
VVM anmeldelse

F-net 590 Frederikshavn

**Anlæg af fordelingsledning til
LNG-anlæg på Frederikshavn Havn**

Projekt nr. 590.1120

September 2021

Rev. 00

VVM anmeldelse

1. Projektansvarlig

Evida Nord A/S
Vognmagervej 14
8800 Viborg

Forestår anlæg og drift af bionaturgas- og naturgasledninger, ventilgrupper og M/R-stationer.

Projektleder og kontaktperson for projektet er:

Kurt B. Jensen

Tlf: 6225 9821

Mobil: 5161 9821

E-mail: kbe@evida.dk

2. Baggrund for projektet

Nordliq A/S planlægger at etablere et LNG-anlæg på Frederikshavn Havn til forsyning af skibsfarten med flydende naturgas og bionaturgas.

Nordliq A/S er et selskab, som er ejet af Nature Energy A/S, Bunker Holding A/S, Kosan Crisplant A/S og Frederikshavn Havn. Selskabets formål er at virke som projektselskab for etableringen af, samt driften og distributionen fra et produktionsanlæg af LNG i Frederikshavn.

Selskabets adresse er:

Nordliq A/S
P.O.Pedersens Vej 22
8200 Aarhus N
CVR: 37672440

Nordliq A/S har anmodet Evida A/S om at planlægge en gasforsyning til LNG-anlægget fra det eksisterende naturgasnet i Frederikshavn.

3. Overordnet beskrivelse af projektet.

Forsyningen til LNG-anlægget sker ved etablering af ca. 3,6 km fordelingsledning fra Vendsysselvej til Nordre Mole, Sandholm. Ledningen tilsluttes det eksisterende naturgasnet ved en ventilgruppe ved Frederikshavn Kraftvarmeværket.

Tilslutningen sker, så den eksisterende ledning kan være i drift, mens arbejdet udføres. Herved sikres fortsat forsyning til kraftvarmeværket. Arbejdet udføres i henhold til Evida A/S's normale procedurer.

Stålleddningen udføres som en 8" ledning med en min. godstykkelse der sikrer at ringspændingen (SMYS) ikke overstiger 20% af rørets flydespænding. Hvorved ledningen i henhold til "Arbejdstilsynets tillægsbestemmelser F.0.1 af Juli 2001" er defineret som en fordelingsledning.

I henhold til "Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), Lovbekendtgørelse 973" er ledningsanlægget omfattet af punkt 10.i i bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen.

Ledningstracéet fremgår af oversigtsplan 1:10.000 samt ledningsplaner 1:1000 (bilag 1). Der kan komme mindre justeringer af tracéet i projekteringsfasen.

4. Projektets detaljer og karakteristika

Ledningsdimension og type

Ledningsdimension:	219,1 x 8,2 mm.
Materiale:	Stål (L290M)
Maksimalt driftstryk:	40 bar
Lægningsdybde:	min. 1,0 m.
Ledningslængde:	~ 3,6 km.
Transporteret medie:	Naturgas og bionaturgas

Ledningens placering og etablering

Gasledninger placeres enten i vejarealer eller i private arealer.

Ledninger placeres i vejarealer efter "gæsteprincippet". "Gæsteprincippet" indebærer at Evida Nord i visse tilfælde være forpligtet til at omlægge ledningen.

Ved anlæg af ledningen på private arealer, eller hvis ledningens servitutbælte berører matrikulerede områder, tinglyses der, i et bælte på hver side af rørgravens centerlinie, i dette tilfælde 2,62 meter fra ledningsmidte, en servitut, med begrænsninger i mulighederne for etablering af bygninger, beplantning m.m, servitutbestemmelse F2.

Den fulde servituttekst fremgår af bilag 2.

Ifølge reglerne for naturgasanlæg i Danmark kræver Arbejdstilsynet, at ”bygninger beregnet til ophold for mennesker” ikke må opføres ledningsmidten nærmere end 2.62 m. I projekteringsfasen vil der - i forbindelse med myndighedsbehandling hos Arbejdstilsynet - blive udarbejdet en risikoanalyse.

Ledningen etableres som udgangspunkt i åben grav, som det fremgår af tegning, ”FS22G Normal, graveprofil” bilag 3.

Ved passage af veje, indkørsler, vandløb, beskyttede naturområder m.m. benyttes afhængig af vejens størrelse og andre forhold enten opgravning eller styret underboring. Principper som vist på tegning.

”FS15I Vejkrydsning, opgravning m. asfaltbelægning” bilag 4

”FS16J Vejkrydsning, boring m. produktrør” bilag 5

Der indhentes oplysninger om fremmede ledninger som krydses eller parallelføres med en sikkerhedsafstand, der sikrer en forsvarlig drift af såvel gasledning som fremmed ledningsanlæg. Afstandskrav fremgår publikationen, ”Pas på Gasledningerne 2021”, bilag 6.

Ledningens potentielle miljøpåvirkninger

Ledningens potentielle miljøpåvirkning beskrives i projektets 2 faser:

- det færdige anlæg
- projektet i anlægsfasen

Det færdige anlæg er i princippet ”usynligt” i forhold til det omgivende miljø. Da der kun genanvendes opgravet materiale, der opfylder alle miljømæssige krav eller alternativt opfyldningsmaterialer godkendt til opfyldning, er den eneste permanente ændring i forhold til det omgivende miljø:

- Ledning og advarselsbånd
- Evt. sandfyld omkring ledning
- Ændring i jordens struktur i gravens bredde.

Der er ikke identificeret områder, hvor det færdige anlæg vil medføre miljømæssige påvirkninger.

Potentielle miljøpåvirkninger vil primært forekomme i anlægsfasen, hvor anlægsarbejdet, afhængig af anlægsmetoden, vil give påvirkninger.

Påvirkningerne fra anlægsarbejdet anses under alle omstændigheder for minimale, da anlægsfasen har en begrænset udstrækning og kun betyder en midlertidig påvirkning.

Med baggrund i tilgængelige informationer er ledningstracéet vurderet for miljømæssige og andre bindinger.

Der er ikke identificeret områder hvor der, for at undgå eller reducere miljømæssige påvirkninger, skal anvendes særlige anlægsmetoder.