
VVM anmeldelse

KW Energi

7 bar tilslutningsledning

Fra Buskmosevej 37A,

6300 Gråsten

Til Keldbjergvej 6, 6340 Kruså

Projekt-id: 20098-002-004

August 2022

Rev. 00

VVM-anmeldelse

1. Projektansvarlig

Evida A/S
Vognmagervej 14
8800 Viborg

Forestår anlæg og drift af bionaturgas- og naturgasledninger.

Projektleder og kontaktperson for projektet er:

Navn: Daniel Andersen
Tlf: 25 19 41 61
E-mail: dsa@evida.dk

2. Baggrund for projektet

Evida A/S har indgået aftale om at etablere ledningsanlæg fra biogasanlægget:

KW Energi
Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten
Matr.: 418, Kværs Ejerslav, Kværs

Frem til

Keldbjergvej 6, 6340 Kruså
Matr. Nr.: 62, Hokkerup, Holbøl

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

Den opgraderede biogas skal transporteres i en ledning til den nyopførte injektionsstation for at injiceres i distributionsnettet. I dette tilfælde ved kompressorstationen beliggende på Keldbjergvej 6, 6340 Kruså.

3. Overordnet beskrivelse af projektet.

I opgraderingsanlægget renses biogassen for CO₂ og komprimeres til et tryk på 5,7 – 6,8 bar. Biogassen ledes til en modtagestation, placeret hos KW Energi hvor kvaliteten kontrolleres. Opfylder gassen kvalitetskravene, fører ledningen bionaturgassen frem til injektionsstationen, alternativt føres biogassen retur til opgraderingsanlægget for fornyet opgradering.

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

Bionaturgassen føres frem til injektionsstationen på Keldbjergvej 6, 6340 Kruså i en Ø125 SDR11 PE-ledning. Ledningstracéet er placeret dels i vejudlæg under gæsteprincippet, dels over private lodsejeres arealer, hvor ledningen pålægges en standardservitut.

Ved injektionsstationen komprimeres bionaturgassen i kompressorenheder, placeret på Keldbjergvej 6, 6340 Kruså, til et tryk på maks. 40 bar og injiceres i fordelingsnettet.

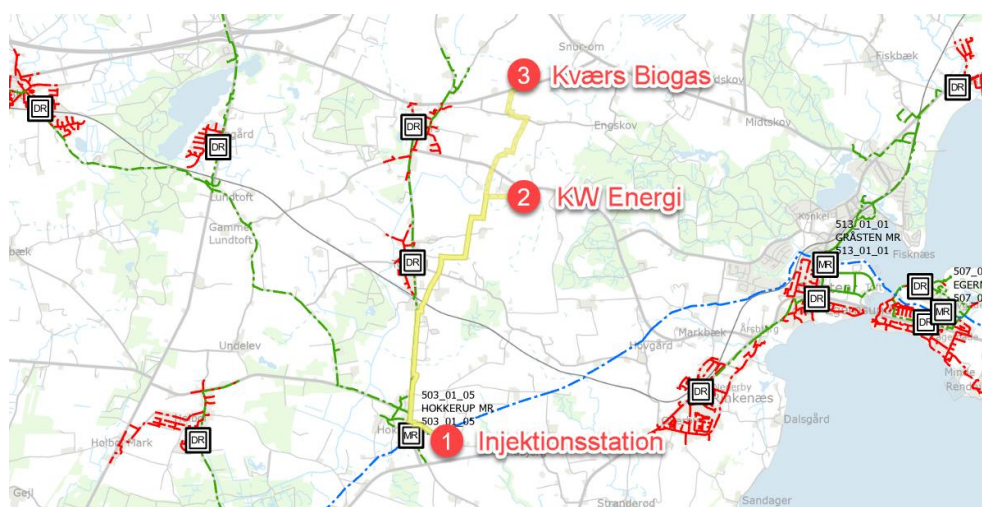
Etablering i fællesgrav med anden biogasledning

Biogasledningen fra injektionsstationen/kompressorstationen til Kværs Biogas, Nature Energy (figur 1, pkt. 1 – pkt. 3) fik miljøgodkendelse og VVM-tilladelse af Sønderborg Kommune i 2019. Kort inden etableringen af ledningen, anmodede KW Energi Evida om tilslutning til naturgasnettet.

Evida vurderede at begge biogasledninger ville kunne nedlægges i samme udgravning på den del af strækningen hvor tracéet er fælles, uden at ændre den miljømæssige påvirkning som allerede er behandlet af kommunen.

Inden ledningerne blev etableret, har Evida indhentet tilladelse fra alle berørte lods ejere om at nedlægge en ”ekstra” ledning.

Biogasledningen til KW Energi vil ikke blive færdiggjort (de sidste 520 meter) eller ibrugtaget førend denne anmeldelse er behandlet og godkendt af Miljøstyrelsen.



Figur 1 – Oversigtskort (Biogasledninger vist med gul)



Figur 2 - Afstand fra fællesgrav til KW Energi (520 meter)

4. Projektets detaljer og karakteristika

Biogasledning: KW Energi – injektionsstation ved Hokkerup.

Ledningsdimension, diameter:	Ø125 mm
Ledningslængde	~4.500 m.
Materiale:	PE
Maksimalt driftstryk:	7 bar
Lægningsdybde, vejarealer:	min. 1,0 m.
Lægningsdybde, markarealer	min. 1,2 m.
Startpunkt:	Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten
Slutpunkt:	Keldbjergvej 6, 6340 Kruså
Transporteret medie:	Gas
Kapacitet (dimensionerende kapacitet):	~500 Nm ³ /time

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 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 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 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

Underboringer udføres under konstant visuel overvågning på terræn, så arbejdet hurtigt kan afbrydes i tilfælde af utilsigtede hændelser.

Boreoperatøren overvåger konstant trykket hvormed boremuddret injiceres og sikrer sig at trykket er konstant og svarer til det tryk der kan forventes for den type boring der udføres. Samtidig overvåger boreoperatøren løbende mængden af den tilførte boremudder og kan stoppe tilførslen hvis der opstår unormale forhold.

Ved lange boringer, øges boreddybden for at minimere risikoen for blow-outs. Der stilles krav til boreentreprenøren om, at der ikke anvendes miljøskadelige stoffer med risiko for jord- og vandlevende organismer i det anvendte boremudder. Boreentreprenøren fremsender datablade på boremuddret inden underboringer påbegyndes.

Den detaljerede 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
- 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 Kortviser.dk 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.