

Bånlev Biogas - Ledningsanlæg

VVM anmeldelsesskema, rev. 00

Basisoplysninger	Tekst		
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Etablering af: Ø160 PE100 bionaturgasledning til transport af opgraderet biogas (bionaturgas) fra opgraderingsanlæg placeret ved Bånlev Biogas, Bjergagervej 4, 8380 Trige til HMN GasNet P/S's M/R-station 4601 Hinnerup, beliggende Bølvadsvej 20, 8382 Hinnerup.		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	HMN GasNet P/S Vognmagervej 14 8800 Viborg Tlf: 8727 8727 E-mail: hmnet@gasnet.dk		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Projektleder Kurt B. Jensen E-mail: kbe@naturgas.dk Tlf.: 6225 9821		
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav	Ledningstracé fra Bjergagervej 4, 8380 Trige til Bølvadvej 20 8382 Hinnerup.		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Aarhus Kommune Favrskov kommune		
Oversigtskort i målestok 1:50.000			
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg)	Oversigtsplan: 1:25.000 & 1:4.000 VVM plan: 1:25.000 & 1: 5.000		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til denne bekendtgørelse		X	
Er projektet opført på bilag 2 til denne bekendtgørelse	X		Bilag 2, punkt 10i

Projektets karakteristika	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr og ejerlav	Linieføringen fremgår af vedlagt kortmateriale. Alle berørte lodsejere kontaktes i forbindelse med rettigheds erhvervelsen som gennemføres med frivilligt forlig.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m² Det fremtidige samlede befæstede areal i m²	Ledningsanlægget har ikke direkte et arealbehov da ledningen på hele strækningen er nedgravet. På private arealer vil rettigheds erhvervelse ske ved indgåelse af frivilligt forlig med et servitútbælte 2 m på hver side af rørgravens midte. I offentlige vejarealer placeres ledningen efter "gæsteprincippet", der søges elektronisk om gravetilladelse. Der er ingen bebyggede arealer i forbindelse med ledningsanlægget 2 stk. kompressor-containerer ved M/R-station Hinnerup har hver et areal på hver ~30² Injektionsenhedens container ved M/R-station Hinnerup har et areal på ~10 m² Modtagestationens container ved opgraderingsanlægget hos Bånlev Biogas har et areal på ~22 m² Der er ingen befæstede arealer i forbindelse med ledningsanlægget. Det samlede befæstede areal ved M/R-station Hinnerup vil være ~200 m²
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m2	Ledningsanlægget har ikke direkte et arealbehov da ledningen på hele strækningen er nedgravet. I forbindelse med anlægsarbejdet berøres arealer kortvarigt. Der påregnes ikke behov for permanent grundvandssænkning i forbindelse med projektet. I anlægsperioden kan der være behov for bortledning af tilstrømmende grundvand ved hjælp af dykpumpe. Kortvarige og lokale grundvandssænkning med sugespidsanlæg kan forekomme i forbindelse med selve anlægsarbejdet. I okker-kritiske områder vil grundvands fjernelse ske med dykpumpe, hvor vandet ledes ud på de omliggende marker. Der vil kun være tale om små mængder vand. Skal der fjernes grundvand, hvor der er risiko for at den bortpumpede vand kan påvirke vandløb, gennemføres foranstaltninger for at forhindre dette, evt. i form af bortpumpning med slamsuger. Samlet berørt grundareal i anlægsfasen vurderes maksimalt til 77.000 m². Dette er beregnet med en arbejdsbredde på 8 m. I markarealer afkrømmes muld på 4 m. for udgravning og oplæg af opgravet materiale. Den afkrømmede muld placeres i et 4 m. bredt bælte langs det afkrømmede areal. Det kan på, afhængig af arbejdsplanlægningen, være nødvendig med yderligere 4 m. arbejdsareal, til transport af rør. Der vil maksimalt blive tale om et berørt arbejdsbælte på 12 m. Hele arealet berøres ikke samtidig og arealet berøres kun kortvarigt. I rabatter, skovarealer og -stier samt andre steder der ikke er opdyrket reduceres arbejdsarealet mest muligt, typisk til 3 m. hvor rørgraven og det opgravede materiale udgør arbejdsbæltet. I rabat og vejarealer med lidt plads graves uden muldafrømning. Det kan det blive nødvendigt at køre det opgravede i et midlertidigt depot.

Projektets bebyggede areal i m ²	Ledningsanlæg; projektet indebærer ingen bebyggelse. Kompressorenhederne container ved M/R-station Hinnerup har hver et areal på ~30 m ² Injektionsenhedens container ved M/R-station Hinnerup har et areal på ~10 m ² Modtagestationens container ved opgraderingsanlægget hos Bånlev Biogas har et areal på ~22 m ²
Projektets nye befæstede areal i m ²	Ledningsanlægget indebærer ingen nye befæstede arealer. Projektet indebærer en udvidelse af det befæstede areal omkring kompressorerne ved M/R-station Hinnerup på ~100 m ²
Projektets samlede bygningsmasse i m ³	Ledningsanlæg; projektet indebærer ingen bygninger. Der er tale om containere placeret på fundamenter.
Projektets maksimale bygningshøjde i m	Ledningsanlæg; projektet indebærer ingen bygninger. Den maksimale bygningshøjde på containeren med modtagestationen og kompressorenheder er 3,5 m.
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Projektet indebærer ingen nedrivningsarbejder.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden	
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:	I anlægsfasen: Der anvendes en rørtype der normalt ikke kræver sandomfyldning af ledningsanlægget. Undtagelsesvis kan det være nødvendigt at udskifte opgravet materiale. Det vurderes maksimalt at være ~100m ³ sand til sandfyldning om rør
Vand- mængde i anlægsperioden	Begrænset vandmængde til produktion af boremudder. Vandet medbringes typisk af entreprenør. Vandet til mandskabsvogn medbringes af entreprenør og spildevand opsamles og bortkøres. Vandbrug anvendes primært til toilet, kaffemaskine og lignede og skønnes at udgøre < 10 m ³ .
Affaldstype og mængder i anlægsperioden	Der produceres ikke affaldsmængder i anlægsfasen der ikke kan håndteres af eksisterende affaldshåndteringssystemer. Boreslam fjernes med slamsuger og genanvendes eller køres til deponi.
Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden	Der er ingen afledning af spildevand til rensningsanlæg i anlægsperioden
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	Der er ingen afledning af spildevand til rensningsanlæg i anlægsperioden
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Der forventes kun minimalt behov for fjernelse af regnvand/overfladevand. Regnvand / overfladevand fjernes med dykpumpe. Vand udledes til omgivende arealer
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Uge 26/2019 – uge 43/2019
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:	Ledningsanlæggene er dimensioneret under hensyntagen til • Bionaturgasproduktion • Tilgangstryk • Minimum afgangstryk Ledningsanlæggets kapacitet er: • Bionaturgasledning fra opgraderingsanlæg placeret ved Bånlev Biogas ~2000 m³/time
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	Der anvendes ikke råstoffer i driftsfasen
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	Der er ingen mellemprodukter i driftsfasen

Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen	Anlægget benyttes til transport af bionaturgas og naturgas, der produceres ingen færdigvarer
Vandmængde i driftsfasen	Der anvendes ikke vand i driftsfasen
6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen:	
Farligt affald:	Der produceres ikke farligt affald i driftsfasen
Andet affald:	Der produceres ikke affald i driftsfasen
Spildevand til renseanlæg:	Der er ingen afledning af spildevand til renseanlæg i driftsfasen
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	Der er ingen afledning af spildevand til vandløb, sø, hav m.m. i driftsfasen
Håndtering af regnvand:	Ledningsanlæg; regnvand afledes til omliggende arealer.

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning		X	Der er ikke behov for permanent vandforsyning, hverken under anlæg eller i driftsfasen.
8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår eller branchebekendtgørelse		X	
9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse			
10. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter		X	
11. Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter			
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner		X	
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner			
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser.		X	
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Der kan være støj og vibrationer svarende til almindeligt anlægsarbejde i forbindelse med etablering af ledningen. Dette vil kun være lokalt og i kortvarige perioder indenfor normal arbejdstid.
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer.	X		Der er tale om nedgravet ledningsanlæg der transporterer opgraderet bionaturgas ved et tryk på maks. 7 bar. For at undgå et stort tryktab i ledningen, er den dimensioneret så gashastigheden er lav. En lav gashastighed reducerer vibrationer og medfører et lavt støjniveau. Støj vil ikke kunne registreres i terrænniveau, ved en jorddækket ledning. Kompressorerne placeret ved M/R station Hinnerup er indkøbt med et maksimalt tilladeligt støjniveau på 56 dBa i 1m. afstand

			Installationerne i Injektionsenhed og Modtagestation er dimensioneret så gashastigheden er så lav at der ikke registreres støj udenfor containeren.
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening.		X	
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening.	X		Anlægsarbejdet er traditionelt anlægsarbejde og giver ikke anledning til luftforurening
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening	X		Anlægget er tæt vil ikke give anledning til luftforurening. I tilfælde af uheld eller uforudsete hændelser kan der ske kortvarige udslip af opgraderet bionaturgas.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener - I anlægsperioden - I driftsfasen		X	I anlægsperioden: Afhængig af vejsituationen kan der forekomme minimale lokale støvgener under anlægsarbejdet. I driftsfasen: Anlægget er nedgravet og giver ikke anledning til støvgener.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener - I anlægsperioden - I driftsfasen		X	I anlægsperioden: Ledningsanlæg; giver ikke anledning til lugtgener. I driftsfasen: Lukket system, anlægget er tæt vil ikke give anledning til lugtgener.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne. - I anlægsperioden - I driftsfasen		X	I anlægsperioden: Der vil ikke være tale om at etablere permanent belysning på arbejdspladsen i anlægsperioden. I driftsfasen: Nedgravet anlæg; der er ikke behov for belysning.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016		X	Der er tale om ledningsanlæg til transport af opgraderet bionaturgas og naturgas. Anlægget anlægges efter HMN GasNet P/S's standard retningslinjer der er godkendt af Arbejdstilsynet. Anlægget trykprøves før idriftsættelse.
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål		X	Det vurderes ikke at anlægget påvirker eller giver anledning til ændringer af vedtagne kommuneplaner
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer.		X	Anlægget berører skovbyggelinier i forbindelse med Bærmose Skov og Himmerig Skov. Ledningsanlægget er nedgravet og vurderes efter anlæg ikke at få indflydelse på skovbyggelinier. Anlægget berører ingen å- eller sø-beskyttelseslinier. Anlægget berører ingen kirke-byggelinier.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer		X	Ledningsanlægget er nedgravet og indebærer ikke begrænsninger i anvendelse af naboarealer.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder.		X	Ledningsanlægget berører ingen råstofområder
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen		X	Anlægget er ikke placeret i kystnærhedszoner.

29. Forudsætter projektet rydning af skov: (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	Anlægsarbejdet indebærer ikke rydning af skov.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag.		X	Der er ingen fredninger eller forslag om fredninger i ledningsanlæggets linieføring
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Linieføringen passerer enkelte steder naturtyper. Den færdige ledning påvirker ikke beskyttede naturområder. Under anlæg af ledningen vælges en anlægsmetode der tager hensyn til beskyttede områder. §3-områder og beskyttede vandløb krydses med styret underboring. Den konkrete krydsningsmetode fremgår af anmeldelsens tracegennemgang, bilag 7
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke.		X	Linieføringen passerer ikke områder med beskyttede arter.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			200 m. (Arealfredning, Elbækgård)
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder)			10,1 km (NATURA 2000 - Habitatområde, Brabrand Sø med omgivelser)
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster.	X		Anlægget indebærer hverken i drift eller under anlæg påvirkninger på vandområder eller udledning af forurenende stoffer til vandløb, sø eller hav.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser.		X	Anlægget passerer ingen boringsnære beskyttelsesområder og vurderes ikke at påvirke drikkevandsinteresser.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening.	X	X	Ledningsanlægget berører ikke områder med registreret jordforurening.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse		X	
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)		X	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande		X	
42. En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet.			

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 21-02-2019

Bygherre/anmelder:


HMN GasNet P/S
Vognmagervej 14 - 8800 Viborg
tlf. 62 25 9000

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til via skemaet link. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger, men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier, og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på de angivne offentlige hjemmesider.

Farverne "rød/gul/grøn" angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. "Rød" angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og "grøn" en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.