disse udlægges køreplader. Disse bjælker bliver liggende i op til 6 uger. Når broen skal benyttes, lægges der køreplader på bjælkerne. Kørepladerne kan begrænses til at ligge i op til 1 uge ad gangen og fjernes i mellemliggende periode. Broen vil blive etableret 3-4 gange under anlægsarbejdet.

Da der er tale om en overkørsel til arbejdsveje er det kun en midlertidig bro. Når arbejdsvejene ikke skal bruges mere, vil broen blive fjernet og området vil blive reetableret som det var. Dette fremgår også som et vilkår.

Krydsning af vandløbet ved matr.nr. 11s, Snoldelev-Hastrup By, Snoldelev og 31b, Karlslunde By, Karlslunde og 19h, Karlstrup by, Karlstrup

Vandløbet udgør grænse mellem Greve Kommune og Roskilde Kommune. På krydsningsstedet er vandløbet ca. 0,5 meter bredt. Underboringen har en samlet længde på ca. 54 meter lang. Beliggenheden for krydsningsstedet kan ses på figur 5 og 6. Den underboring, som denne tilladelse omfatter, er linjerne vist med mørkebrun/bordeaux farve til venstre i figur 5. Den højre underboring er vurderet til at krydse en vejgrøft, og kræver derfor ikke tilladelse fra kommunernes vandløbsmyndigheder.



Figur 5: Kort over kabelsystem der krydser vandløbet. Kabeltracé er vist med blå stiplede linje, arbejdsbæltet er vist med lysegrøn og underboringen er vist med mørkebrun/bordeaux. Kortet er hentet fra ansøgningsmaterialet.



Figur 6: Egenproduceret GIS kort, der illustrerer krydsningsstedet for vandløbet ved matr.nr. 11s, Snoldelev-Hastrup By, Snoldelev og 31b, Karlslunde By, Karlslunde og 19h, Karlstrup by, Karlstrup. Krydsningen er vist med rød farve.

Når kabelanlæggene for vandløbene er etableret, vil Energinet tinglyse en servitut på de berørte ejendomme med hjemmel i elforsyningslovens § 33 (LBK nr. 544 af 16/06/2026). Servitutbæltet udgør typisk:

- Standard enkelt tracé: 7 m
- Dobbelttracé: 17 m
- Underboringer: op til 27 m



Servitútbæltet kan øges, hvor kabelanlægget er etableret med større afstand end standard. Det præcise servitútbælte vil blive indmålt, efter underboringerne er udført.

Kabelanlæggene etableres med permanent tilstedeværelse og kræver normalt ingen driftsmæssig indgriben. Energinet tinglyser ret til at føre tilsyn med anlægget og til at foretage nødvendig vedligeholdelse, eksempelvis ved skader forårsaget af dybtgående jordarbejder.

Tidsplan

Arbejdet med etableringen af kabelanlægget forventes påbegyndt efter sommeren 2026 og afsluttet i 2029.

Energinet Eltransmission A/S har allerede været i dialog med de berørte lodsejere eller deres forpagtere for at orientere om anlægsarbejdet og aftale eventuelle køreveje. Umiddelbart før anlægsarbejdet igangsættes på den enkelte ejendom, vil lodsejeren blive kontaktet igen.

Økonomiske forhold

De økonomiske forhold i relation til kabelkrydsningen af vandløbet er afklaret. Det er Energinet Eltransmission A/S, der afholder samtlige omkostninger til projektet.

Fremtidig vedligeholdelse af ledningen påhviler ledningsejer, som er Energinet Eltransmission A/S.

Energinet agter at indgå aftale eller gennemføre ekspropriation, således at kablerne ligger med fuld tilstedeværelsesret.

Vurdering af naturmæssige konsekvenser ved krydsning af vandløb
Ifølge ansøgningsmaterialet vil projektet blive udført ved styret underboring. Da maskinearbejdet under anlæggelsesfasen ikke berører selve vandsøjlen, vurderes afstrømning og miljøforhold i vandløbene ikke at blive påvirket i negativ retning. Styret underboring vurderes at være en skånsom anlægsmetode at krydse et vandløb på. Der er dog risiko for blow-out med udslip af boreslam til vandløbene. Derfor er der stillet vilkår om, at der skal føres tilsyn ved vandløbene i forbindelse



med krydsningen, samt at der skal fremsendes en beredskabsplan inden arbejdet igangsættes.

Målsatte vandløb

Vildmoseløbet er et målsat vandløb, og er en del af Møllebæk systemet. Målsætningen for Vildmoseløbet på projektstrækningen er at opnå god økologisk samt kemisk tilstand. Den faktiske tilstand på strækningen er klassificeret som dårlig økologisk tilstand for fisk og moderat økologisk tilstand for smådyr, mens den kemiske tilstand er klassificeret som ukendt.

Eftersom krydsningen ved matr.nr. 31b og 3k, Karlslunde by, Karlslunde, ikke berører selve vandløbsprofilet, vurderer vandløbsmyndighederne, at projektet ikke vil påvirke muligheden for målopfyldelse i vandløbet Vildmoseløbet eller øvrige målsatte vandområder negativt, jf. § 8 i bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter (BEK nr. 1669 af 08/12/2025).

Lovgivning

Natura 2000

Kommunerne skal jf. habitatbekendtgørelsen vurdere om projekterne påvirker Natura 2000-områder væsentligt. Ifølge MiljøGIS har Greve Kommune, Roskilde Kommune og Solrød Kommune vurderet, at det nærmeste Natura 2000-område er nr. 150 Gammel Havdrup Mose og fuglebeskyttelsesområde nr. 103, som er beliggende ca. 2 km fra projektområdet. Udpegningsgrundlaget for området er følgende naturtyper: rørdrum, rørhøg og sortterne.

Miljøkonsekvensrapporten har vist, at der ikke er risiko for, at projektet i sig selv eller i forbindelse med andre projekter, kan give anledning til væsentlig påvirkning af Natura 2000-området grundet projekternes omfang og beliggenhed. På grund af afstanden samt projekternes karakter vurderes de konkrete projekter ikke at påvirke udpegningsgrundlaget i Natura 2000-området negativt.

Beskyttede bilag IV-arter

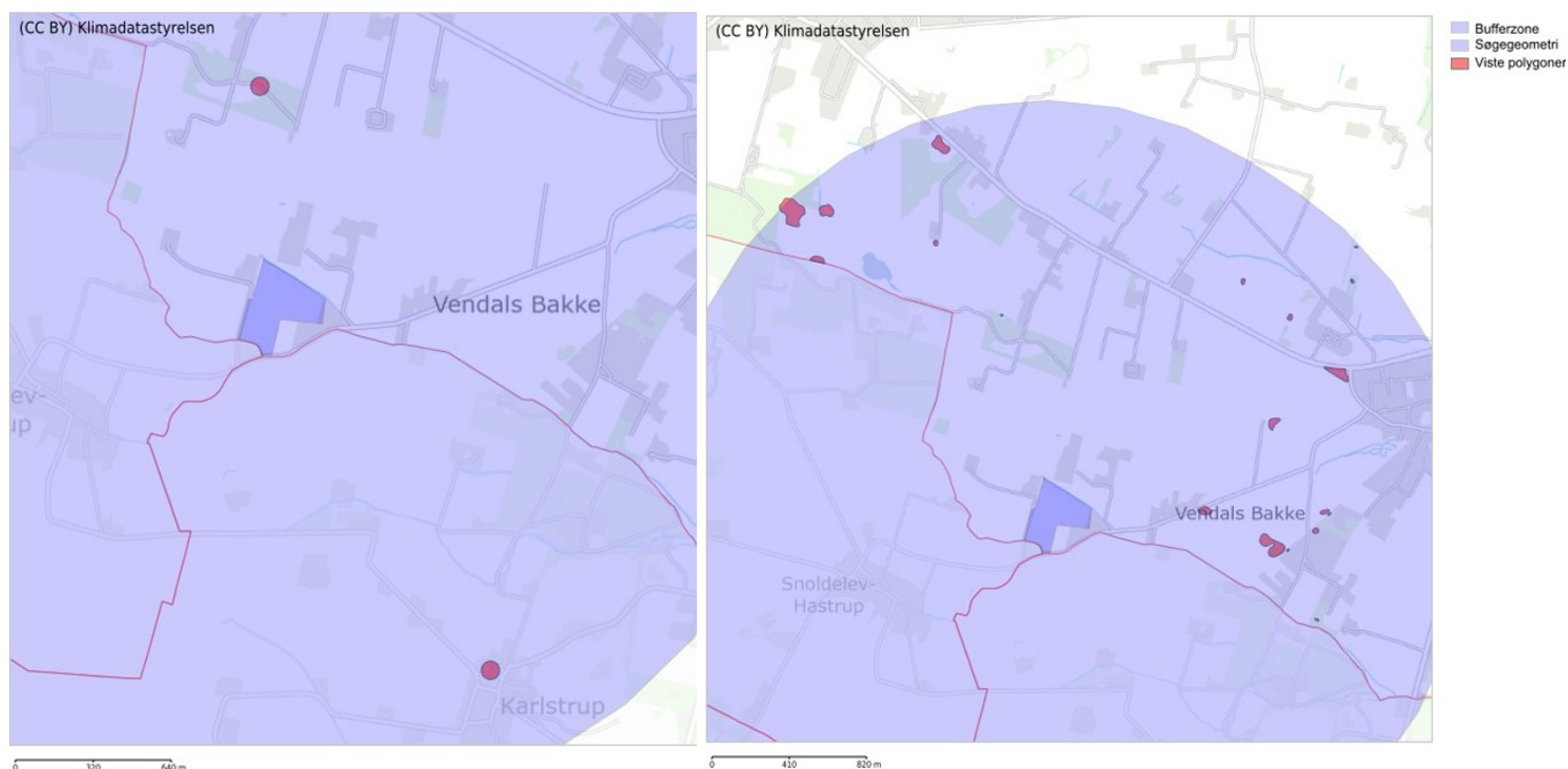
Kommunerne skal jf. habitatbekendtgørelsen vurdere om projekterne kan beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder eller ødelægge levesteder for Bilag-IV arterne.



I Greve Kommune, Roskilde Kommune og Solrød Kommune lever en række dyrearter, som er særligt sårbare. Arterne er strengt beskyttede og er listet på EU-habitatdirektivets bilag IV, hvilket ofte omtales som "bilag IV-arter". Kommunerne har på baggrund af registreringer fra Danmarks Arealinformation og Danmarks Miljøportal kendskab til følgende bilag-IV arter i nærhed af projektområdet.

- Spidssnudet frø
- Stor vandsalamander

I en afstand på 800 og 1000 meter fra projektområdet vurderes det, at der forefindes enten yngle- eller rasteområder samt spredningskorridorer for følgende bilag IV-arter: Spidssnudet frø og vandsalamander. (Se nedenstående figur 7)



Figur 7: Egenproduceret GIS kort, der viser fund af bilag IV-arter i umiddelbar nærhed af projektområdet. Fund af bilag IV-arter stammer fra data fra miljøGIS og er på figuren markeret med en rød. På kortet er matrikel nr. 31b markeret med mørke lilla for at give læseren overblik.

Det er Greve Kommune, Roskilde Kommune og Solrød Kommunes vurdering, at krydsningerne og etablering af den midlertidige bro ikke vil påvirke hverken yngle-, rasteområder eller den økologiske funktionalitet for spidssnudet frø og vandsalamander på grund af afstanden samt projektets karakter. Derudover forefindes der også i området butsnudet frø, som er en fredet dyreart, og



krydsningerne og etablering af den midlertidige bro vil med samme begrundelse ikke påvirke hverken yngle-, rasteområder eller den økologiske funktionalitet for butsnudet frø.

Offentliggørelse og udtalelse fra relevante myndigheder m.v.

Greve Kommune, Roskilde Kommune og Solrød Kommune har undladt at indhente udtalelse fra relevante myndigheder m.v. samt offentliggørelse af ansøgning jf. § 17 i bekendtgørelse om vandløbsregulering og -restaurering m.v.³, eftersom det ansøgte, ikke skønnes af have væsentlig indflydelse på vandløbets afstrømnings- og miljømæssige forhold.

Udkast til afgørelse er i henhold til forvaltningslovens⁴ § 19 sendt i partshøring hos ansøger og berørte lodsejere i perioden fra den **26. august til den 09. september 2026**. Ansøger har **den 30. august og den 7. september** tilkendegivet overfor Greve Kommune, Roskilde Kommune og Solrød Kommune, at der er bemærkninger til vilkår om, at ledningerne som minimum skal placeres 3–5 meter under den regulativfastsatte bund. Derudover bemærkninger om, at Energinet sætter markeringspæle. Disse markeringspæle skal placeres i kronekant jævnfør denne afgørelses vilkår. Herudover indkom Energinet med bemærkning om, at kablerne ikke ønskes placeret efter gæsteprincippet. Da eltransmissionsanlæg udgør kritisk infrastruktur, og etablering samt væsentlige ændringer af sådanne anlæg kræver ministeriel tilladelse og sker under hensyn til bl.a. forsynings sikkerhed, beredskab og samfundsøkonomi, er Energinets ønske imødekommet. Dette vurderes at være i overensstemmelse med principperne i Højesterets dom i Kriegers Flak-sagerne, UfR 2022.1590 H. Under afsnittet "Økonomiske forhold" i tilladelsen er det derfor præciseret, at Energinet agter at indgå aftale med de berørte lodsejere eller om nødvendigt gennemføre ekspropriation, således at kablerne ligger med fuld tilstedeværelsesret.

Klagevejledning

Der kan klages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet over den endelige afgørelse.

Klager skal indgives via Klageportalen. Du finder vejledning og link til Klageportalen her: www.nmkn.dk/klage/hvordan-klager-du/

³ Bekendtgørelse nr. 834 af 27. juni 2016, *Bekendtgørelse om vandløbsregulering og restaurering m.v.*

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 433 af 22 april 2014, *Bekendtgørelse af forvaltningsloven*



På ovenstående hjemmeside findes også information om, hvordan du kan anmode om at blive undtaget fra brug af Klageportalen, og hvordan processen så forløber.

Klageberettiget er:

- Den, afgørelsen er rettet til,
- enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald,
- en berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker.

Danmarks Naturfredningsforening og Danmarks Sportsfiskerforbund kan påklage visse større sager om regulering m.v. af vandløb, anlæg af nye vandløb, vandløbsvedligeholdelse og -restauration.

Klagefristen udløber 4 uger efter offentliggørelse af afgørelsen. Det vil sige senest den **31. oktober 2026**.

Da sagen vedrører en afgørelse efter § 9 i Bekendtgørelsen om vandløbsregulering og -restauration m.v. (BEK nr. 834 af 27/06/2016), meddeler Greve Kommune, Roskilde Kommune og Solrød Kommune hermed tilladelse til påbegyndelse af anlægsarbejder inden klagefristens udløb og uanset, om der måtte indkomme klager, jf. § 30 i samme bekendtgørelse.

Dette indebærer ingen begrænsning i Miljø- og Fødevareklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve en påklaget godkendelse jf. § 30, stk. 2 i bekendtgørelsen. Evt. omkostninger i forbindelse med en ændret eller ophævet påklaget godkendelse påhviler alene ansøger og opstart inden klagefristens udløb gøres alene på egen risiko.

Hvis du ønsker at indbringe denne afgørelse for en domstol, skal retssagen være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsen er modtaget.

Du får kun besked fra Greve Kommune, Roskilde Kommune og Solrød Kommune, hvis der er modtaget en klage over afgørelsen, men du er altid velkommen til at kontakte miljøafdelingerne i Greve Kommune, Roskilde Kommune og Solrød Kommune, når klagefristen er udløbet.

Har du spørgsmål i forbindelse med denne tilladelse, er du velkommen til at kontakte undertegnede.



Med venlig hilsen

Greve Kommune

Sif Julie Hulstrøm

Sijh@greve.dk

Miljø

Roskilde Kommune

Kirsten Sommer Kvindebjerg

Kirstenc@roskilde.dk

Miljø

Solrød Kommune

Tove Grønborg

tg@solrod.dk

Miljø

Denne afgørelse er sendt til:

- Ansøger
- Berørte lodsejere
- Danmarks Naturfredningsforening, dngreve-sager@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Greve Museum, museum@greve.dk
- Roskilde Museum, museumslov@romu.dk

Ansøgningsmaterialer er vedlagt som bilag til afgørelsen. Ansøgning til den midlertidige overkørsel er modtaget på mail den 13. maj. 2026 og er også vedlagt som bilag.

Frå: Lisbeth Jepsen
Sendt: 18. marts 2026 16:48
Til: Morten Vincents <mortenv@roskilde.dk>
Cc: Nora Salling <noras@roskilde.dk>
Emne: Etablering af midlertidig overkørsel over Vildmoseløbet

Kære Morten

I forbindelse med underboringen af Vildmoseløbet, som vi har søgt om tilladelse til at krydse, skal vi også etablere en midlertidig overkørsel hen over vandløbet. Den udføres som beskrevet i projektbeskrivelsen. Teksten herunder er fra vores projektbeskrivelse, som er den samme, som jeg fremsendte for ansøgning om krydsning af Vildmoseløbet. Overkørslen er samme sted som underboringen.

Kræver dette en tilladelse og kan den medtages i afgørelsen om krydsning af vandløbet med underboring?

Hvis du har nogle spørgsmål, må du endelig ringe. Jeg har indsat et oversigtskort samt et kort over underboringen.

Uddrag af projektbeskrivelse:

Materiel der skal krydse mindre vandløb eller føres over andre korte forhindringer i landskabet foretages ved etablering af midlertidige simple brokonstruktioner baseret på tømmer eller udlagte stålprofiler med køreplader ovenpå fra den ene side til den anden. Arbejdsgangen vil være som følger:

- 1. Der udlægges metal- eller træbjælker parallelt med forhindringen på begge sider. Ved krydsning af vandløb placeres disse uden for 2-meter bræmmen. Alt afhængig af bredden af forhindringen lægges der desuden bjælker hen over forhindringen, ovenpå hvilken der udlægges køreplader. Disse bjælker bliver liggende i op til 6 uger.*
- 2. Når broen skal benyttes, lægges der køreplader på bjælkerne. Kørepladerne kan begrænses til at ligge i op til 1 uge ad gangen og fjernes i mellemliggende periode.*
- 3. Broen vil blive etableret 3-4 gange under anlægsarbejdet.*

Greve Kommune
Rådhusholmen 1
2670 Greve

Sendt pr. mail til Greve Kommune, Tommy Koefoed, tko@greve.dk

9. februar 2026

Sagsnr.: 23/13186
Tlf. direkte: 2387 1832
E-mail: lisje@energinet.dk
Initialer: lisje

ANSØGNING OM TILLADELSE TIL KRYDSNING AF § BESKYTTET VANDLØB VED ETABLERING AF 400 KV KABELSYSTEM MELLEM RINGSBJERG-LINDEHØJ

På vegne af Energinet Eltransmission A/S, fremsendes ansøgning om tilladelse til krydsning af vandløb efter vandløbslovens § 47 og § 9, stk. 2 i bekendtgørelse om vandløbsregulering og restaurering m.v. Krydsningstilladelsen søges i forbindelse med anlæg af elkabelsystem mellem den kommende højspændingsstation ved Ringsbjerg i Køge Kommune og den kommende Lindehøj Højspændingsstation i Høje Tåstrup Kommune. Energinet søger om at krydse Vildmoseløbet med underboring.

1. Projektbeskrivelse

Projektet er beskrevet detaljeret i den vedlagte projektbeskrivelse, men herunder er et kort resume.

Ringsbjerg projektet omfatter overordnet:

- Etablering af Ringsbjerg Højspændingsstation (ved Ringsbjerg, vest for Herfølge og tæt ved Sydmotorvejen).
- To nye, parallelle 400 kV kabelanlæg mellem Ringsbjerg og en ny 400 kV højspændingsstation ved Taastrup (Lindehøj). Strækningen er ca. 29 km. Kablerne nedgraves, se Figur 1.
- Nyt 400 kV kabelanlæg mellem Ringsbjerg og Bjæverskov Højspændingsstation. Strækningen er ca. 8 km. Kablet nedgraves, se Figur 1.
- Opsætning af to master nord for Bjæverskov Højspændingsstation til omlægning af 400 kV luftledninger.
- Etablering af et nyt koblingsfelt på Bjæverskov Højspændingsstation.



Figur 1 Ringsbjerg projektets strækning. Placering af ny højspændingsstation ved Ringsbjerg samt nye kabelstrækninger til Bjæverskov og en planlagt station Lindehøj.

2. Baggrund

Med Klimaaftalen om grøn strøm og varme 2022 (Regeringen, 2022) er der 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.

De nuværende meldinger fra såvel myndigheder som udviklere indenfor vedvarende energi- og netselskaber betyder, at der kan forventes en hurtig og betydelig etablering af installationer med vedvarende energi – og det skal Energinet være klar til håndtere, så energien fra havvindmølleparker og solcelleanlæg kan distribueres til forbrugerne.

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, hvor den produceres til det område, hvor der er størst efterspørgsel både i Danmark og i udlandet.

Energinet har allerede gang i udbygningen af transmissionsnettet for el, men der er behov for fortsat udbygning, så vi kan transportere de stærkt stigende mængder grøn strøm og undgå flaskehalse i elnettet. Strømmen skal transporteres fra de egne, hvor strømmen produceres til de områder, hvor elforbruget er størst, blandt andet København og områderne nord for hovedstaden.

Projektet 'Ringsbjerg' 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. De planlagte havvindmølleparker i Østersøen, Kriegers Flak II¹, vil blive tilsluttet den nye højspændingsstation i Ringsbjerg².

Se venligst "Sådan lægger vi højspændingskabler" for en generel beskrivelse af, hvordan Energinet lægger højspændingskabler: [Højspændingskabler \(energinet.dk\)](https://www.energinet.dk/Højspændingskabler). Hjemmesiden indeholder en video, som viser selve anlægsarbejdet.

3. Anlægsarbejdet

I dette afsnit er krydsningsmetoden, der anvendes i dette projekt, beskrevet nærmere. Den er beskrevet mere detaljeret i projektbeskrivelsen, som er vedlagt som bilag til denne ansøgning.

Anlægsbæltet er ca. 35 meter bredt ved kabellægning af 2 parallelle kabelsystemer på Ringsbjerg-Lindehøj-tracéet, se Figur 1.

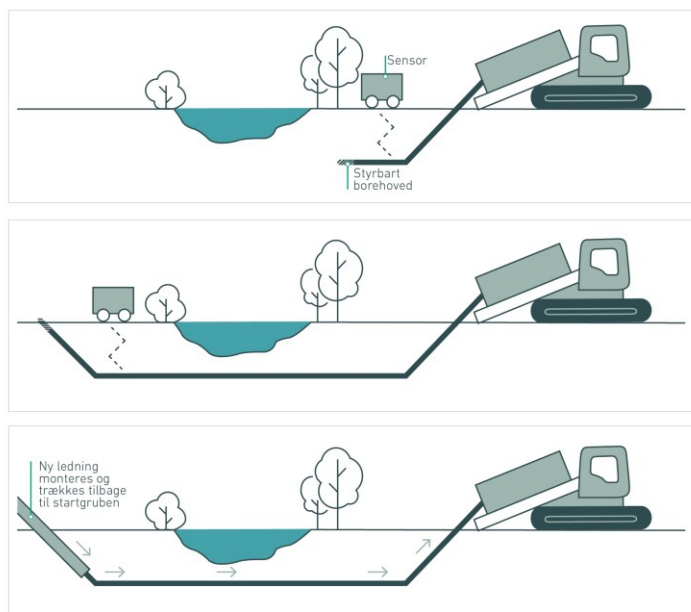
3.1 Anlæg af kabel med styret underboring

Alle åbne vandløb krydses i dette projekt med en styret underboring, som starter og slutter i en boregrube beliggende udenfor 2 meter bræmmen. Ved etablering af boregruben og arbejdsarealer sikres at vandløbsbrinken ikke beskadiges, samt at borevæske/boremudder ikke kan løbe til vandløbet. Den styrede underboring føres igennem stabile jordlag og minimum 1,20 m under faktisk vandløbsbund og/eller regulativfastsatte vandløbsbund.

En styret underboring er en opgravningsfri metode, som 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, se Figur 2.

¹ Kriegers Flak II: [Kriegers Flak II](#)

² Ringsbjerg: [FORSTÆRKNING AF ELNETTET - RINGSBJERG-PROJEKTET](#)



Figur 2: Arbejdsgangen ved styret underboring

En styret underboring kan foretages på få dage, men der vil skulle være en arbejdsplads i en periode, hvor der mobiliseres før underboring og efterfølgende retablering, svarende til ca. 2-4 uger i alt. Styret underboringer medfører ligeledes trafik med store entreprenørmaskiner, til og fra krydsningspunktet.

Ved anlæg med styret underboring generes boremudder. Efter brug bortskaffes boremudder som affald efter kommunens anvisning.

Efter udførelse af underboring og retablering af arbejdsområderne vil der ikke være synlige tegn på terrænoverfladen bortset markeringspæle, som angiver, at der ligger højspændingskabelanlæg i jorden.

3.1.1 Utsigtede hændelser med blowout

Blow-out er en udsivning af boremudder op til overfladen igennem sprækker i jorden. Kun ved et blow-out vil de produkter, der anvendes i borevæsken, komme i kontakt med overfladevand. Blow-out sker som følge af svagheder og inhomogenitet i jorden, hvilket gør det muligt for boremudder at undslippe til vandløbet. Disse hændelser er ikke tilsigtede.

Blow-out søges forebygget ved forskellige tiltag forud for en underboring, fx geologiske risikovurderinger og udarbejdelse af beredskabsplaner, der er klar forud for en underboring og kan iværksættes, hvis der imod forventning forekommer et blow-out.

Hvis der sker et utilsigtet blowout til selve vandløbssystemet, vil der være en kortvarig lokalpåvirkning af borevæske opblandet med materiale fra undergrunden (boremudder)³. Erfaringsmæssigt kan op til maksimalt 5 m³ boremudder sive ud over en periode på 30 minutter, og vil kunne påvirke vandløbet. Boremudderen består af 50% borevæske og 50% udboret jord. Borevæske består helt overvejende af vand (ca. 96-97 %) og bentonit (ca. 3-4 %), hvilket svarer til ca. 30-40 kg bentonit pr. m³ borevæske. Mængden af additiv, der tilsættes, varierer efter forholdene, men er i størrelsesordenen 0-1 %. Ved et evt. udslip af boremudder, så vil man straks stoppe uheldet og opsamle boremudderen med det samme.

Energinet vurderer ud fra et vandløbs støjrelse og vandføring, hvordan et eventuelt blow-out skal håndteres.

Inden igangsættelse af arbejdet udarbejdes en beredskabsplan, som ud over krav om overvågning af tryk og visuel inspektion af terrænet, mens underboringen gennemføres, specificerer forholdsregler ved et eventuelt blow-out. Tiltag til begrænsning og oprensning af spild med boremudder i tilfælde af blow-out vil være omfattet af entreprenørens beredskabsplan, som er et krav fra Energinet, når der skal udføres styrede underboringer. Beredskabsplaner i forbindelse med underboringer, udarbejdes af Energinet og Energinets entreprenør i fællesskab. Planerne beskriver, hvordan en underboring skal gennemføres, hvordan risikoen for blow-outs mindskes, og hvordan der skal handles i forbindelse med et eventuelt blow-out. Beredskabsplanerne er målrettet de konkrete lokale forhold på lokaliteten.

Anvendelse af boremudder i forbindelse med underboringer i hele projektet/hele kabeltraceet kræver en tilladelse efter §19 i miljøbeskyttelsesloven, som vil blive ansøgt af Energinets entreprenør.

4. Ansøgning om tilladelse til krydsning af vandløb

I dette kapitel beskrives krydsningen af Vildmoseløbet.

Ved krydsning af vandløb vælges den mest skånsomme metode, der er teknisk muligt. Placeringen og matr.nr. ses af nedenstående tabel.

Tabel 1 Placering af vandløb

Kategori	Matr.nr.	Anlægsmetode	Bemærkninger
Vildmoseløbet	31b og 3k, Karlstrup By, Karlstrup	Styret underboring	Vandløbet er et målsat vandløb.

4.1 Beskrivelse og vurdering

Linjeføringen passerer Vildmoseløbet. Se beskrivelse og vurdering nedenfor.

³ Inden borearbejdet igangsættes, vil der blive søgt separat §19 tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven til brug af de konkrete borevæske produkter.

Vildmoseløbet på matr.nr. 31b og 3k, Karlstrup By, Karlstrup

Vildmoseløbet er et målsat vandløb. Den økologiske tilstand er vurderet til dårlig og den kemiske tilstand er god.

Miljømålet for begge parametre er god tilstand. Vandløbet er kategoriseret som et type RW1 vandløb (typologi)⁴.

Vandløbet er 0,6 meter bredt, hvor underboringen krydser. Underboringen er ca. 48 meter lang. Ved underboringer ved veje og vandløb vil disse som udgangspunkt komme ned i en dybde på 3-5 m, på det dybeste sted Risikoen for blowout er størst tæt på overfladen i starten og slutningen af den styrede underboring, og derved ikke under selve vandløbet.

Energinet vurderer at med vandløbets størrelse og med en middelvandføring (Q) på 10-200 l/s (19,5 l/s), er det muligt at stoppe udsivningens udbredelse straks ved at afspærre vandløbet ved hjælp af jernplader (3m), big-bags eller andre forhindringer, imens udsivet boremudder fjernes. Hurtig reaktion imødekommes blandt andet ved, at der altid føres tilsyn og observeres langs boretraceet under udførelsen af en underboring, og at der er et beredskab klar, som iværksættes for at stoppe, inddæmme og fjerne en eventuel udsivning. Dog vil dele af materialet potentielt komme i vandfasen, og blive opblandet, og blive transporteret med strømmen.

Der anvendes kun borevæskeprodukter, der er risikovurderet i DHI, 2025.

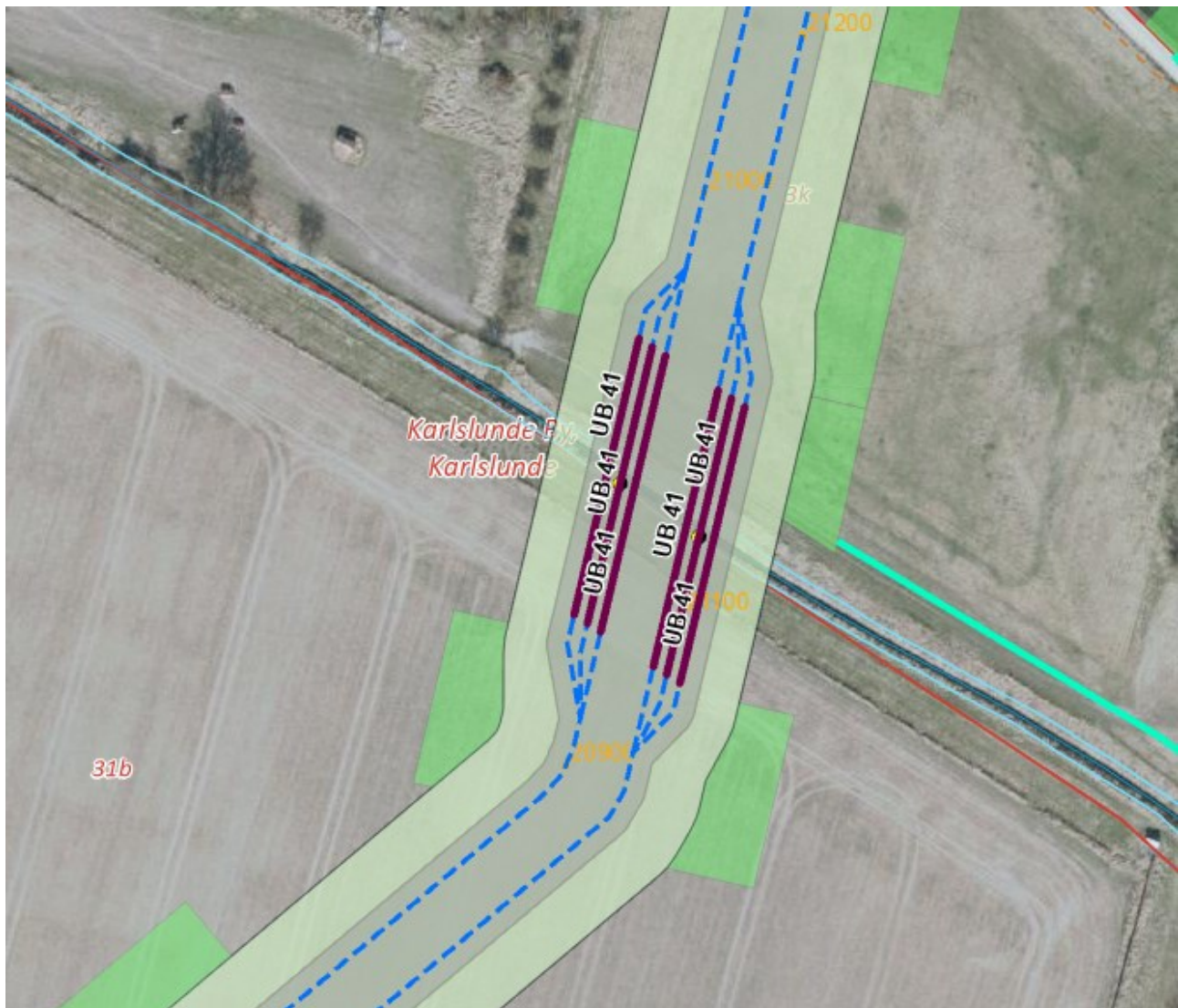
Bentonit er et naturligt lermineral og har derfor ingen effekt på det kemiske vandmiljø i det omfang, der er gældende ved et "normalt blow-out" i et vandløb.

Energinets erfaring viser, at 95% af boremudderen kan tilbageholdes og fjernes igen. Da underboringerne er relativt korte, vil der rent fysisk kun kunne være omkring 6 m³ boremudder i boringshullet med en diameter på 330 mm. Sker der et blowout og halvdelen af boremudderen siver ud, vil det betyde, at der kan opsamles ca. 2,85 m³ ud af 3m³. På den baggrund vurderes det, at den naturlige sedimenttransport, som følge af tøbrud eller større regnfald vil give en større udledning af sediment, og der ikke vil være en målbar forøgelse af udledt sediment til Vildmoseløbet.

Der vil derfor ikke være en påvirkning af hverken kvalitetselementerne bundlevede smådyr, alger, planter og fisk i selve vandløbet eller nedstrøms. Den kemiske tilstand eller den økologiske tilstand vedr. nationalt specifikke stoffer, metaller, påvirkes heller ikke, idet spild kan opsamles (Miljøkonsekvensrapport, 2026).

Energinet vurderer, at der kan anvendes udvalgte borevæskeprodukter uden at påvirke den økologiske eller kemiske tilstand eller uden at være til hinder for målopfyldelse (Miljøkonsekvensrapport, 2026). Følgende borevæskeprodukter; Tunnel-Gel Plus, Tunnel-Gel Max, BARO-GEL, Aqua Clear PFD, Clay cutter Pro og Super Block vil ikke kunne anvendes i underboringen på baggrund af deres indhold af specifikke indholdsstoffer og koncentrationerne af disse.

⁴ Vandområdeplanerne 2021-2027 efter genbesøget



Figur 3: Vildmoseløbet. Kabeltracé er vist med blå stiplet linje og arbejdsbæltet er vist med grøn og lysegrøn. Mørkebrun er underboringen.

4.2 Arealer og rettigheder

Der skal ikke erhverves arealer til arealet for kabellægning. Når kabelanlægget er færdigt, vil der blive tinglyst en servitut, på berørte ejendomme. Servituten er et bælte på tværs af linjeføringen på:

- 7 m, hvor der er standard enkelt tracé og 17 m ved dobbelttracé
- Op til 27 m ved underboringer

Servitusbæltet kan øges, hvor kabelanlægget er etableret med større afstand end standard.

I det servitutbelagte bælte må der ikke opføres bebyggelse eller etableres beplantning med dybdegående rødder. Ordinær landbrugsmæssig dyrkningsaktivitet og andre aktiviteter kan udføres efter individuelle aftaler. Denne

rådighedsindskrænkning gælder dog ikke i servitutbælte over kabelanlæg etableret som styret underboringer og ved rørlægning. Her fraviges bestemmelsen om, at der ikke kan tilplantes med rødder med dybtgående rødder.

Anlægget ligger i jorden uden egentligt behov for driftsmæssig indgriben. Energinet tinglyser en ret til at føre tilsyn med anlægget samt at vedligeholde det i nødvendigt omfang. Det kan være ved uheld, f.eks. ved at kablet beskadiges af dybtgående jordarbejder.

4.3 Tidsplan

Arbejdet med etableringen af kabelanlægget forventes påbegyndt efter sommeren 2026 og afsluttet i 2029. Det er derfor vigtigt, at vi får afgørelsen inden sommerferien 2026, hvor vi modtager en § 25 afgørelse af Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø.

Inden arbejdet påbegyndes, vil der blive gennemført arkæologiske forundersøgelser og evt. udgravninger. I samme periode vil der blive gennemført besigtigelser og efterfølgende ekspropriationer.

Energinet Eltransmission A/S har allerede været i dialog med lodsejere eller deres forpagtere, for at orientere om anlægsarbejdet og træffe aftale om eventuelle køreveje. Umiddelbart inden anlægsarbejdet startes på deres jord vil de blive kontaktet igen.

5. Afsluttende bemærkninger og oplysninger

Da der er tale om et offentligt anlægsprojekt, hvor der er givet tilladelse til projektets gennemførelse fra Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet i henhold til § 4 i lov om Energinet, er der ikke behov for fuldmagt fra lodsejer til dispensationsansøgningen. Hvis der ikke kan indgås frivillige aftaler om arealerhvervelse til projektet vil der efter Elsikkerhedslovens § 27 blive anmodet om en konkret ekspropriationstilladelse vedrørende den eller de ejendomme, som ikke vil indgå i en frivillig aftale. Projektet vil herefter blive gennemført ved ekspropriation.

En grundlæggende forudsætning for at gennemføre en ekspropriation er, at de nødvendige myndighedstilladelser foreligger på ekspropriationstidspunktet. Det kræver ekspropriationskommissionen som sikkerhed for, at projektet kan gennemføres ud fra andre hensyn end de privatretlige.

Projektet igangsættes i august 2026, og vi anmoder derfor om en afgørelse senest juni 2026. Hvis I har brug for yderligere oplysninger, må I endelig kontakte os.

Energinet Eltransmission er bygherre på projektet. Der er p.t. ikke indgået aftaler med de entreprenører, der skal varetage anlægsarbejdet. Der kan fremsende kortmateriale som pdf eller shapefil, hvis der er behov for det.

Hvis der er spørgsmål til det fremsendte, er I velkomne til at kontakte undertegnede på lisje@energinet.dk eller tlf. 2387 1832.

Med venlig hilsen

Lisbeth Jepsen

LISJE@energinet.dk

+4523871832

Energinet Eltransmission

Bilag:Projektbeskrivelse

Roskilde Kommune
Rådhusbuen 1
4000 Roskilde

Sendt pr. mail til Roskilde Kommune, Noras@roskilde.dk og Mortenv@roskilde.dk

9. februar 2026

Sagsnr.: 23/13185
Tlf. direkte: 2387 1832
E-mail: lisje@energinet.dk
Initialer: lisje

ANSØGNING OM TILLADELSE TIL KRYDSNING AF § BESKYTTET VANDLØB VED ETABLERING AF 400 KV KABELSYSTEM MELLEM RINGSBJERG-LINDEHØJ

På vegne af Energinet Eltransmission A/S, fremsendes ansøgning om tilladelse til krydsning af vandløb efter vandløbslovens § 47 og § 9, stk. 2 i bekendtgørelse om vandløbsregulering og restaurering m.v. Krydsningstilladelsen søges i forbindelse med anlæg af elkabelsystem mellem den kommende højspændingsstation ved Ringsbjerg i Køge Kommune og den kommende Lindehøj Højspændingsstation i Høje Tåstrup Kommune. Energinet søger om at krydse vandløb beliggende på matr.nr. 11s, Snoldelev-Hastrup By, Snoldelev i Roskilde Kommune og matr.nr 31b, Karlslunde By, Karlslunde i Greve Kommune med underboring.

1. Projektbeskrivelse

Projektet er beskrevet detaljeret i den vedlagte projektbeskrivelse, men herunder er et kort resume.

Ringsbjerg projektet omfatter overordnet:

- Etablering af Ringsbjerg Højspændingsstation (ved Ringsbjerg, vest for Herfølge og tæt ved Sydmotorvejen).
- To nye, parallelle 400 kV kabelanlæg mellem Ringsbjerg og en ny 400 kV højspændingsstation ved Taastrup (Lindehøj). Strækningen er ca. 29 km. Kablerne nedgraves, se Figur 1.
- Nyt 400 kV kabelanlæg mellem Ringsbjerg og Bjæverskov Højspændingsstation. Strækningen er ca. 8 km. Kablet nedgraves, se Figur 1.
- Opsætning af to master nord for Bjæverskov Højspændingsstation til omlægning af 400 kV luftledninger.
- Etablering af et nyt koblingsfelt på Bjæverskov Højspændingsstation.



Figur 1 Ringsbjerg projektets strækning. Placering af ny højspændingsstation ved Ringsbjerg samt nye kabelstrækninger til Bjæverskov og en planlagt station Lindehøj.

2. Baggrund

Med Klimaaftalen om grøn strøm og varme 2022 (Regeringen, 2022) er der 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.

De nuværende meldinger fra såvel myndigheder som udviklere indenfor vedvarende energi- og netselskaber betyder, at der kan forventes en hurtig og betydelig etablering af installationer med vedvarende energi – og det skal Energinet være klar til håndtere, så energien fra havvindmølleparker og solcelleanlæg kan distribueres til forbrugerne.

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, hvor den produceres til det område, hvor der er størst efterspørgsel både i Danmark og i udlandet.

Energinet har allerede gang i udbygningen af transmissionsnettet for el, men der er behov for fortsat udbygning, så vi kan transportere de stærkt stigende mængder grøn strøm og undgå flaskehalse i elnettet. Strømmen skal transporteres fra de egne, hvor strømmen produceres til de områder, hvor elforbruget er størst, blandt andet København og områderne nord for hovedstaden.

Projektet 'Ringsbjerg' 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. De planlagte havvindmølleparker i Østersøen, Kriegers Flak II¹, vil blive tilsluttet den nye højspændingsstation i Ringsbjerg².

Se venligst "Sådan lægger vi højspændingskabler" for en generel beskrivelse af, hvordan Energinet lægger højspændingskabler: [Højspændingskabler \(energinet.dk\)](https://www.energinet.dk/Højspændingskabler). Hjemmesiden indeholder en video, som viser selve anlægsarbejdet.

3. Anlægsarbejdet

I dette afsnit er krydsningsmetoden, der anvendes i dette projekt, beskrevet nærmere. Den er beskrevet mere detaljeret i projektbeskrivelsen, som er vedlagt som bilag til denne ansøgning.

Anlægsbæltet er ca. 35 meter bredt ved kabellægning af 2 parallelle kabelsystemer på Ringsbjerg-Lindehøj-tracéet, se Figur 1.

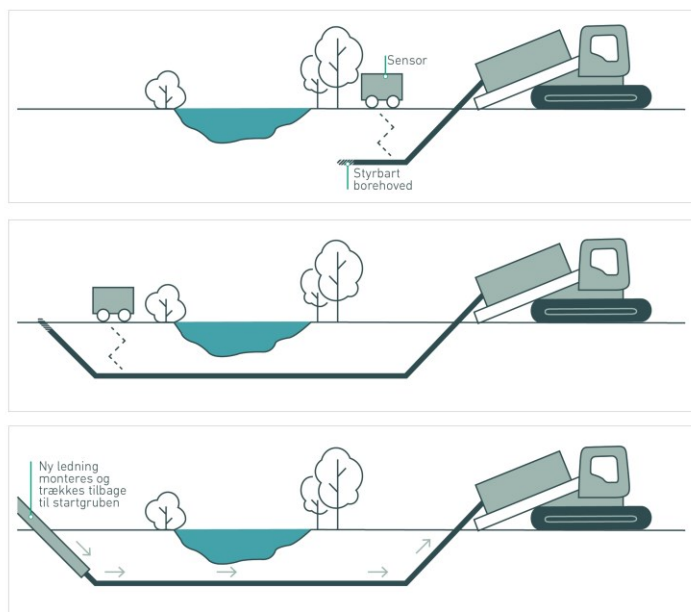
3.1 Anlæg af kabel med styret underboring

Alle åbne vandløb krydses i dette projekt med en styret underboring, som starter og slutter i en boregrube beliggende udenfor 2 meter bræmmen. Ved etablering af boregruben og arbejdsarealer sikres at vandløbsbrinken ikke beskadiges, samt at borevæske/boremudder ikke kan løbe til vandløbet. Den styrede underboring føres igennem stabile jordlag og minimum 1,20 m under faktisk vandløbsbund og/eller regulativfastsatte vandløbsbund.

En styret underboring er en opgravningsfri metode, som 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, se Figur 2.

¹ Kriegers Flak II: [Kriegers Flak II](#)

² Ringsbjerg: [FORSTÆRKNING AF ELNETTET - RINGSBJERG-PROJEKTET](#)



Figur 2: Arbejdsgangen ved styret underboring

En styret underboring kan foretages på få dage, men der vil skulle være en arbejdsplads i en periode, hvor der mobiliseres før underboring og efterfølgende retablering, svarende til ca. 2-4 uger i alt. Styret underboringer medfører ligeledes trafik med store entreprenørmaskiner, til og fra krydsningspunktet.

Ved anlæg med styret underboring genereres boremudder. Efter brug bortskaffes boremudder som affald efter kommunens anvisning.

Efter udførelse af underboring og retablering af arbejdsområderne vil der ikke være synlige tegn på terrænoverfladen bortset markeringspæle, som angiver, at der ligger højspændingskabelanlæg i jorden.

3.1.1 Utsigtede hændelser med blowout

Blow-out er en udsivning af boremudder op til overfladen igennem sprækker i jorden. Kun ved et blow-out vil de produkter, der anvendes i borevæsken, komme i kontakt med overfladevand. Blow-out sker som følge af svagheder og inhomogenitet i jorden, hvilket gør det muligt for boremudder at undslippe til vandløbet. Disse hændelser er ikke tilsigtede.

Blow-out søges forebygget ved forskellige tiltag forud for en underboring, fx geologiske risikovurderinger og udarbejdelse af beredskabsplaner, der er klar forud for en underboring og kan iværksættes, hvis der imod forventning forekommer et blow-out.

Hvis der sker et utilsigtet blowout til selve vandløbssystemet, vil der være en kortvarig lokalpåvirkning af borevæske opblandet med materiale fra undergrunden (boremudder)³. Erfaringsmæssigt kan op til maksimalt 5 m³ boremudder sive ud over en periode på 30 minutter, og vil kunne påvirke vandløbet. Boremudderen består af 50% borevæske og 50% udboret jord. Borevæske består helt overvejende af vand (ca. 96-97 %) og bentonit (ca. 3-4 %), hvilket svarer til ca. 30-40 kg bentonit pr. m³ borevæske. Mængden af additiv, der tilsættes, varierer efter forholdene, men er i størrelsesordenen 0-1 %. Ved et evt. udslip af boremudder, så vil man straks stoppe uheldet og opsamle boremudderen med det samme.

Energinet vurderer ud fra et vandløbs størrelse og vandføring, hvordan et eventuelt blow-out skal håndteres.

Inden igangsættelse af arbejdet udarbejdes en beredskabsplan, som ud over krav om overvågning af tryk og visuel inspektion af terrænet, mens underboringen gennemføres, specificerer forholdsregler ved et eventuelt blow-out. Tiltag til begrænsning og oprensning af spild med boremudder i tilfælde af blow-out vil være omfattet af entreprenørens beredskabsplan, som er et krav fra Energinet, når der skal udføres styrede underboringer. Beredskabsplaner i forbindelse med underboringer, udarbejdes af Energinet og Energinets entreprenør i fællesskab. Planerne beskriver, hvordan en underboring skal gennemføres, hvordan risikoen for blow-outs mindskes, og hvordan der skal handles i forbindelse med et eventuelt blow-out. Beredskabsplanerne er målrettet de konkrete lokale forhold på lokaliteten.

Anvendelse af boremudder i forbindelse med underboringer i hele projektet/hele kabeltraceet kræver en tilladelse efter §19 i miljøbeskyttelsesloven, som vil blive ansøgt af Energinets entreprenør.

4. Ansøgning om tilladelse til krydsning af vandløb

I dette kapitel beskrives krydsningen af vandløbet.

Ved krydsning af vandløb vælges den mest skånsomme metode, der er teknisk muligt. Placeringen og matr.nr. ses af nedenstående tabel.

Tabel 1 Placering af vandløb

Kategori	Matr.nr.	Anlægsmetode	Bemærkninger
Vandløb	11s, Snoldelev-Hastrup By, Snoldelev, 31b, Karlstrup By, Karlstrup	Styret underboring	Vandløbet er ikke et målsat

4.1 Beskrivelse og vurdering

Vandløb på matr.nr. 11s, Snoldelev-Hastrup By, Snoldelev i Roskilde Kommune og matr.nr 31b, Karlslunde By, Karlslunde i Greve Kommune.

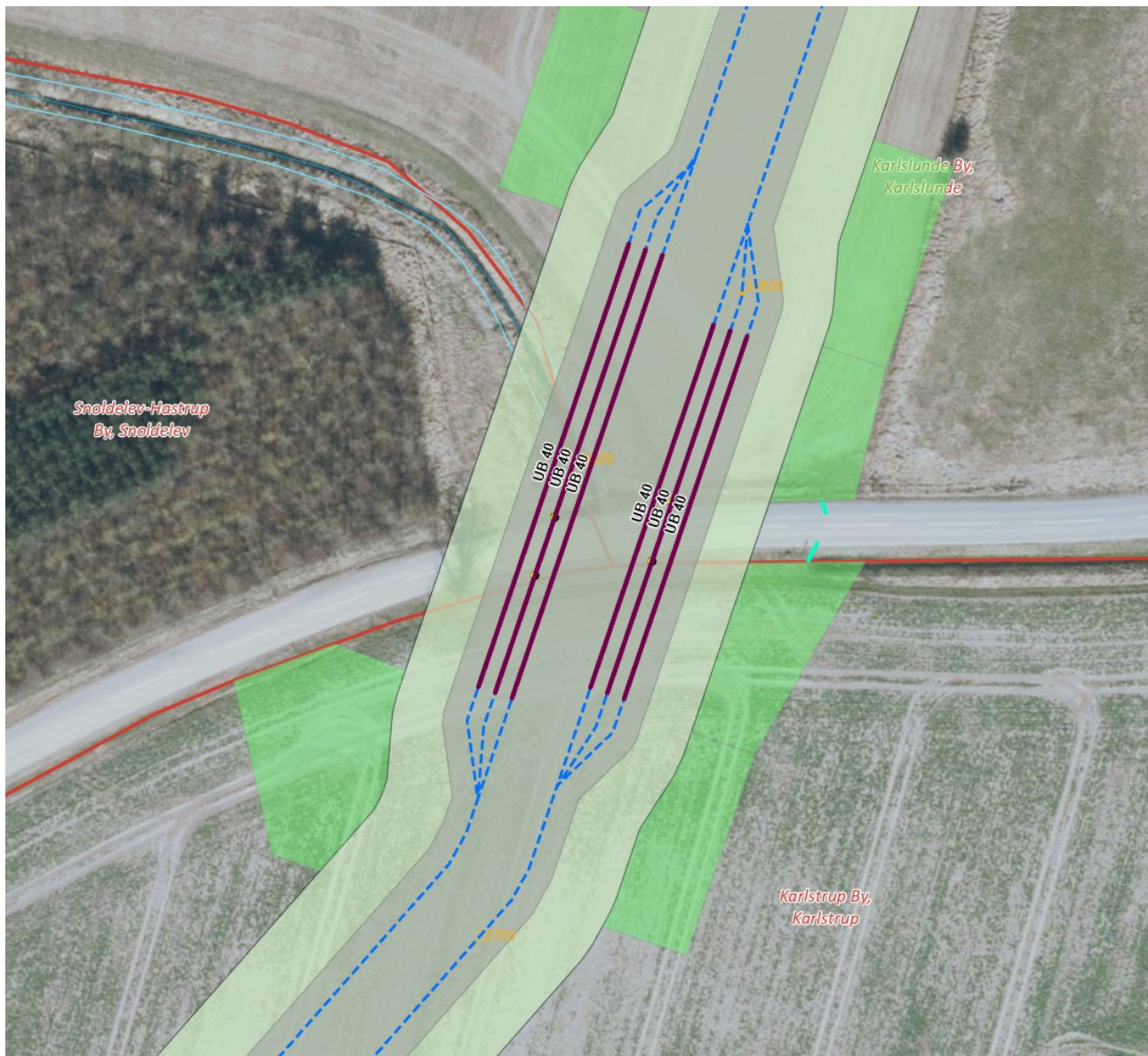
³ Inden borearbejdet igangsættes, vil der blive søgt separat §19 tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven til brug af de konkrete borevæske produkter.

Vandløbet løber på grænsen mellem Roskilde og Greve kommuner. Vandløbet er 0,5 meter bredt, hvor underboringen krydser. Underboringen er ca. 54 meter lang. Ved underboringer ved veje og vandløb vil disse som udgangspunkt komme ned i en dybde på 3-5 m, på det dybeste sted. Risikoen for blowout er størst tæt på overfladen i starten og slutningen af den styrede underboring, og derved ikke under selve vandløbet.

Energinet vurderer at med vandløbets størrelse og med en middelvandføring (Q) på mindre end 10 l/s (3,1 l/s), er det muligt at stoppe udsivningens udbredelse straks ved at afspærre vandløbet ved hjælp af jernplader (3m), bigbags eller andre forhindringer, imens udsivet boremudder fjernes. Hurtig reaktion imødekommes blandt andet ved, at der altid føres tilsyn og observeres langs boretraceet under udførelsen af en underboring, og at der er et beredskab klar, som iværksættes for at stoppe, inddæmme og fjerne en eventuel udsivning.

Der vil derfor ikke være en påvirkning af hverken den kemiske eller økologiske tilstand.

Der anvendes kun borevæskeprodukter, der er risikovurderet i DHI, 2025. Bentonit er et naturligt lermineral og har derfor ingen effekt på det kemiske vandmiljø i det omfang, der er gældende ved et "normalt blow-out" i et vandløb.



Figur 3: Vandløb på matr.nr. 11s, Snoldelev-Hastrup By, Snoldelev i Roskilde Kommune og matr.nr 31b, Karlsunde By, Karlsunde i Greve Kommune. Kabeltracé er vist med blå stiplede linje og arbejdsbæltet er vist med grøn og lysegrøn. Mørkebrun er underboringen.

4.2 Arealer og rettigheder

Der skal ikke erhverves arealer til arealet for kabellægning. Når kabelanlægget er færdigt, vil der blive tinglyst en servitut, på berørte ejendomme. Servitutten er et bælte på tværs af linjeføringen på:

- 7 m, hvor der er standard enkelt tracé og 17 m ved dobbelttracé
- Op til 27 m ved underboringer

Servitútbæltet kan øges, hvor kabelanlægget er etableret med større afstand end standard.

I det servitutbelagte bælte må der ikke opføres bebyggelse eller etableres beplantning med dybdegående rødder. Ordinær landbrugsmæssig dyrkningsaktivitet og andre aktiviteter kan udføres efter individuelle aftaler. Denne rådighedsindskrænkning gælder dog ikke i servitútbælte over kabelanlæg etableret som styret underboringer og ved rørlægning. Her fraviges bestemmelsen om, at der ikke kan tilplantes med rødder med dybtgående rødder.

Anlægget ligger i jorden uden egentligt behov for driftsmæssig indgriben. Energinet tinglyser en ret til at føre tilsyn med anlægget samt at vedligeholde det i nødvendigt omfang. Det kan være ved uheld, f.eks. ved at kablet beskadiges af dybtgående jordarbejder.

4.3 Tidsplan

Arbejdet med etableringen af kabelanlægget forventes påbegyndt efter sommeren 2026 og afsluttet i 2029. Det er derfor vigtigt, at vi får afgørelsen inden sommerferien 2026, hvor vi modtager en § 25 afgørelse af Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø.

Inden arbejdet påbegyndes, vil der blive gennemført arkæologiske forundersøgelser og evt. udgravninger. I samme periode vil der blive gennemført besigtigelser og efterfølgende ekspropriationer.

Energinet Eltransmission A/S har allerede været i dialog med lodsejere eller deres forpagtere, for at orientere om anlægsarbejdet og træffe aftale om eventuelle køreveje. Umiddelbart inden anlægsarbejdet startes på deres jord vil de blive kontaktet igen.

5. Afsluttende bemærkninger og oplysninger

Da der er tale om et offentligt anlægsprojekt, hvor der er givet tilladelse til projektets gennemførelse fra Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet i henhold til § 4 i lov om Energinet, er der ikke behov for fuldmagt fra lodsejer til dispensationsansøgningen. Hvis der ikke kan indgås frivillige aftaler om arealerhvervelse til projektet vil der efter Elsikkerhedslovens § 27 blive anmodet om en konkret ekspropriationstilladelse vedrørende den eller de ejendomme, som ikke vil indgå i en frivillig aftale. Projektet vil herefter blive gennemført ved ekspropriation.

En grundlæggende forudsætning for at gennemføre en ekspropriation er, at de nødvendige myndighedstilladelser foreligger på ekspropriationstidspunktet. Det kræver ekspropriationskommissionen som sikkerhed for, at projektet kan gennemføres ud fra andre hensyn end de privatretlige.

Projektet igangsættes i august 2026, og vi anmoder derfor om en afgørelse senest juni 2026. Hvis I har brug for yderligere oplysninger, må I endelig kontakte os.

Energinet Eltransmission er bygherre på projektet. Der er p.t. ikke indgået aftaler med de entreprenører, der skal varetage anlægsarbejdet. Der kan fremsende kortmateriale som pdf eller shapefil, hvis der er behov for det.

Hvis der er spørgsmål til det fremsendte, er I velkomne til at kontakte undertegnede på lisje@energinet.dk eller tlf. 2387 1832.

Med venlig hilsen

Lisbeth Jepsen

LISJE@energinet.dk

+4523871832

Energinet Eltransmission

Bilag: Projektbeskrivelse