


VVM anmeldelse

Aalborg Portland

**50 bar naturgasledning og
M/R-station**

Rørdalsvej, 9220 Aalborg

Projekt nr. 590.1130

August 2021

Rev. 00

VVM anmeldelse

1. Projektansvarlig

Evida Nord A/S
Vognmagervej 14
8800 Viborg

der anlægger, driver og ejer den danske gasdistributionssystem, bestående 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

Evida A/S har indgået aftale med Aalborg Portland angående etablering af et forsyningsanlæg der giver Aalborg Portland mulighed for i fremtiden at anvende naturgas og bionaturgas som energikilde ved cementproduktionen.

En omstilling fra den nuværende kulbaserede energiform vil indebære en stor miljømæssig gevinst.

På grund af den store samlede effektbehov, har det eksisterende gas-distributionsnet ikke tilstrækkelig kapacitet, og det er ikke muligt at udbygge distributionsnettet til at dække behovet.

Der skal derfor udføres en netforstærkning bestående af

- ca. 2.900 m. 50 bar fordelingsledning
- en Måler- og Regulator-station (M/R-station)

Ud over netforstærkningen skal der udføres en 7 bar stålstikledning på Aalborg Portlands fabriksareal. Dette ledningsanlæg er ikke omfattet af denne VVM-anmeldelse.

Den nye M/R-station tilsluttes, via en 2.900 m. lang 50 bar stålfordelingsledning, det eksisterende fordelingsnet, der gasforsyner området nord for Limfjorden.

I stationen reguleres trykket til 7 bar, og distribueres i en stå-stikledning, til 3 forsyningspunkter på Aalborg Portlands produktionsområde, hvorfra Aalborg Portland fordeler gassen til de enkelte ovne.

De endelige detaljer vedr. takt for udbygning af gasforsyning af de enkelte oven er endnu ikke fastlagt, men det er besluttet Stålleddning og M/R-station udformes for den samlede potentielle effektbehov hos Aalborg Portland

3. Overordnet beskrivelse af projektet.

50 bar naturgas fordelingsledning tilsluttes det eksisterende stål fordelingsnet der forløber langs indkørslen til Rørdalsvej 149. Der indsvejses et T-stykke i den eksisterende ledning.

50 bar stålleddningen til Aalborg Portland 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.

Ved tilslutningspunktet til det eksisterende fordelingsnet indbygges en afspærringsmulighed i form af en kugleventil med indbygget omløb.

Der etableres ikke nedblæsningsmulighed i tilslutningspunktet. Eventuel nedblæsning af ledningen kan ske ved den nye M/R-station beliggende ved Aalborg Portland's område.

M/R-stationen forsynes i fuld udbygning med 2 strenge, 1 driftsstreng og 1 reservestreng, hver med en kapacitet på 60.000 m³/time.

Stationsbygningen udføres med støbte vægge og udføres i henhold Evida Nord's specifikationer med udgangspunkt i "Retningslinier for fritliggende bygninger" i Arbejdstilsynets tillægsbestemmelser F.0.1 af Juli 2001.

Situationsplan for M/R-stationsarealet samt bygningstegning fremgår af.

"F-101-C - M/R station 9002 Situationsplan", bilag 1

"2009 1400-1404 – Aalborg Portland, Bygningstegning nr. 1 – MR-station", bilag 2

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.

Fra M/R-stationen distribueres naturgassen på Aalborg Portlands areal i en 7 bar stå-stikledning frem til de aftalte forsyningspunkter.

Dette ledningsnet er ikke omfattet af VVM-ansøgningen.

4. Projektets detaljer og karakteristika

Ledningsdimension, diameter:	Ø219,1 mm (8")
Ledningsdimension, godstykkelse (maks. 20% SMYS)	10,31 mm
Ledningslængde	~2.900 m.
Materiale:	Stål
Maksimalt driftstryk:	50 bar
Lægningsdybde, vejarealer:	min. 1,0 m.
Lægningsdybde, markarealer	min. 1,2 m.
Startpunkt:	Indkørsel til Rørdalsvej 149, Aalborg Ø
Slutpunkt:	Rørdalsvej 61, Aalborg Ø
Transporteret medie:	Naturgas og Bionaturgas
Kapacitet (dimensionerende kapacitet):	~60.000 m ³ /timen

Ledningens placering og etablering

Gasledninger placeres enten i vejarealer eller i private arealer.

Normalt placeres ledninger i vejarealer efter "gæsteprincippet". "Gæsteprincippet" indebærer at ledningen placeres i offentlige vejarealer, og der søges gravetilladelse. I tilfælde af eksempelvis vejomlægninger kan 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, en servitut, med begrænsninger i mulighederne for etablering af bygninger, beplantning m.m.

Den fulde servituttekst fremgår af bilag 3

Ledningstracéet fremgår af tegninger bilag 4

Der kan ske mindre tracéjusteringer i forbindelse med den endelige rettighedserhvervelse. Det forventes ikke at ændringerne får indflydelse på anlæggets påvirkning på miljøet.

Det berørte arbejdsareal til udlægning, opsvejsning og nedlægning af stålrør vil typisk være 12 - 16 m. afhængig af de lokale forhold. Et typisk arbejdsareal fremgår af tegning,

"FS20E Arbejdsareal, rydningsbælte" bilag 5.

Ledningen etableres som udgangspunkt i åben grav, som det fremgår af tegning, "FS22G Normal, graveprofil" bilag 6.

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 7.

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 8

”FS16J Vejkrydsning, boring m. produktør” bilag 9

Den detaljerede tracé-gennemgang indeholder yderligere oplysninger vedr.:

- Strækningslængde
- Terræn
- Anlægstype
- VVM-binding
- Parallelføring med eksisterende gasledning
- Servitútbælte

Ledningens potentielle miljøpåvirkninger

Ledningens potentielle miljøpåvirkning kan beskrives i projektets 2 faser:

- projektet i anlægsfasen
- det færdige anlæg

Det færdige anlæg er i princippet ”usynligt” i forhold til det omgivende miljø.

Da der udelukkende genanvendes opgravet materiale, der opfylder alle miljømæssige krav, er den eneste permanente ændring i forhold til det omgivende miljø.

- Ledning og advarselsbånd
- Ændring i jordens struktur i gravens bredde.
- Eventuel sandfyld om ledningen
- Afmærkningsstandere

Miljøpåvirkninger vil primært forekomme i anlægsfasen, hvor anlægsarbejdet, afhængig af anlægsmetoden, kan give påvirkninger i større eller mindre grad.

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

Anlægsarbejde i områder uden miljøpåvirkning eller områder hvor eventuelle påvirkninger er så minimale, at det forventes at der om nødvendigt kan gives dispensation, udføres i åben grav.

Anlægsarbejde i områder hvor der vil forekomme en uacceptabel permanent eller længerevarende påvirkning af miljøet gennemføres med styret underboring.

Ved længere strækninger kan det være nødvendigt at opdele boringen i sektioner.

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

Der er ikke identificeret områder hvor der, for at minimere de miljømæssige påvirkninger i anlægsfasen, er benyttet særlige anlægsmetoder.