Kolding Kommune
en del af trekantområdet

Til ansøger og berørte lodsejere

Sendt elektronisk til: LIMJE@energinet.dk

28. september 2026 - Sagsnr. 26/20627

Tilladelse efter vandløbsloven til krydsning af vandløb og dræn i forbindelse med 400 kV-kabelanlæg mellem Revsing og Landerupgård

Energinet Eltransmission planlægger at etablere et ca. 26 km langt 400 kV-kabelanlæg mellem Revsing højspændingsstation i Vejen Kommune og Landerupgård højspændingsstation i Kolding Kommune. Kabelanlægget består af to kabelsystemer og krydser undervejs en række vandløb og dræn.

Energinet har derfor søgt Kolding Kommune om tilladelse til krydsning af vandløb i Kolding Kommune. Projektet omfatter krydsninger af åbne vandløb. Krydsninger udføres ved styret underboring, mens én krydsning etableres som en midlertidig overkørsel i forbindelse med en adgangsvej.

Kolding Kommune har i forbindelse med sagsbehandlingen desuden identificeret en række registrerede dræn, som krydses af kabeltracéet. Disse krydsninger er ligeledes omfattet af denne tilladelse.

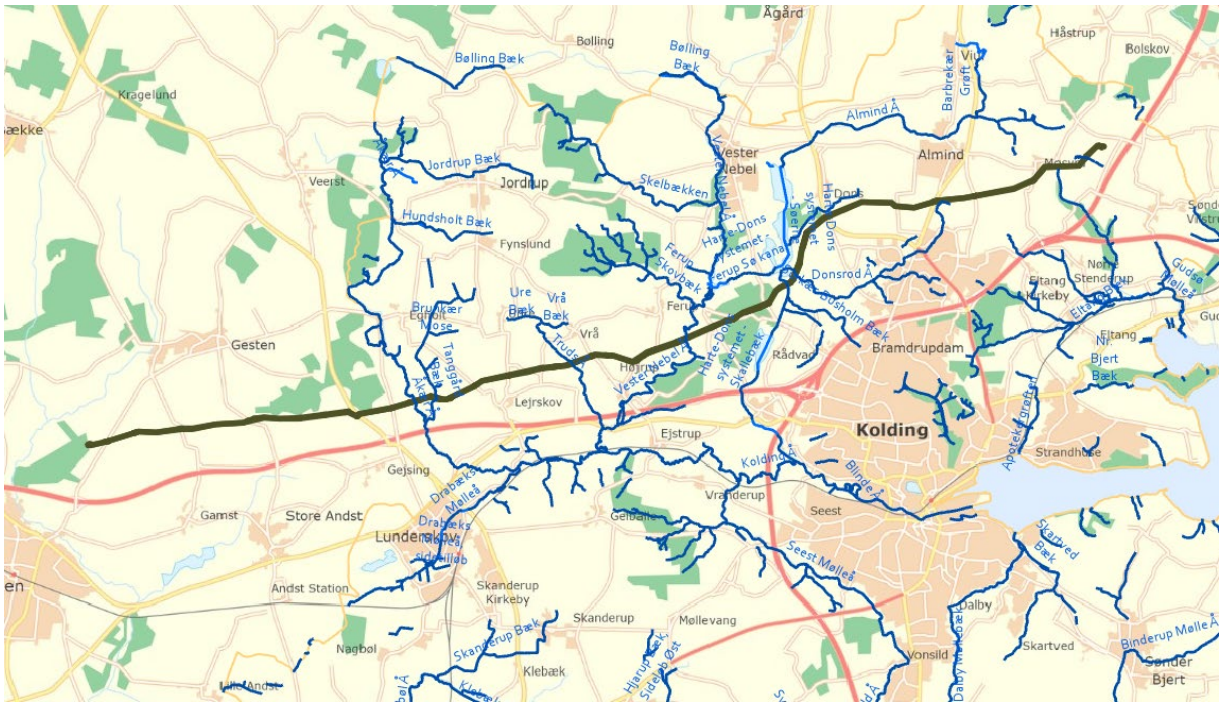
Tilladelsen sendes til Energinet samt til ejerne af de ejendomme, hvor de tilladte krydsninger efter kommunens oplysninger berører ejendommen.

Tilladelsen omfatter således de krydsninger, der fremgår af Energinets ansøgningsmateriale, samt de registrerede dræn langs kabeltracéet, som Kolding Kommune efterfølgende har identificeret, og som er beskrevet særskilt nedenfor.

Ledningstraceet kan ses på nedenstående oversigtskort.

By- og Fællesforvaltningen
Natur og vand
Nytorv 11
6000 Kolding

Nadja Dall
23 43 79 16
nadda@kolding.dk



Figur 1 – Oversigtskort: Sort streg viser ledningstraceets forløb (samlet ca. 26 km). Vandløb er markeret med blå streger.

Kolding Kommune har lagt følgende materiale til grund for afgørelsen:

- Notat til ansøgning om krydsning af vandløb i Kolding Kommune, dateret 19. maj 2026.
- Tabel med beskrivelse af de enkelte krydsninger.
- Kortudsnit for de enkelte krydsninger og kortmateriale for kabeltracéet.
- Energinets efterfølgende oplysninger om håndtering af eksisterende dræn.
- Energinets supplerende redegørelse for håndtering af blowout i vandløb.

Ved styret underboring etableres start- og slutgruber uden for 2-meter bræmmen ved åbne vandløb. Energinet har oplyst, at åbne vandløb som minimum underbores 1 m under faktisk og/eller regulativmæssig vandløbsbund. Under borearbejdet anvendes borevæske bestående af vand og bentonit samt efter behov risikovurderede additiver.

Krydsninger af åbne vandløb

De åbne vandløbskrydsninger fremgår af Energinets krydsningstabel og kortbilag. Tilladelsen omfatter de i ansøgningsmaterialet beskrevne krydsninger, herunder bl.a. Tanggård Bæk, Truds Å, Vester Nebel Å, Harte Kanal, Donsrod Å og Åkær Å samt øvrige mindre vandløb, der fremgår af materialet.
Nedenfor ses en tabel over krydsningerne.

Tabel 1: Kabeltracéet krydser nedenstående vandløb i Kolding Kommune. Tabellen viser de berørte matrikler og ejerlav samt vandløbenes status i forhold til miljømålsætning og naturbeskyttelseslovens § 3. Hvor vandløbet ikke har et registreret navn, er dette angivet med NN.

Matr.nr. og ejerlav	Vandløb	Målsat	§ 3-beskyttet
13d Stubdrup By, Harte	NN	Nej	Nej
7d Lejrskov By, Lejrskov	Tanggård Bæk	Ja	Ja

Matr.nr. og ejerlav	Vandløb	Målsat	§ 3-beskyttet
15a Lejrskov By, Lejrskov	Truds Å	Ja	Ja
8a Stubdrup By, Harte	Vester Nebel Å	Ja	Ja
10f Stubdrup By, Harte	Vester Nebel Å	Ja	Ja
19a Rådvad By, Harte	Harte Kanal	Ja	Ja
6f Dons By, Almind	Donsrod Å	Ja	Ja
16 Rådvad By, Harte	Donsrod Å	Ja	Ja
5e Sdr. Vilstrup By, Sdr. Vilstrup	NN	Nej	Ja
25a Egholt By, Lejrskov	Åkær Å	Ja	Ja
4b, Højrup By, Lejrskov	NN	Nej	Nej

Krydsning af dræn

Ud over de vandløb, der fremgår af Energinets oprindelige krydsningstabel, har Kolding Kommune gennemgået kommunens registreringer af dræn langs kabeltracéet. Gennemgangen viser, at kabeltracéet flere steder krydser registrerede dræn.

Energinet har oplyst, at eksisterende ledninger, rør, rørlagte vandløb og dræn som udgangspunkt friholdes ved, at kabelanlægget føres under dem. Hvis et dræn beskadiges i forbindelse med arbejdet, reetableres det, og det sikres, at der fortsat er frit gennemløb. Eksisterende ledninger flyttes som udgangspunkt ikke, medmindre det efter detailprojektering og aftale viser sig nødvendigt.

Kolding Kommune vurderer, at de identificerede krydsninger kan håndteres som en del af denne samlede tilladelse. Det er en forudsætning, at de eksisterende dræns funktion, vandføringsevne og afvandingsmæssige forhold opretholdes både under og efter anlægsarbejdet.

Kommunens registreringer af dræn er ikke nødvendigvis udtømmende. Hvis der under anlægsarbejdet konstateres yderligere dræn eller rørlagte vandløb, skal disse håndteres efter de samme principper og vilkår som de registrerede krydsninger.

Tabel 2 - Berørte matrikler med registrerede dræn/rørlagte vandløb: Nedenstående oversigt angiver de matrikler, hvor kommunen ud fra de foreliggende registreringer har identificeret dræn/rørlagte vandløb, som krydses af kabeltracéet. Oversigten er ikke en udtømmende registrering af samtlige dræn i projektområdet.

Matr.nr.	Ejerlav
15v	Sdr. Vilstrup By, Sdr. Vilstrup
5l	Møsvrå By, Almind
2a	Møsvrå By, Almind
6d	Møsvrå By, Almind
7b	Almind By, Almind
12c	Almind By, Almind
4a	Dons By, Almind
3t	Dons By, Almind
6f	Dons By, Almind

6g	Højrup By, Lejrskov
3f	Lejrskov By, Lejrskov
1k	Lejrskov By, Lejrskov
4ae	Lejrskov By, Lejrskov
5i	Lejrskov By, Lejrskov
1m	Lejrskov By, Lejrskov
1l	Lejrskov By, Lejrskov
5d	Lejrskov By, Lejrskov
8f	Lejrskov By, Lejrskov
9g	Lejrskov By, Lejrskov
9e	Lejrskov By, Lejrskov
7d	Lejrskov By, Lejrskov
25f	Egholt By, Lejrskov
25a	Egholt By, Lejrskov

Blowout og beredskab

Energinet har oplyst, at entreprenøren inden igangsættelse af de enkelte underboringer udarbejder en beredskabsplan for håndtering af eventuelle blowouts. Beredskabet tilpasses den konkrete lokalitet, herunder vandløbets størrelse, vandføring og naturforhold.
Ved udsivning standses boringen, og der iværksættes straks tiltag til at stoppe, inddæmme og fjerne boremudderet i det omfang, det er muligt. Afhængigt af de konkrete forhold kan der etableres spærring omkring udslippet med eksempelvis jernplader, og der skal være relevant materiel og bemanding til rådighed for opsamling og bortfjernelse.

Energinet har i miljøkonsekvensrapporten vurderet risikoen for og konsekvenserne af et eventuelt blowout ved de enkelte vandløb. I de mindre vandløb vurderes et eventuelt udslip at kunne inddæmmes og boremudderet efterfølgende opsamles og fjernes. For de større vandløb vurderes en fuldstændig afspærring ikke at være mulig, og vurderingen af påvirkningen er derfor bl.a. baseret på vandløbenes vandføring og sammensætningen af de anvendte borevæskeprodukter.

Energinet har i miljøkonsekvensrapporten vurderet de borevæskeprodukter, der potentielt kan anvendes i projektet. På baggrund heraf er der fastsat begrænsninger for, hvilke borevæskeprodukter der kan anvendes ved de enkelte underboringer.

Beredskabsplanen skal indeholde konkrete metoder for håndtering af et eventuelt blowout ved de enkelte underboringer, herunder håndtering ved henholdsvis lav og høj vandstand, samt oplysning om de borevæskeprodukter, der forventes anvendt. Planen fremsendes til Kolding Kommune inden igangsættelse af borearbejdet.

Tilladelse efter vandløbsloven

Kolding Kommune meddeler hermed tilladelse til de beskrevne krydsninger af vandløb og dræn efter vandløbslovens § 47, jf. § 9, stk. 2, i bekendtgørelse nr. 834 af 27. juni 2016 om vandløbsregulering og -restaurering m.v.

Vilkår

1. Krydsningerne skal gennemføres i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet og de supplerende oplysninger, der ligger til grund for denne afgørelse.
2. Ved styret underboring af åbne vandløb skal kabelanlægget placeres mindst 1,0 m under den faktiske faste vandløbsbund. For vandløb med regulativ skal kabelanlægget samtidig placeres mindst 1,0 m under den regulativmæssige vandløbsbund.
3. Ved krydsning af dræn og rørlagte vandløb skal kabelanlægget som udgangspunkt føres under den eksisterende ledning, således at dennes funktion og vandføringsevne ikke forringes.
4. Eksisterende dræn og rørlagte vandløb må ikke afbrydes, beskadiges, forskydes eller på anden måde ændres på en måde, der forringer afvandingen. Eventuelle skader skal straks retableres fagmæssigt korrekt.
5. Ved retablering skal eksisterende dimension, fald, kote og hydrauliske funktion opretholdes, medmindre andet på forhånd er aftalt med vandløbsmyndigheden.
6. Hvis det bliver nødvendigt at omlægge eller ændre et eksisterende dræn, skal Kolding Kommune kontaktes forud for arbejdet med henblik på vurdering af, om ændringen kræver særskilt godkendelse.
7. Hvis der under anlægsarbejdet konstateres ikke-registrerede dræn, skal disse som udgangspunkt krydses efter samme principper og på samme vilkår som de registrerede dræn.
8. Boregruber og arbejdsarealer ved åbne vandløb skal placeres uden for 2-meter bræmmen, og vandløbsbrinkerne må ikke beskadiges.
9. Vand fra vandløbene må ikke benyttes i forbindelse med underboringerne.
10. Ved tegn på blowout eller anden udsivning af boremudder til vandløb skal borearbejdet standses straks, og beredskabsplanen iværksættes.
11. Et eventuelt udslip af boremudder skal hurtigst muligt stoppes, inddæmmes og fjernes i det omfang, det er teknisk og miljømæssigt forsvarligt.
12. Kolding Kommune skal orienteres hurtigst muligt ved blowout eller anden udsivning til vandløb.
13. Inden igangsættelse af den enkelte underboring skal den lokalitetsspecifikke beredskabsplan fremsendes til Kolding Kommune. For underboringer af vandløb skal planen beskrive den konkrete håndtering af et eventuelt blowout, herunder overvågning, standsning af boringen, inddæmning, opsamling og bortfjernelse af boremudder, hvor dette er muligt, samt håndtering ved henholdsvis lav og høj vandstand. Det skal desuden fremgå, hvilke borevæskeprodukter der forventes anvendt ved den konkrete underboring. De forudsætninger og begrænsninger for anvendelse af borevæskeprodukter, der fremgår af miljøkonsekvensrapporten, skal overholdes.
14. Styret underboring af Tanggård Bæk, Åkær Å og Vester Nebel Å må ikke udføres i perioden oktober-maj af hensyn til forekomst af æg og larver fra bæklampret, ørred og laks i gydebankerne.
15. Den midlertidige overkørsel skal etableres, drives og fjernes således, at vandets frie løb opretholdes, og at der ikke sker opstuvning, erosion eller uacceptabel sedimenttransport. Arealet og vandløbet skal retableres efter brug.
16. Hvis anlægsarbejdet eller senere vedligeholdelse af kabelanlægget medfører skade på vandløb, dræn eller rørlagte vandløb, påhviler det Energinet at retablere forholdene.
17. Energinet varetager alle forhold vedrørende de berørte lodsejere.
18. Energinet bærer alle følger for kabelanlægget, hvis vandløb eller rørlagte vandløb senere reguleres, vedligeholdes eller på anden måde ændres.
19. Kabelanlægget placeres under vandløb og dræn/rørlagte vandløb efter gæsteprincippet.

20. Ethvert ansvar som følge af kabelanlæggets tilstedeværelse påhviler ledningsejeren.

Miljø- og afstrømningsmæssig vurdering
Kolding Kommune vurderer, at selve placeringen af kabelanlægget under de åbne vandløb samt under dræn ikke vil medføre en varig ændring af vandføringsevnen eller de eksisterende afvandingsforhold, når projektet gennemføres i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet og vilkårene i denne tilladelse.

For dræn og rørlagte vandløb er der navnlig lagt vægt på, at de eksisterende ledninger som udgangspunkt bevares, at kabelanlægget føres under dem, og at eventuelle skader skal retableres, så den eksisterende hydrauliske funktion opretholdes.

For de åbne vandløb er der lagt vægt på, at krydsningerne hovedsageligt udføres ved styret underboring, at boregruber placeres uden for 2-meter bræmmen, og at der er fastsat vilkår om håndtering af eventuelle blowouts.

Forhold til vandområdeplanerne
Flere af de vandløb, der krydses af kabelanlægget, er målsatte i vandområdeplanerne 2021-2027.

Donsrod Å har miljømål om god økologisk tilstand. Den samlede økologiske tilstand er dårlig. Tilstanden for planter og bentiske alger er ukendt, mens tilstanden for smådyr er god og for fisk dårlig.

Harte Kanal er et stærkt modificeret vandområde med miljømål om godt økologisk potentiale. Den samlede økologiske tilstand/potentiale er ukendt, ligesom tilstanden for de enkelte biologiske kvalitetselementer er ukendt. For stærkt modificerede vandområder anvendes betegnelsen *økologisk potentiale* frem for økologisk tilstand.

Vester Nebel Å har miljømål om god økologisk tilstand og har på den strækning, hvor krydsningen sker, samlet god økologisk tilstand. Tilstanden for planter er god og for smådyr høj, mens tilstanden for fisk og bentiske alger er ukendt.

Truds Å har miljømål om god økologisk tilstand. På krydsningsstedet er den samlede økologiske tilstand høj. Tilstanden for smådyr og fisk er høj, mens tilstanden for planter og bentiske alger er ukendt.

Tanggård Bæk har miljømål om god økologisk tilstand. Den samlede økologiske tilstand er moderat. Tilstanden for planter og fisk er god, for smådyr høj og for bentiske alger ukendt. Tilstanden for nationalt specifikke stoffer er dårlig, og den kemiske tilstand er ikke-god.

Åkær Å har miljømål om god økologisk tilstand. Den samlede økologiske tilstand er moderat. Tilstanden for planter er moderat, for smådyr og fisk høj og for bentiske alger god. Den moderate tilstand for planter er således bestemmende for, at vandløbet ikke har god samlet økologisk tilstand.

For Tanggård Bæk, Åkær Å og Vester Nebel Å er der registreret gydebanker i nærheden af krydsningspunkterne. Af hensyn til risikoen for påvirkning af æg og larver fra bæklampret, ørred og laks er der derfor fastsat vilkår om, at underboringerne ikke må udføres i perioden oktober-maj.

Krydsningerne af de målsatte vandløb udføres ved styret underboring, således at der som udgangspunkt ikke foretages fysiske indgreb i vandløbenes bund eller brinker. Boregruber placeres uden for 2-meter bræmmen, og kabelanlægget føres under vandløbsbunden.

Den væsentligste potentielle påvirkning af vandløbene vurderes at være risikoen for udsivning af boremudder i forbindelse med et eventuelt blowout. Energinet har oplyst, at underboringerne overvåges løbende, og at borearbejdet standses straks ved tegn på udsivning. Der skal desuden foreligge et lokalitetsspecifikt beredskab, som beskriver håndteringen af et eventuelt blowout. De forudsætninger og begrænsninger for anvendelse af borevæskeprodukter, som ligger til grund for miljøkonsekvensrapportens vurderinger, skal desuden overholdes.

På den baggrund og med de fastsatte vilkår vurderer Kolding Kommune, at projektet ikke vil medføre en forringelse af tilstanden for de enkelte kvalitetselementer i de berørte målsatte vandløb eller hindre opfyldelsen af de fastsatte miljømål.

Beskyttede vandløb
De vandløb, der i tabel 1 er angivet som § 3-beskyttede, er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Da krydsningerne udføres ved styret underboring uden fysiske indgreb i vandløbenes bund og brinker, og med de beskrevne foranstaltninger til håndtering af eventuelle blowouts, vurderes projektet ikke at medføre en tilstandsændring af de beskyttede vandløb. Der vurderes derfor ikke at være behov for dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3.

Bilag IV-arter
Projektets påvirkning af bilag IV-arter er undersøgt og vurderet i miljøkonsekvensrapporten. Der er gennemført feltundersøgelser af relevante bilag IV-arter samt deres yngle- og rasteområder langs projektstrækningen. Vurderingen omfatter bl.a. flagermus, birkemus, padder og odder.

I relation til vandløbskrydsningerne er odder relevant. Der er registreret spor efter odder i forbindelse med feltundersøgelserne, og Vester Nebel Å og Harte Kanal vurderes at kunne udgøre yngle- og rasteområde for arten.

Krydsningerne udføres ved styret underboring, og der foretages derfor ikke fysiske indgreb i vandløbenes bund og brinker. Anlægsarbejdet er midlertidigt, og arbejdet foregår i dagtimerne, mens odder primært er nataktiv. Det vurderes derfor, at eventuelle forstyrrelser vil være kortvarige, og at odderen fortsat vil kunne benytte vandløbene og de omkringliggende arealer. Miljøkonsekvensrapporten vurderer desuden, at et eventuelt blowout ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af odderens fødegrundlag.

På den baggrund og med de beskrevne foranstaltninger vurderer Kolding Kommune, at de tilladte vandløbskrydsninger ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter eller i øvrigt medføre en påvirkning af bilag IV-arter i strid med artsbeskyttelsen.

Økonomi
Alle udgifter forbundet med etablering, sikring, retablering og eventuelle nødvendige afværgeforanstaltninger ved krydsningerne afholdes af Energinet.

Tidsplan
Det fremgår af projektmaterialet, at kabelanlægget forventes etableret i perioden september 2027 til december 2028.

Offentlig høring
Vandløbsprojekter skal efter § 15 i bekendtgørelse nr. 834 af 27. juni 2016 om vandløbsregulering og restaurering m.v. fremlægges i offentlig høring i en periode på 4 uger. Vandløbsmyndigheden kan dog efter § 17 i bekendtgørelsen fravige bestemmelsen om offentlig høring, når sagen angår en foranstaltning, der ikke skønnes at have væsentlig indflydelse på et vandløbs afstrømningsmæssige eller miljømæssige forhold. Dette er tilfældet i denne sag. Derfor har projektet ikke været i offentlig høring i forhold til vandløbsloven forud for denne godkendelse.

I øvrigt
Tilladelsen fritager ikke Energinet for at indhente nødvendige tilladelser eller dispensationer efter anden lovgivning. Tilladelsen er annonceret på Kolding Kommunes hjemmeside og må først udnyttes, når klagefristen er udløbet.

Klagevejledning
Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden 4 uger fra offentliggørelsen.

Klagefristen er den 26. oktober 2026.

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

Du klager via Klageportalen, som findes via borger.dk eller virk.dk. Der logges på med MitID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Kolding Kommune i Klageportalen.

Ved klage skal der betales et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, foreninger, organisationer og offentlige myndigheder. Gebyret opkræves, hvis Kolding Kommune fastholder afgørelsen og videresender klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

En klage har opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet beslutter andet. Da udnyttelsen af denne tilladelse forudsætter udførelse af anlægsarbejder, må arbejdet ikke påbegyndes før klagefristens udløb. Hvis afgørelsen påklages, må arbejdet ikke påbegyndes, før Miljø- og Fødevareklagenævnet har truffet afgørelse.

Venlig hilsen

Nadja Dall
Biolog

Kopi til:
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø dn@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforenings lokalafdeling Kolding, v/ Esben Christoffersen, dnkolding-sager@dn.dk

Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk

Dansk Ornitologisk Forenings lokalafdeling, Kolding kolding@dof.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, Vingsted, 7182 Bredsten. post@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund lbt@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, Miljøkoordinator Morten Ringive sydoestjylland@sportsfiskerforbundet.dk

Dansk Botanisk Forening, v/ Rasmus Fuglsang Frederiksen. rasmusfuglsangfrederiksen@gmail.com

Friluftsrådet v. Bent Holgersen, Ådalen 6, st. 3, 6600 Vejen.
trekantomraadet@friluftsraadet.dk

Kolding Kommune
Akseltorv 1
6000 Kolding

ENERGINET
Eltransmission

Energinet
Tonne Kjærsvej 65
DK-7000 Fredericia

+45 70 10 22 44
info@energinet.dk
CVR-nr. 39 31 48 78

Dato:
19. maj 2026

Forfatter:
LIMJE

Persondatapolitik:
Læs hvordan vi behandler dine persondata på:
energinet.dk/privatlivspolitikker/

NOTAT TIL ANSØGNING OM KRYDSNING AF VANDLØB I KOLDING KOMMUNE

Indledning og beskrivelse af projektet

I Energinets rapport *Langsigtet Netstruktur for eltransmissionsnettet 2020* er der identificeret et behov for en 400 kV forstærkning mellem de to højspændingsstationer Landerupgård nordøst for Kolding og Revsing ved Vejen. Forbindelsen skal bidrage til forbedring af forsyningssikkerheden i Trekantområdet og på Fyn samt til udnyttelse af handelskapaciteten med Tyskland.

Der tilsluttes en række vedvarende energianlæg (VE-anlæg) samt øvrige forbrugstilslutningsprojekter i området, som vil påvirke belastningen af transmissionsnettet i de kommende år. Projektet er ligeledes nødvendigt for at opretholde forsyningssikkerheden, når andre dele af nettet skal vedligeholdes. Energinets analyseforudsætninger har vist, at der er et behov for idriftsættelse af forbindelsen i god tid før 2030.

Projektet omfatter:

- Etablering af ca. 26 km nyt 400 kV kabelanlæg bestående af to kabelsystemer mellem Revsing højspændingsstation (Vejen Kommune) og Landerupgård højspændingsstation (Kolding Kommune).
- Etablering af tilslutningsanlæg på den eksisterende Revsing højspændingsstation.
- Etablering af tilslutningsanlæg på den eksisterende Landerupgård højspændingsstation.

Kabelanlægget involverer krydsning af vandløb i kommunen.

Generelt om vandløbskrydsninger

I forbindelse med kabelstrækningen er der i alt 11 vandløbskrydsninger fordelt på 9 vandløb i Kolding Kommune (se vedhæftede tabel med beskrivelse af hver enkelt krydsning). 10 ud af de 11 krydsninger skal foregå ved styret underboring. Den sidste krydsning er i forbindelse med en midlertidig adgangsvej ind til UB34 og UB36. Her etableres en overkørsel.

Til arbejdsbrug/Restricted

ENERGINET
Eltransmission

Der er foretaget feltbesigtigelser af samtlige vandløb, der krydses af anlægsbæltet til kabeltracéet eller ligger inden for arbejds- og projektområdet. Feltbesigtigelserne omfatter blandt andet beskrivelse af de fysiske forhold samt tilstedeværelsen af gydebanker for fisk. Nærmere beskrivelse af metoden for feltbesigtigelserne samt oversigt over data for de enkelte besigtigelser kan ses i bilag **Error! Reference source not found.**.

Der er beregnet en vandføring til brug ved vurdering af potentielle påvirkninger ved et muligt blowout, da påvirkningen blandt andet er afhængig af vandføringen i det enkelte vandløb. For nogle vandløb er vandføringen beregnet ud fra data fra målestationer (WSP, 2025) placeret i selve vandløbet ved korrigering af oplandsstørrelsen. For andre vandløb er der ikke målestationer i selve vandløbet, hvorfor der benyttes en repræsentativ station i nærområdet, ud fra hvilken, der beregnes en afstrømning pr. oplandsareal. Oplandene til de enkelte vandløb beregnes i programmet Scalgo Live, og den arealspecifikke afstrømning beregnes for det enkelte vandløb.

Om styret underboring

En styret underboring udføres fra en startgrube til en slutgrube. Størrelserne på gruberne er typisk ca. 2 x 4 m i ca. 2 meters dybde. Når åbne vandløb krydses, placeres boregruberne udenfor 2 meter bræmmen. Ved etablering af boregruben og tilhørende arbejdsarealer sikres det, at vandløbsbrinken ikke beskadiges, samt at borevæske/boremudder ikke kan løbe til vandløbet. Åbne vandløb underbores fx som minimum 1 m under faktisk vandløbsbund og/eller regulativfastsatte vandløbsbund. Styrede underboringer op til ca. 200 m udføres som standard anlægsarbejde, og tager ca. 2-4 uger at udføre inklusive forberedelse og retablering af boregruber.

Under boreprocessen skal der anvendes borevæske, der er en forudsætning for at udføre boringen. Borevæsken består af vand tilsat 2-3 % bentonit. Afhængigt af de lokale jordbundsforhold kan det være nødvendigt at tilsætte 0,1-1 % additiver til borevæsken. Energinet kræver af den udførende entreprenør, at der kun anvendes borevæskeprodukter, der er risikovurderet i forhold til stoffernes farlighed i jord, grundvand og overfladevand (DHI-rapport, oktober 2025). På baggrund af dette har Energinet nedlagt forbud mod brugen af udvalgte additiver på de enkelte vandløb (se vedhæftede tabel).

Blowout og beredskabsplan

Energinet sørger for, at entreprenøren, der udfører underboringer, har udarbejdet en beredskabsplan for håndtering af blowouts.

Af beredskabsplanen fremgår også, hvordan entreprenøren planlægger hurtigst muligt at kunne fjerne en eventuel udsivning til vandløb eller jordoverfladen. Hurtig reaktion imødekommes blandt andet ved, at der altid står et akut beredskab klar, som straks kan gå i aktion og stoppe, inddæmme og fjerne et eventuelt udslip.

Under hele borearbejdet overvåges underboringen nøje. Hvis der observeres tegn på udsivning, trykfald i boringen, der kan indikere en udsivning, eller hvis returflowet falder

Til arbejdsbrug/Restricted

markant, stoppes borearbejdet. Herefter træder akutberedskabet straks til for at fjerne boremudder fra jordoverfladen eller vandløb. Straks uheldet er stoppet, og oprydning er igangsat, kontakter akutberedskabet miljøvagten i den berørte kommune.

Anlægsbredde

Ved underboring vil kablerne blive etableret med større afstand mellem kablerne end ved etablering i åben kabelgrav. Det forventes, at bredden på underboringerne vil være ca. 35 meter, da der dels skal være afstand mellem de enkelte kabler og dels mellem de to systemer.

Tidsplan

Anlægsperioden for selve kabelanlægget er anslået til ca. 1,5 år. Kabelanlægget forventes etableret i perioden september 2027 til december 2028. Forud for igangsættelsen skal der foretages lodsejerforhandlinger og eventuel ekspropriation forventes i efteråret 2026.

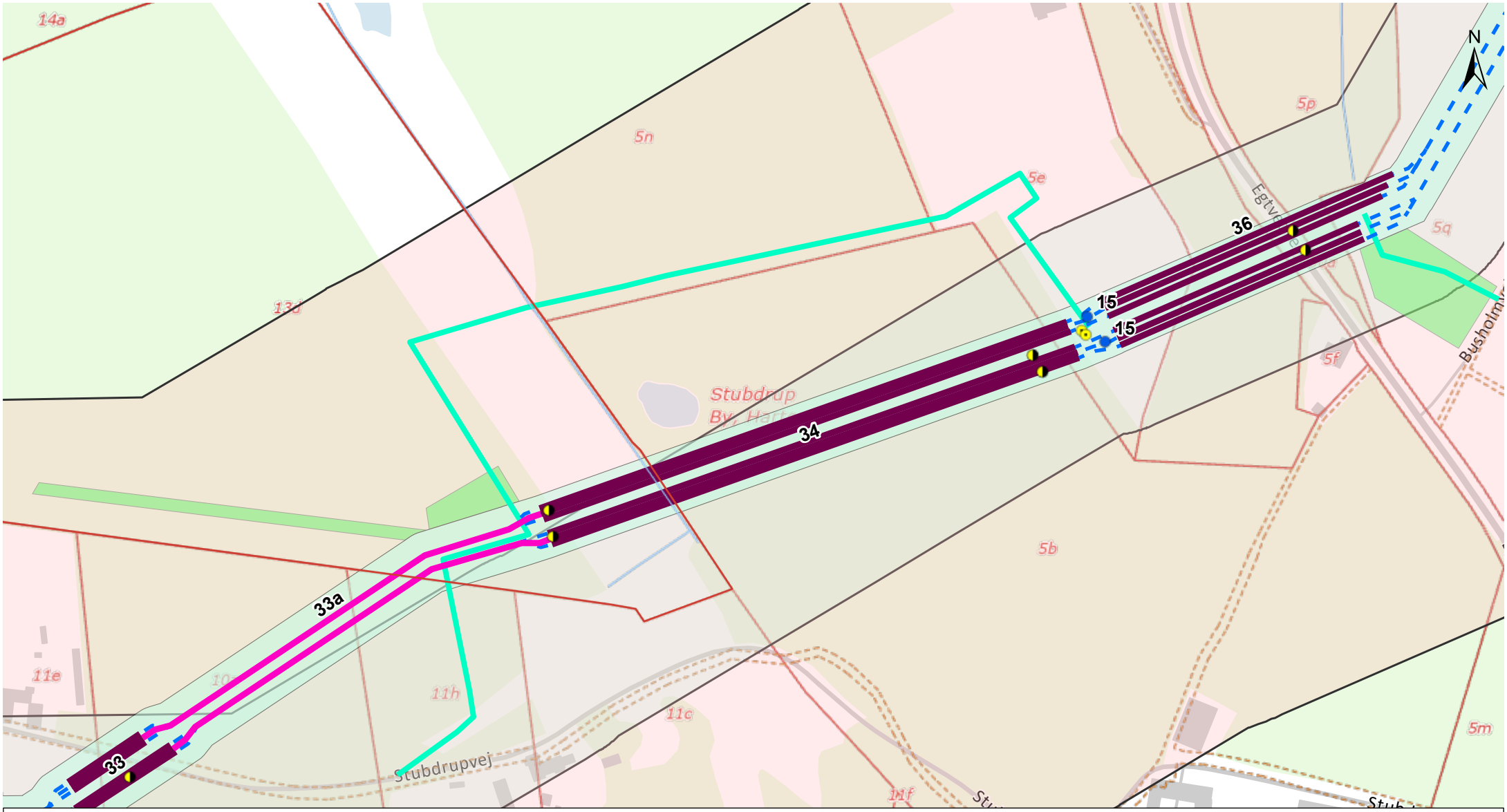
Bilag

Vedhæftet sammen med denne beskrivelse er følgende:

- Adgang til bilag 5
- Adgang til MKR (ikke godkendt af SGAV, da punktet ikke længere er omfattet af miljøvurderingsloven)
- Tabel med beskrivelse af de enkelte krydsninger
- Kortudsnit for de enkelte krydsninger
- Kortfil der viser strækningen i sin helhed.

Med venlig hilsen

Lisbeth Møller Jensen
LIMJE@energinet.dk
+4560599101
Energinet Eltransmission



0 0,03 0,06 0,09 0,12 0,15 0,18 0,21 0,24 0,27 0,3 0,33 km

ENERGINET

Tonne Kjærsvej 65, 7000 Fredericia
Tlf.: 70 10 22 44
info@energinet.dk

Kortgrundlag:

Grundkort copyright:
SDFI og Danske Kommuner
Kortet er vejledende.

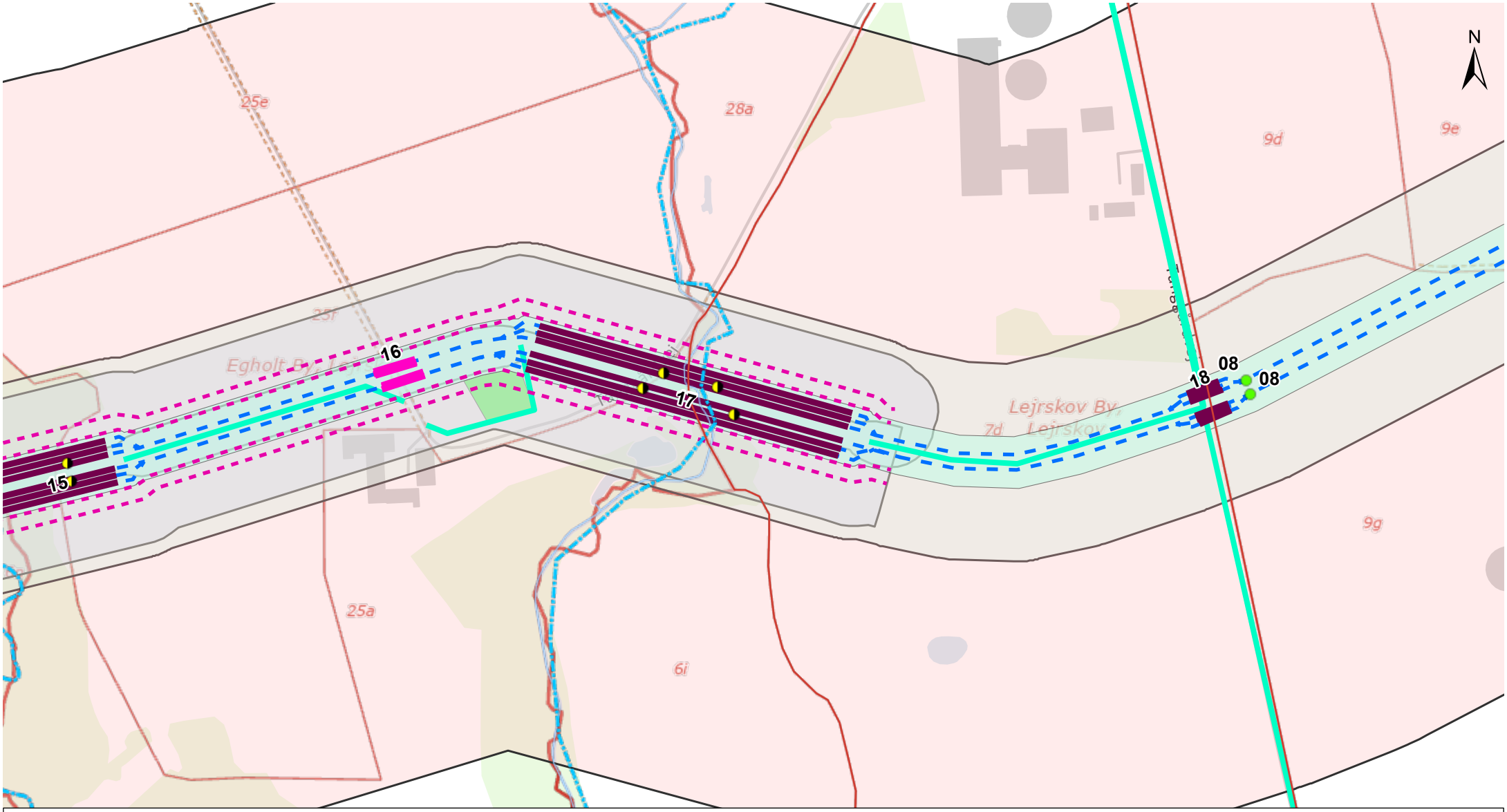
Kort 1, vandløbskrydsning
Matr.nr. 13d Stubdrup By, Harte

Forsyning:

Målforhold: 1:3.299

Dato: 18/05/2026 **Udskriftslayout:** A4_Lavformat

Init:



ENERGINET

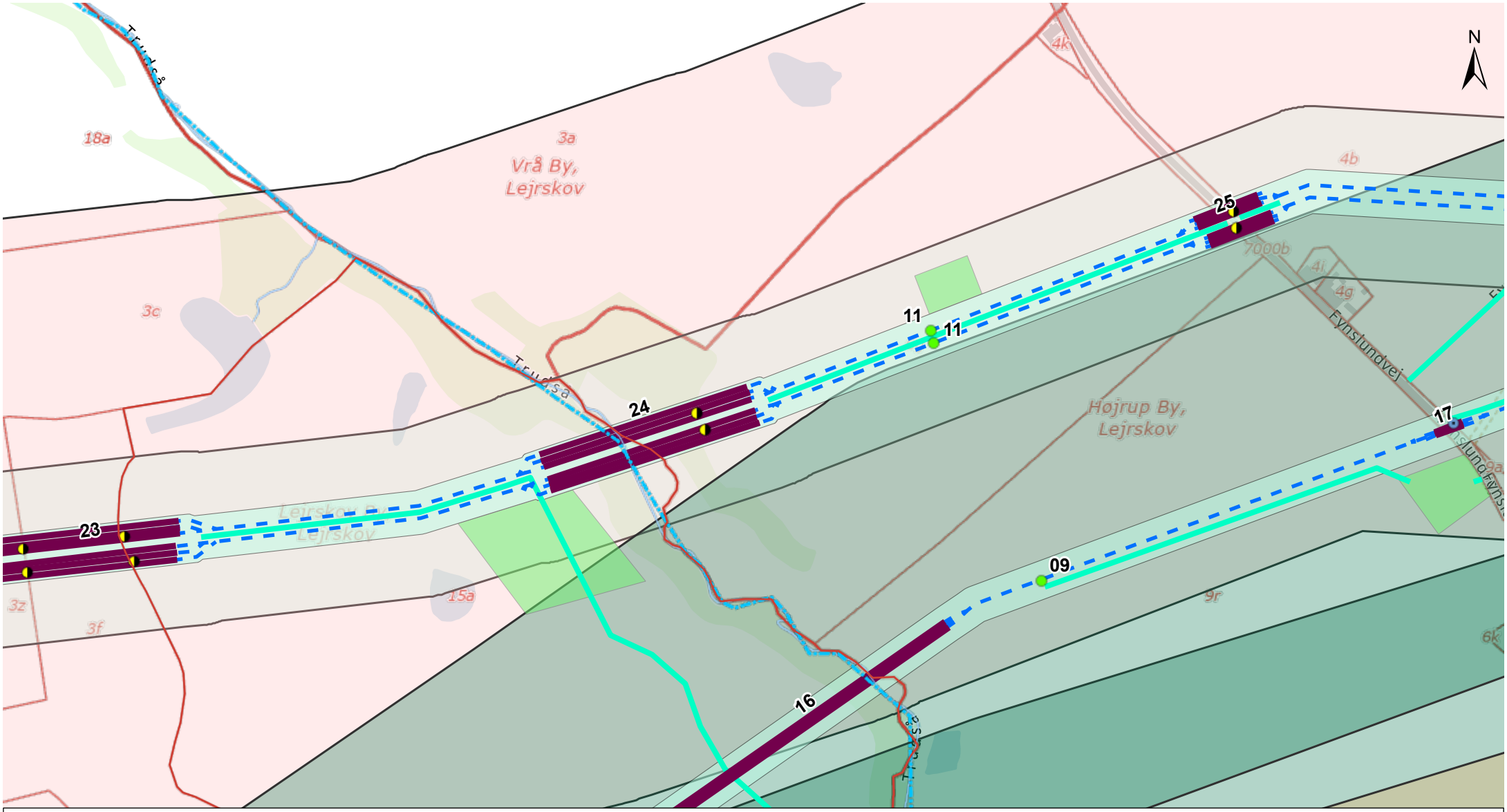
Tonne Kjærsvej 65, 7000 Fredericia
Tlf.: 70 10 22 44
info@energinet.dk

0 0,04 0,07 0,11 0,14 0,18 0,21 0,25 0,28 0,32 0,35 0,39 km

Kortgrundlag:

Grundkort copyright:
SDFI og Danske Kommuner
Kortet er vejledende.

Kort 2, vandløbskrydsning Matr.nr. 7d Lejrskov By, Lejrskov	**Forsyning:** **Målforhold:** 1:3.570
Dato: 18/05/2026 **Udskriftslayout:** A4_Lavformat	**Init:**



km

0 0,04 0,08 0,12 0,16 0,2 0,24 0,28 0,32 0,36 0,4 0,44

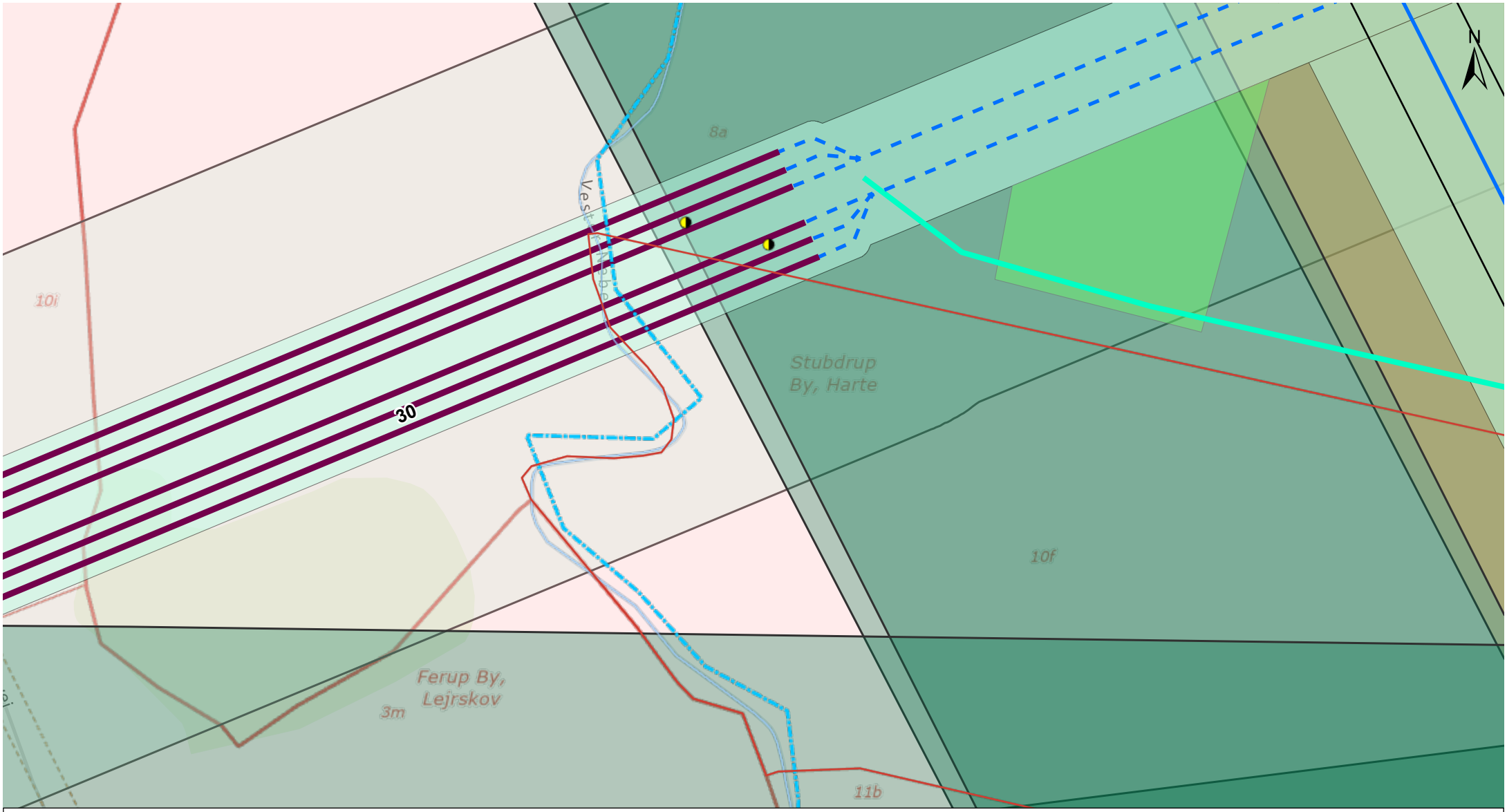
Kortgrundlag:

Grundkort copyright:
SDFI og Danske Kommuner
Kortet er vejledende.

ENERGINET

Tonne Kjærsvej 65, 7000 Fredericia
Tlf.: 70 10 22 44
info@energinet.dk

Kort 3, vandløbskrydsning Matr.nr. 15a Lejrskov By, Lejrskov	**Forsyning:** **Målforhold:** 1:4.155
Dato: 18/05/2026 **Udskriftslayout:** A4_Lavformat	**Init:**



ENERGINET

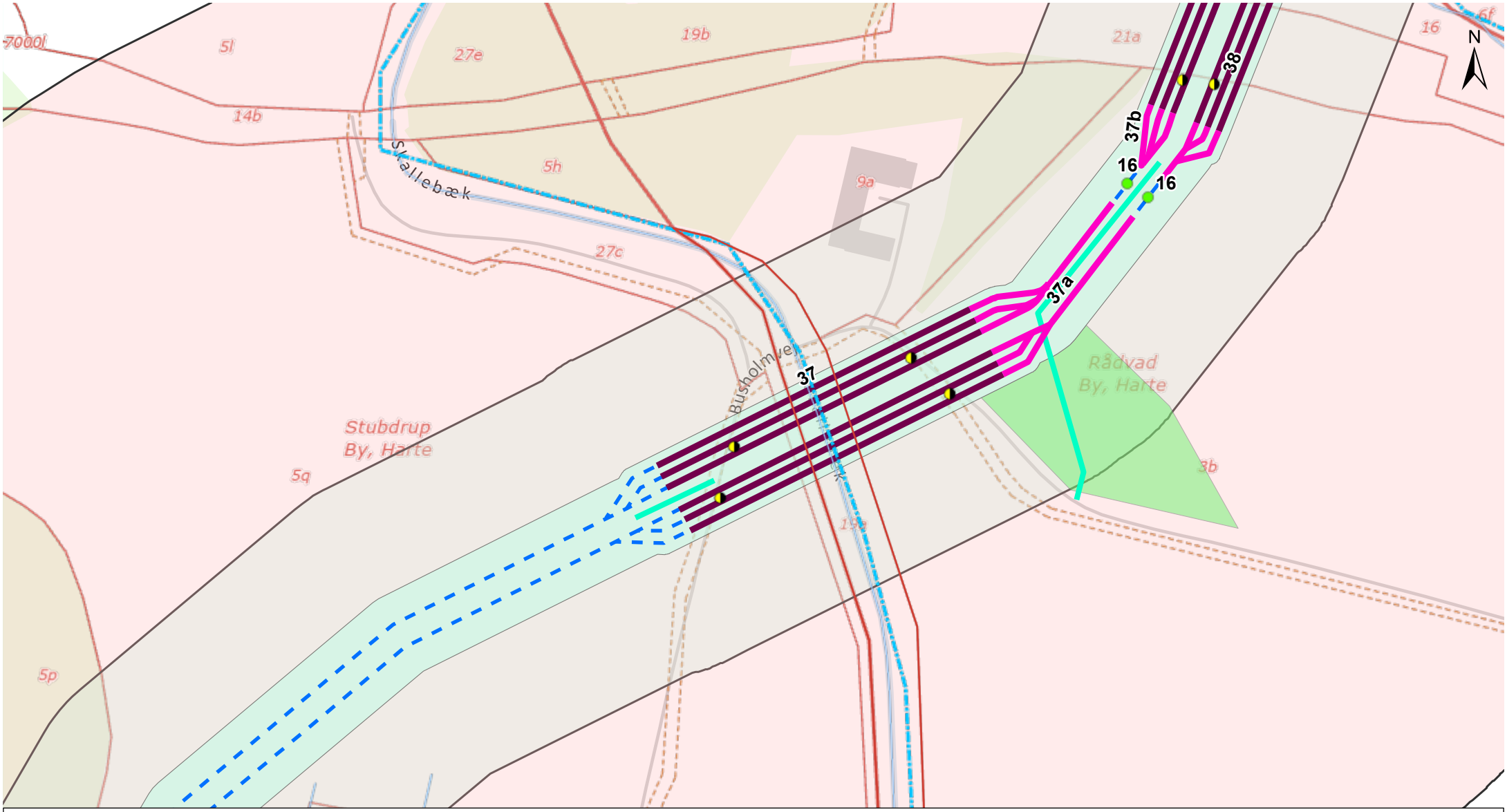
Tonne Kjærsvej 65, 7000 Fredericia
Tlf.: 70 10 22 44
info@energinet.dk

0 0,01 0,02 0,03 0,04 0,05 0,06 0,07 0,08 0,09 0,1 0,11 km

Kortgrundlag:

Grundkort copyright:
SDFI og Danske Kommuner
Kortet er vejledende.

Kort 4, vandløbskrydsning Matr.nr. 8a og 10f Stubdrup By, Harte	**Forsyning:** **Målforhold:** 1:1.403
Dato: 18/05/2026 **Udskriftslayout:** A4_Lavformat	**Init:**



km

0 0,02 0,04 0,06 0,08 0,1 0,12 0,14 0,16 0,18 0,2 0,22

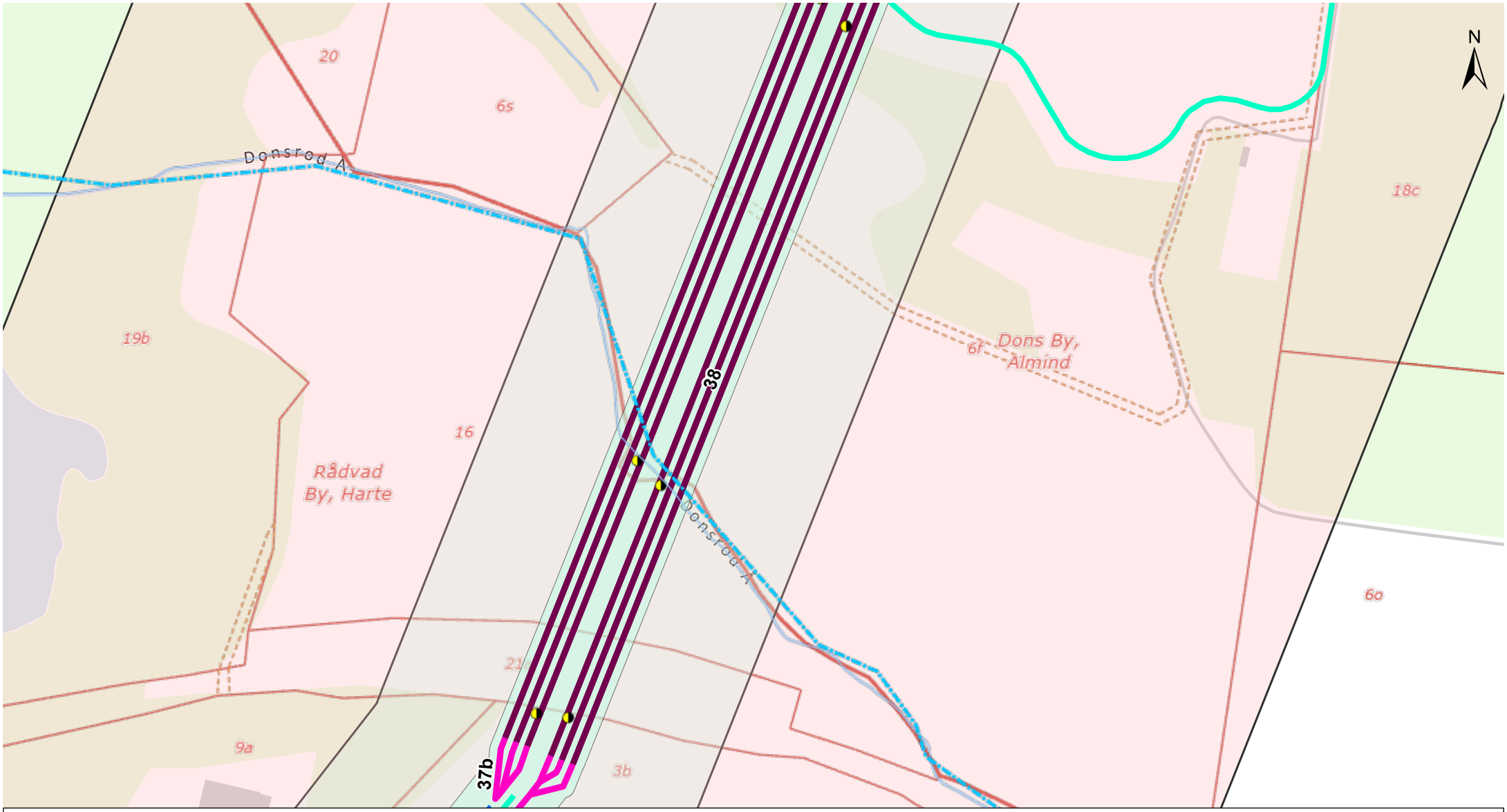
Kortgrundlag:

Grundkort copyright:
SDFI og Danske Kommuner
Kortet er vejledende.

ENERGINET

Tonne Kjærsvej 65, 7000 Fredericia
Tlf.: 70 10 22 44
info@energinet.dk

Kort 5, vandløbskrydsning Matr.nr. 19a Rådvad By, Harte	**Forsyning:** **Målforhold:** 1:2.150
Dato: 18/05/2026 **Udskriftslayout:** A4_Lavformat	**Init:**



km
0 0,02 0,04 0,06 0,08 0,1 0,12 0,14 0,16 0,18 0,2 0,22

ENERGINET

Tonne Kjærsvej 65, 7000 Fredericia
Tlf.: 70 10 22 44
info@energinet.dk

Kortgrundlag:

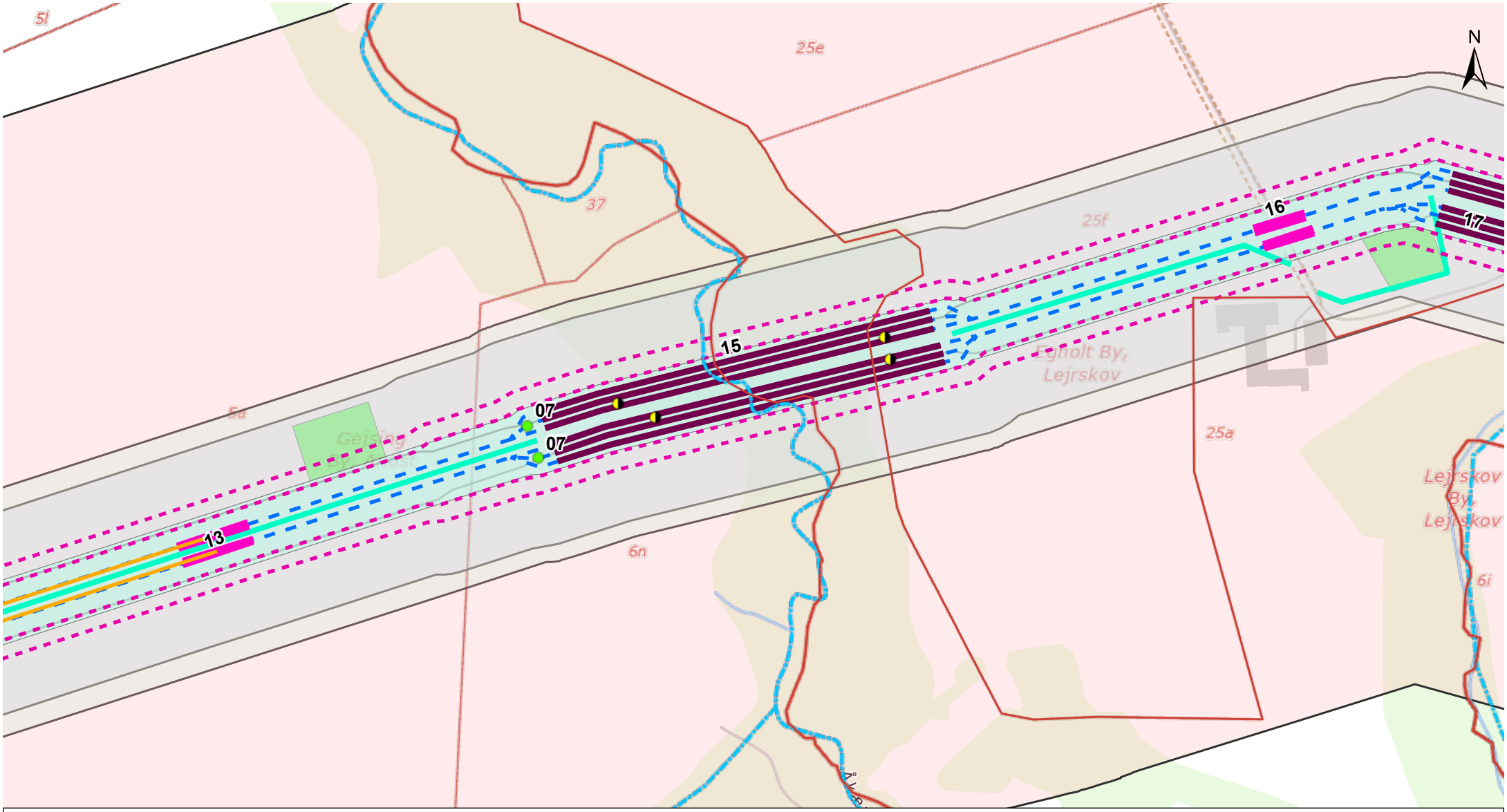
Grundkort copyright:
SDFI og Danske Kommuner
Kortet er vejledende.

Kort 6, vandløbskrydsning
Matr.nr. 16 Rådvad By, Harte og 6f Dons By, Almind

Forsyning:
Målforhold: 1:2.150

Dato: 18/05/2026 **Udskriftslayout:** A4_Lavformat

Init:



ENERGINET

Tonne Kjærsvej 65, 7000 Fredericia
Tlf.: 70 10 22 44
info@energinet.dk

Kortgrundlag:

Grundkort copyright:
SDFI og Danske Kommuner
Kortet er vejledende.

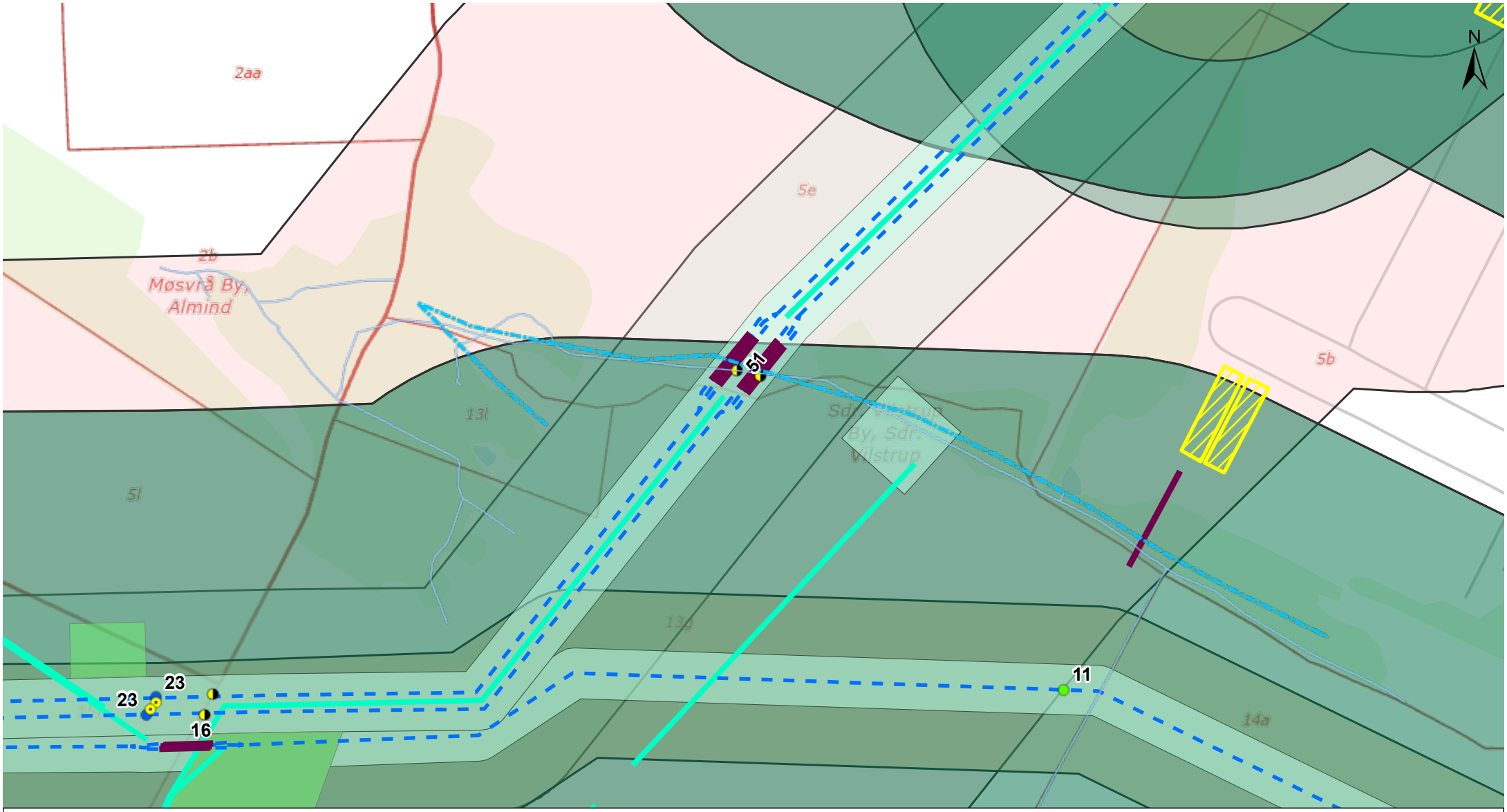
Kort 8, vandløbskrydsning
Matr.nr. 25a Egholt By, Lejrskov

Forsyning:

Målforhold: 1:2.962

Dato: 18/05/2026 **Udskriftslayout:** A4_Lavformat

Init:



0 0,03 0,06 0,09 0,12 0,15 0,18 0,21 0,24 0,27 0,3 0,33 km

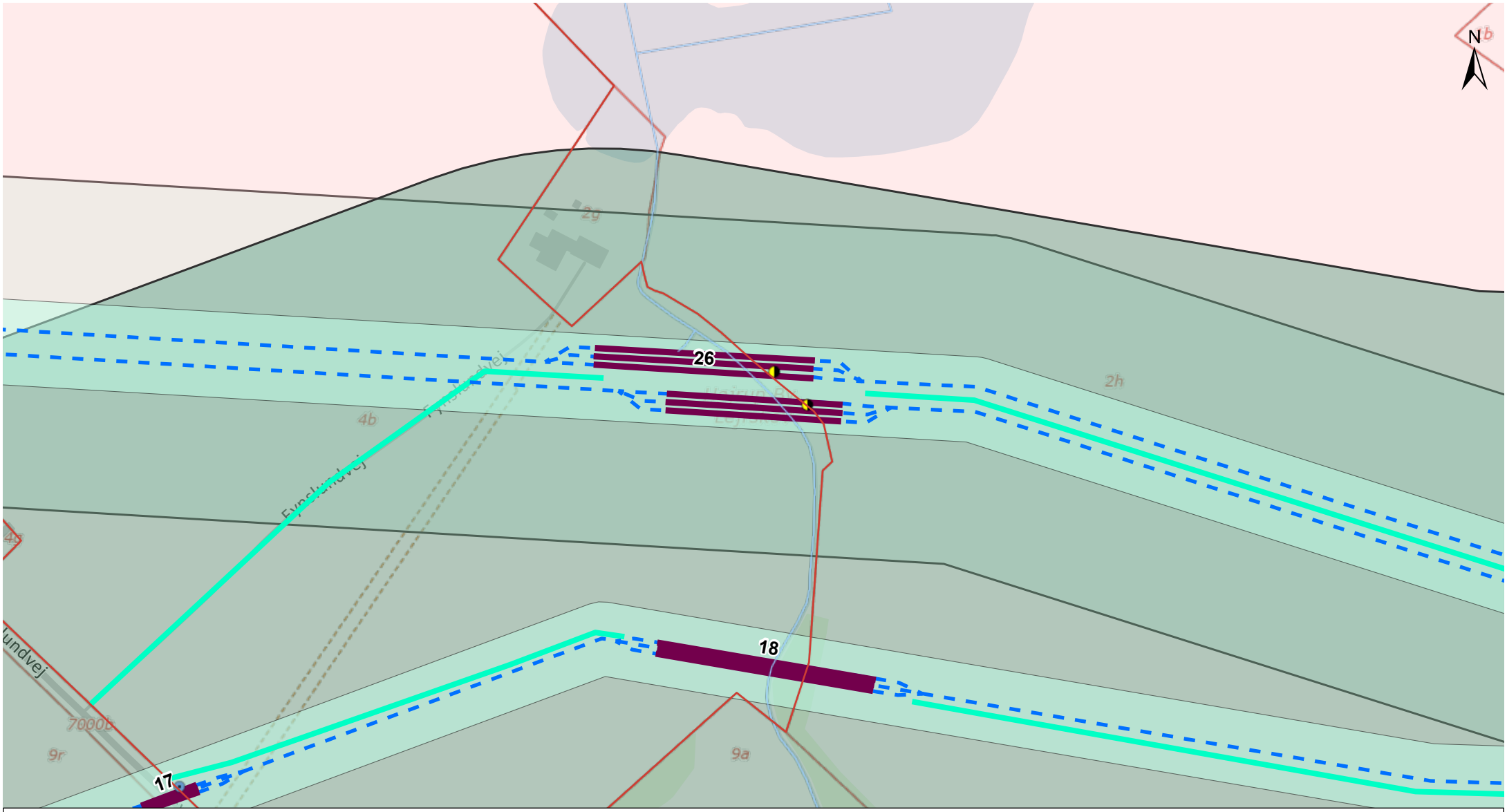
Kortgrundlag:

Grundkort copyright:
SDFI og Danske Kommuner
Kortet er vejledende.

ENERGINET

Tonne Kjærsvej 65, 7000 Fredericia
Tlf.: 70 10 22 44
info@energinet.dk

Kort 7, vandløbskrydsning Matr.nr. 5e Sdr. Vilstrup By, Sdr. Vilstrup	**Forsyning:** **Målforhold:** 1:3.111
Dato: 18/05/2026 **Udskriftslayout:** A4_Lavformat	**Init:**



0 0,02 0,04 0,06 0,08 0,1 0,12 0,14 0,16 0,18 0,2 0,22 km

ENERGINET

Tonne Kjærsvej 65, 7000 Fredericia
Tlf.: 70 10 22 44
info@energinet.dk

Kortgrundlag:

Grundkort copyright:
SDFI og Danske Kommuner
Kortet er vejledende.

Kort 9, vandløbskrydsning
Matr.nr. 4b Højrup By, Lejrskov

Forsyning:
Målforhold: 1:2.132

Dato: 18/05/2026 **Udskriftslayout:** A4_Lavformat

Init:

Kort nr.	Matr.nr.	Ejerlav	Ejer	Adresse	Navn/ Vandområde ID	Målsat	§ 3 beskyttet	Årsmiddel vandføring [l/s]	Type	Vandløbsbredde ved UB [m]	Stationering	UB	Besigtigelsesnr. (bilag 7)	Anlægsmetode	Boremudder	Vurdering
1	13d	Stubdrup By, Harte	Naturstyrrelsen (CVR 33157274)	Førstballevej 2, 7183 Randbøll	-	Nej	Nej	< 2	1	-	16600	-	VL00014	Adgangsvej, overkørsel af vandløb	Der etableres en midlertidig kørevej med køreplader over grøft/vandløb. Først nedlægges rør til vandgennemstrømning. Derefter efterfyldes med sand, som kørepladerne placeres ovenpå.	I forbindelse med anlægsarbejdet er der planlagt etablering af overkørsel over et mindre, ikke målsat eller beskyttet vandløb (VL00014) som en del af en midlertidig kørevej ind til UB34 og UB36. Etablering af midlertidige køreveje ved grøfter og mindre vandløb sker jf. projektbeskrivelsen. Generelt anvendes eksisterende køreveje, og vandløb mv. krydses via eksisterende overgange, der er vurderet egnet til det aktuelle behov. Det vurderes derfor, at der ikke vil være en potentiel påvirkning af vandløb, og emnet behandles ikke yderligere i miljøvurderingen.
2	7d	Lejrskov By, Lejrskov	Niels Schelde Jensen	Koldingvej 41, 6640 Lunderskov	Tanggård Bæk (o10077)	Ja	Ja	64,3	1	3,5	8500	UB17	VL00009	Styret underboring	Følgende produkter anvendes ikke: Tunnel-Gel Plus, Tunnel-gel max, BARO-GEL, Aqua Clear PFD og Super Block. Vandløb krydses ikke i perioden oktober-maj, hvor der kan være æg og larver fra bæklampret, ørreder og laks i gydebanken.	Har en bredde på 2,7 m eller over på det sted, hvor det krydses, herved vil det ikke være muligt at håndtere blowout ved afspærring som i type 1 vandløb. Det vurderes dog muligt at afspærre dem med en anden løsning og derved opnå samme effekt.
3	15a	Lejrskov By, Lejrskov	Peter Hindbo	Lejrskov Kirkevej 13, 6640 Lunderskov	Trudså (o4595_y)	Ja	Ja	72,3	1	3,5	11900	UB24	VL00010	Styret underboring	Følgende produkter anvendes ikke: Tunnel-Gel Plus, Tunnel-gel max, BARO-GEL, Aqua Clear PFD og Super Block.	Har en bredde på 2,7 m eller over på det sted, hvor det krydses, herved vil det ikke være muligt at håndtere blowout ved afspærring som i type 1 vandløb. Det vurderes dog muligt at afspærre dem med en anden løsning og derved opnå samme effekt.
4	8a	Stubdrup By, Harte	Karl Erik Hovad	Brødsgårdsvej 13, 6000 Kolding	Vester Nebel Å (o8372_x)	Ja	Ja	2236,3	2 (reelt 3 pga. årsmiddelafs	4	14800	UB30	VL00013	Styret underboring	Følgende produkter anvendes ikke: Tunnel-Gel Plus, Tunnel-gel max, BARO-GEL, Aqua Clear PFD og Super Block. Vandløb krydses ikke i perioden oktober-maj, hvor der kan være æg og larver fra bæklampret, ørreder og laks i gydebanken.	
4	10f	Stubdrup By, Harte	Ingrid Hald	Brødsgårdsvej 20, 6000 Kolding	Vester Nebel Å (o8372_x)	Ja	Ja	2236,3	2 (reelt 3 pga. årsmiddelafs	4	14800	UB30	VL00013	Styret underboring	Følgende produkter anvendes ikke: Tunnel-Gel Plus, Tunnel-gel max, BARO-GEL, Aqua Clear PFD og Super Block. Vandløb krydses ikke i perioden oktober-maj, hvor der kan være æg og larver fra bæklampret, ørreder og laks i gydebanken.	
5	19a	Rådvad By, Harte	Koldign Kommune (CVR	Akseltorv 1, 6000 Kolding	Harte Kanal (03046)	Ja	Ja	99,7 (500)*	2 (reelt 3 pga vuderet afstrø	13	17600	UB37	VL00020	Styret underboring	Følgende produkter anvendes ikke: Tunnel-Gel Plus, Tunnel-gel max, BARO-GEL, Aqua Clear PFD og Super Block. og CLAY Cutter Pro.	Harte Kanal er ca. 13 m bredt på det sted, der underbores og det vil derfor ligeledes vurderes som et type 3 vandløb.
6	6f	Dons By, Almind	Olav Uth	Dons Landevej 119, Bramdrup, 6000 Kolding	Donsrod Å (o8375)	Ja	Ja	115,2	2 (reelt 1 pga. bredde)	1,2	17950	UB38	VL00021	Styret underboring	Følgende produkter anvendes ikke: Tunnel-Gel Plus, Tunnel-gel max, BARO-GEL, Aqua Clear PFD og Super Block.	
6	16	Rådvad By, Harte	Olav Uth	Dons Landevej 119, Bramdrup, 6000 Kolding	Donsrod Å (o8375)	Ja	Ja	115,2	2 (reelt 1 pga. bredde)	1,2	17950	UB38	VL00021	Styret underboring	Følgende produkter anvendes ikke: Tunnel-Gel Plus, Tunnel-gel max, BARO-GEL, Aqua Clear PFD og Super Block.	
7	5e	Sdr. Vilstrup By, Sdr. Vilstr	Anne Sophie Basse	Sdr. Vilstrupvej 4, Højrup, 7000 Fredericia	-	Nej	Nej	3,5	1	0,7	26200	UB51	VL00027	Styret underboring	Følgende produkter anvendes ikke: Tunnel-Gel Plus, Tunnel-gel max, BARO-GEL, Aqua Clear PFD og Super Block.	Det forventes at alt boremudderet kan fjernes fra disse tre vandløb. Anvendelsen af borevæske produkter vil således ikke kunne medføre være en påvirkning på hverken den kemiske eller den økologisk tilstand i vandløbet.
8	25a	Egholt By, Lejrskov	Søren Autrup	Tanggårdvej 6, Egholt, 6640 Lunderskov	Åkær Å (c00090)	Ja	Ja	345,8	2 (reelt 3 pga. årsmiddelafs	6,5	8000	UB15	VL00008	Styret underboring	Følgende produkter anvendes ikke: Tunnel-Gel Plus, Tunnel-gel max, BARO-GEL, Aqua Clear PFD og Super Block. og CLAY Cutter Pro. Vandløb krydses ikke i perioden oktober-maj, hvor der kan være æg og larver fra bæklampret, ørreder og laks i gydebanken.	
9	4b	Højrup By, Lejrskov	Signe Mariane Grønbæ	Fynslundvej 41, 6064 Jordrup	Grøft	Nej	Nej	7,1	1	1,5	12850	UB26	VL00011	Styret underboring	Følgende produkter anvendes ikke: Tunnel-Gel Plus, Tunnel-gel max, BARO-GEL, Aqua Clear PFD og Super Block.	Det forventes at alt boremudderet kan fjernes fra disse tre vandløb. Anvendelsen af borevæske produkter vil således ikke kunne medføre være en påvirkning på hverken den kemiske eller den økologisk tilstand i vandløbet.

* Med målestationsdata fra 1980-2000 er det beregnet, at Harte Kanal (VL00020, DK id o3046) har et opland på ca. 9,2 km2 og en gennemsnitlig afstrømning på lige under 11 l/s/km2. Det giver en afstrømning på 99,7 l/s. Harte Kanal er dog omlagt mellem 2000 og 2010 og kan derfor ikke længere sammenlignes direkte med de gamle måledata. Derfor vurderes der ud fra vandløbets bredde, at afstrømningen er meget højere end det beregnede. Der vurderes derfor konservativt, at denne er 500 l/s.

.Til arbejdsbrug/Restricted