

# **VVM anmeldelse**

**Solrød Biogas ApS**

**Bionaturgasledning**

**Åmarken 6, Lille Skensved -**

**M/R 6402 Lille Skensved**

**Projekt nr. 0269-0003**

**Marts 2019**

**Rev. 00**

## VVM anmeldelse

### 1. Projektansvarlig

HMN GasNet P/S  
Gladsaxe Ringvej 11  
2860 Søborg

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

Projektleder og kontaktperson for projektet er:

Stig Eskildsen  
Tlf: 6225 9234  
Mobil: 5161 9130  
E-mail: ses@gasnet.dk

### 2. Baggrund for projektet

HMN GasNet P/S har indgået aftale om at etablere ledningsanlæg fra biogasanlægget:

Solrød Biogas  
Åmarken 6  
4623 Lille Skensved

frem til

M/R-station 6402 Lille Skensved

Biogassen, der produceres på anlægget, opgraderes i et opgraderingsanlæg, så gas-kvaliteten opfylder krav svarende til naturgas, hvorved bionaturgassen kan distribueres i HMN GasNet P/S's distributions- og fordelingsnet.

Den opgraderede bionaturgas skal transporteres i en ledning til den nærmeste M/R-station. I dette tilfælde er M/R-station 6402 Lille Skensved, beliggende Egedesvej 30A, 4623 Lille Skensved.

### 3. Overordnet beskrivelse af projektet.

I opgraderingsanlægget renses biogassen for CO<sub>2</sub> og komprimeres til et tryk på 4,5 – 6,5 bar. Biogassen ledes til en modtagestation, placeret hos Solrød Biogas, hvor kvaliteten kontrolleres. Opfylder biogassen kvalitetskravene, fører ledningen bionaturgassen frem til M/R-stationen, alternativt føres biogassen retur til opgraderingsanlægget for fornyet opgradering.

Modtagestationen er indbygget i en container med størrelsen ca. 9,0x2,5x2,5 m (LxBxH)

Bionaturgassen føres frem til M/R-station 6402 Lille Skensved i en Ø160 SDR11 PE-ledning. Lednings-tracéet er placeret dels i vejudlæg under gæsteprincippet, dels over private lodsejeres arealer, hvor ledningen pålægges en standardservitut.

Normalt indbygges en injektionsstreng i selve M/R-stations-bygningen, men da M/R-station 6402 Lille Skensved er en lille bygning skal injektionsstreng og målerarrangement indbygges i en separat container.

Modtagestationen er indbygget i en container med størrelsen ca. 6,0x2,5x2,5 m (LxBxH)

Injektionsenheden benyttes, når aftaget i distributionsnettet der forsynes fra M/R-stationen, er større end biogasanlæggets produktion. Distributionsnettet forsynes med en kombination af naturgas fra M/R-stationen og bionaturgas fra injektionsenheden.

4 bar aftaget i distributionsnettet tilsluttet M/R 6402 Lille Skensved kan i 99% af tiden aftage den bionaturgas der produceres i biogasanlægget. Der etableres derfor ikke kompressor-backup til komprimering af den overskydende gas til stålfordelingsnettet.

### 4. Projektets detaljer og karakteristika

Ledningsdimension, diameter:	Ø160 mm
Ledningslængde	~1.400 m.
Materiale:	PE
Maksimalt driftstryk:	7 bar
Lægningsdybde, vejarealer:	min. 1,0 m.
Lægningsdybde, markarealer	min. 1,2 m.
Startpunkt:	Solrød Biogas, Åmarken 6, 2623 Lille Skensved
Slutpunkt:	M/R-station 6402 Lille Skensved Egedesvej 30B, 2623 Lille Skensved
Transporteret medie:	Opgraderet bionaturgas
Kapacitet (dimensionerende kapacitet):	~2000 m <sup>3</sup> /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 HMN GasNet 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 bælte på hver side af ledningens centerlinie en servitut, med begrænsninger i mulighederne for etablering af bygninger, beplantning m.m.

Den fulde servituttekst fremgår af bilag 1

Ledningstracéet fremgår af tegninger bilag 2

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

Ledningen etableres som udgangspunkt i åben grav, som det fremgår af tegning, ”DS-01 Ledningsgrav” bilag 3.

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 af tegning, ”DS-07 Afstandsforhold andre ledninger”, bilag 4.

Ved passage af veje, indkørsler og ejendomme beliggende langs veje, vandløb, beskyttede naturområder m.m. anvendes typisk styret underboring som vist på tegning.

”DS-02 Krydsning af vandløb og blødbundsområder, styret underboring”, bilag 5

Den detaljeret tracé-gennemgang indeholder yderligere oplysninger vedr.:

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

### **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

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 identificeret flere områder hvor der, for at minimere de miljømæssige påvirkninger i anlægsfasen, benyttes styret underboring.

Disse fremgår af tracégennemgang.