

Landskab og Skov
J.nr. 2022 - 7251
Ref. mafrv
Den 18. januar 2024**Samlet oversigt over supplerende oplysninger i sagen om etablering af gasledning fra Frederikshavn Kraftvarmeværk til Nordliq LNG-anlæg på Frederikshavn havn**

Bygherres svar er indsat med kursiv.

Supplerende oplysninger modtaget den 7. februar 2022

Hvor skal der fældes træer?

Som udgangspunkt vil gå lang for at undgå at fælde træer og beplantning og træer vil indgå som en parameter når detaljer vedr. linieføringen drøftes med kommune, lodsejere, ledningsejere og andre berørte parter. Jeg [Evida] har spotet 3-4 steder hvor det bliver vanskeligt helt at undgå at fælde træer.



Ved arbejde i byområder reduceres arbejdsbæltet mest muligt. Med en smal rørgrav og planlægning af arbejdet vil arbejdsbæltet kunne reduceres til omkring 5 m. Ved korte strækninger kan det reduceres yderligere.

Langs Kragholmen kan fortov og kørebane inddrages i arbejdsarealet og langs Skagensvej kan græsabat og cykelsti inddrages, efter aftale med vejmyndighederne.

Derved kan man arbejde i kanten af beplantningen så rydning reduceres mest muligt for undgå af reducere beplantningens støjdæmpende virkning og visuelle indtryk.

Vi vil forsøge at arbejde i vejrabatter eller om nødvendigt i selve vejen, men udfordringen er, at der i den optimale placering ofte er fremmede ledninger som vi skal tage hensyn til, derfor er det svært at detailplanlægge placeringen på forhånd.

Vedr. træer egnede for flagermus, så har vi ikke haft nogen ude at besigtige linieføringen med fokus på dette. Jeg har spurgt hos Frederikshavn kommune og de har lovet at vende tilbage om de har observationer der kan bruges.

Supplerende oplysninger modtaget den 12. september 2023

Alle ledningsoplysninger er indhentet i forbindelse med projektering. Og bliver indhentet igen af den udførende entreprenør.

Med det nye tracé, er der da behov for yderligere rydning af bevoksning? Og fældes der flagermusegnede træer? På det foreliggende grundlag, kan Miljøstyrelsen ikke udelukke tilstedeværelse af flagermus. Se eventuelt forvaltningsplan for flagermus.

Frederikshavn Kommune har undersøgt naturdatabasen for indberetninger af sjældne arter, herunder flagermus, og der er ingen registreringer langs lednings-tracéet. Kommunen har ikke selv foretaget en undersøgelse, men finder det usandsynligt, at de pågældende træer huset flagermus, idet træerne er for små og spredte til at huse flagermus. Dværgflagermus, som er den dominerende art i området, vil typisk ikke søge føde langs vejen, men foretrækker større skove og skovbryn. Denne udtalelse fra kommunen gælder også for det nye tracé.

Note: Notat om flagermus er vedlagt som separat bilag til afgørelsen for nærværende projekt.

Hvor lang tid ad gangen finder anlægsarbejdet sted på en strækning? Deles arbejdet eksempelvis i etaper?

Projektet er som udgangspunkt sat til at skulle udføres i 4 etaper, hvor etaperne forløber parallelt 2 og 2.

Se tidsplan

♣ Udførelse og implementering	113 dage
♣ Etape 1 - Kragholmen (nord til syd) - 892 m (Sjak 1)	58 dage
Underboring, Kragholmen (F-227)	
Anlægsperiode	58 dage
♣ Etape 2 - Sandholmen (øst til vest) - 1129 m (Sjak 2)	58 dage
Anlægsperiode	58 dage
♣ Etape 3 (vest til øst) - 890 m (Sjak 2)	55 dage
Underboring, Skagensvej (F-221)	
Anlægsperiode	55 dage
♣ Etape 4 (vest til øst) - 600 m (Sjak 1)	55 dage
Underboring, Kragholmen (F-224)	
Tilladelse til krydsning af jernbanen (F-223)	
Underboring, Fregatvej (F-222)	
Anlægsperiode	55 dage

Det blev drøftet på mødet [8. sep. 2023], at vandforekomster ikke påvirkes af projektet, og at der stilles krav til entreprenører ift. brug af additiver ved underboring, jf. DHI's retningslinjer. Miljøstyrelsen gør opmærksom på at den regionale grundvandsforekomst er i dårlig tilstand, pga. pesticider. Kan Evida bekræfte at der ikke anvendes borevæskeprodukter der indeholder pesticider?

I forbindelse med underboringer anvendes boremudder. Boremudders funktion er at reducere friktionen mellem borehovedet og jorden, men fungerer også til at borehullet ikke falder sammen da boremuddret klistrer sig til borehullets væg. Boremudder består hovedsageligt af vand og bentonit, som er en naturlig forekommende, finpartiklet lerart. I langt de fleste tilfælde anvender man kun vand og bentonit.

For at kunne sikre boremudders egenskaber i form af smøreevne og viskositet, under særlige lokale jordbundsforhold, kan det være nødvendigt at tilføje ca. 0-1 % additiver. Mængden og typen af additiver er afhængigt af lokale jordbundsforhold, samt entreprenørens præferencer og erfaringer. I Evida stiller vi krav til vores entreprenører, at der kun anvendes additiver (og koncentrationer), som er dokumenteret uskadelige for jord, grundvand og overfladevand jf. DHI-rapporten "Risikovurdering af boremudderprodukter, 16. august 2021" samt DHI's supplerende risikovurdering "Sammendrag af risikovurdering af boremudderprodukter, 22. oktober 2021.

Vil servitutbæltet på hver side af rørledningen have betydning ift. eventuelle bestemmelser i områdets lokalplaner.

Nej.

Supplerende oplysninger modtaget den 14. september 2023

For at følge op på samtale (telefon samme dato) og de supplerende oplysninger, forstår Miljøstyrelsen følgende:

- Evida stiller krav til entreprenøren om at der kun anvendes boremudderprodukter der følger DHI-rapporten.

- Yderligere stiller Evida krav til entreprenøren om, at der ikke anvendes produkter med indhold af pesticider, idet den regionale grundvandsforekomst er i ringe kemisk tilstand pga. pesticider.
- Evida sikrer at der ikke sker overløb i boregruber og utilsigtet afstrømning af boremudder til nærliggende natur- eller vandområder.

Kan Evida bekræfte ovenstående punkter?

Evida bekræfter at ovenstående punkter bliver indarbejdet som krav til den udførende entreprenør.

Efter intern dialog, konstaterer Miljøstyrelsen at der er behov for en konkret beskrivelse af hvordan boremudder håndteres efter brug i nærværende projekt. Bortskaffes det til godkendt deponi? Har der været dialog med kommunen?

Evida stiller følgende krav til entreprenøren mht opbevaring og bortskaffelse af boremudder:

Der skal udgraves reservoir til opbevaring af boremudder. Boremudder skal håndteres og opbevares, så det ikke forurener omgivelserne. Opbevaring, håndtering og bortskaffelse af boremudder (og sediment fra underboring) aftales med kommunerne.

Entreprenøren skal indhente tilladelse til anvendelse af additiver og håndtering af boremudder ved underboring.

Senest 1 måned før underboringer igangsættes, skal boreentreprenøren fremsende en redegørelse til bygherretilsynet om, hvilke produkter/additiver der anvendes i boremudderen.

Uddybende oplysninger modtaget den 19. september 2023

Under boreoperationen

Boremudderen blandes af bentonit og vand og tilføjes den udgravede boregrube. Der kun den mængde boremudder der kan være i boregruben, for at sikre at der ikke løber boremudder til omgivelserne. Boringen er overvåget af boreoperatøren. For at undgå overløb, kan boreoperatøren stoppe tilførsel af boremudder til boregruppen. I tilfælde af regnhændelser, med efterfølgende tilløb af overfladevand til boregruben, er boreoperatøren opmærksom på boremudderen tilførsel.

Efter boring

Når boringen er afsluttet, bliver boremudderen suget op af boregruben. Derefter bliver det enten genbrugt i en anden boring, eller bortskaffet som affald, til godkendt modtager eller efter kommunens anvisninger. Hvis boremudder har været i kontakt med forurenede jord, køres boremudderen til deponi, så spredning af en eventuel forurening undgås.

Om boremudderen kan genanvendes, afhænger af boremudderen kvaliteten, samt de lokale jordbundsforhold i den anden boregrube. Det er en fordel at genanvende boremudderen, da man kan opnå en besparelse af bentonit og vand.

Det vil være Evidas boreentreprenør der bestemmer om boremudder kan genanvendes eller bortskaffes.

Der vil altså aldrig være tale om at boremudder genanvendes ved udbringning på arealer.

Supplerende oplysninger modtaget den 9. oktober 2023

Mht. flagermus har jeg [Miljøstyrelsens sagsbehandler] været i dialog med kommunen [Frederikshavn Kommune]. Tilbage meldingen er, at der ikke har været gjort besigtigelser eller lytninger [fra kommunens side], og ikke er lokalt kendskab eller yderligere viden om træerne, hvorfra tilstedeværelse af flagermus kan udelukkes.

Det betyder, at MST stadig har behov for at vide om de træer der fældes er flagermusegnede, med uddybende begrundelse

Jeg [Evida projektleder] har været oppe og besigtige tracéet sammen med vores biolog.

Han har lavet notat.

Note: Notat er vedlagt som separat bilag til afgørelsen for nærværende projekt.