



WH-PlanAction
RÅDGIVENDE INGENIØRER

WH-PlanAction Aps
Danmarksvej 8
DK-5660 Skanderborg
Tel.: +45 8745 3900
CVR.: 2791 6929
www.wh-pa.dk

Ole Bang
Tel.: +45 2943 7330
oba@wh-pa.dk
Sag nr.: 16035

22. februar 2017

Anmodning om iværksættelse af VVM-procedure

Ølgod Bioenergi ved Ødegård, Hjeddingvej.

1 Basisoplysninger

1.1 Projektbeskrivelse

Landmændene Allan Møller Christensen, Hjeddingvej 8, 6870 Ølgod, Herluf Strandgaard Pedersen, Agersnapvej 6, 6870 Ølgod og Jens-Axel Sørensen Kodbølgaard, Tinghøjvej 10 Vestkær, 6870 Ølgod planlægger at etablere et biogasanlæg beliggende i tilknytning til gården på Hjeddingvej 8.

Den foreslåede beliggenhed fremgår af vedhæftede skitse. Bilag 1

Bygherren repræsenteres af Allan Møller Christensen, tlf. 7524 1418, mail hjeddingvej@mail.dk

Projektet berører ikke andre kommuner end Varde.

Der planlægges for tilførsel af ca. 80.000 t biomasse årligt, bestående af ca. 60.000 t faste og flydende gødningsprodukter primært fra ejernes bedrifter, ca. 15.000 t landbrugsbiomasser og 5.000 t industriel biomasse (glycerin). Der anvendes ikke farligt affald eller slam fra rensning af sanitært spildevand.

En betydelig del af biomassen pumpes direkte til anlægget og retur til ejernes lagerfaciliteter efter afgang.

Faste biomasser transporteres til anlægget med lastvogn og traktortrukken vogn.

Biogasanlægget får en daglig indtag af biomasser på > 100 t, hvorfor anlægget kan henføres til bilag 1 pkt. 10 i VVM-bekendtgørelsen.

1.2 Karakteristika

1.2.1 Formål

Formålet med projektet er at anvende lokale ressourcer til at producere gas til opgradering og indføding på naturgasnettet til distribution til nuværende og fremtidige naturgasforbrugere som bæredygtig energi.

Sideløbende er det formålet at opnå et gødningsprodukt af højere kvalitet end den rå gødning der tilføres biogasanlægget, og dermed skabe bedre eksistensvilkår for det lokale landbrug.

1.2.2 Design

Projektet er omfattet af standardvilkår jf. Standardvilkårsbekendtgørelsens afsnit 25.4., og vurderes at kunne overholde disse samt gældende love, bekendtgørelser og vejledninger relevante for området, f.eks. luftvejledningen, bekendtgørelse om ekstern støj fra virksomheder m.fl.

Anlægget designes og opføres i ht. At-vejledning D.2.7, 2002.

Anlægget opbevarer gas i mindre mængder (<10 t) og er derfor ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen.

1.2.3 Planforhold

Projektet ligger i landzone på matrikel 6a, Hjedding By, Ølgod og er ikke omfattet af lokalplan eller byplanvedtægt og der er ikke kommuneplanramme for anlægsområdet. Biogasanlæg klassificeres som miljøklasse 6-7 jf. håndbog for miljø og planlægning.

Der er ikke behov for rydning af skov i anlægsområdet, ligesom beliggenheden respekterer gældende bygge- og beskyttelseslinjer. Området ligger i OSD-område.

Afstanden til nærmeste registrerede §3 natur er 125 m til engområde og > 2.500 m til nærmeste Natura 2000 område.

Nærmestboende, som ikke leverer biomasse til anlægget, er beliggende mere end 300 m fra biogasanlægget.

Se bilag 2.

2 Underskrift

Undertegnede ejere erklærer hermed, at der ønskes igangsat udarbejdelse af plangrundlag for det beskrevne projekt.

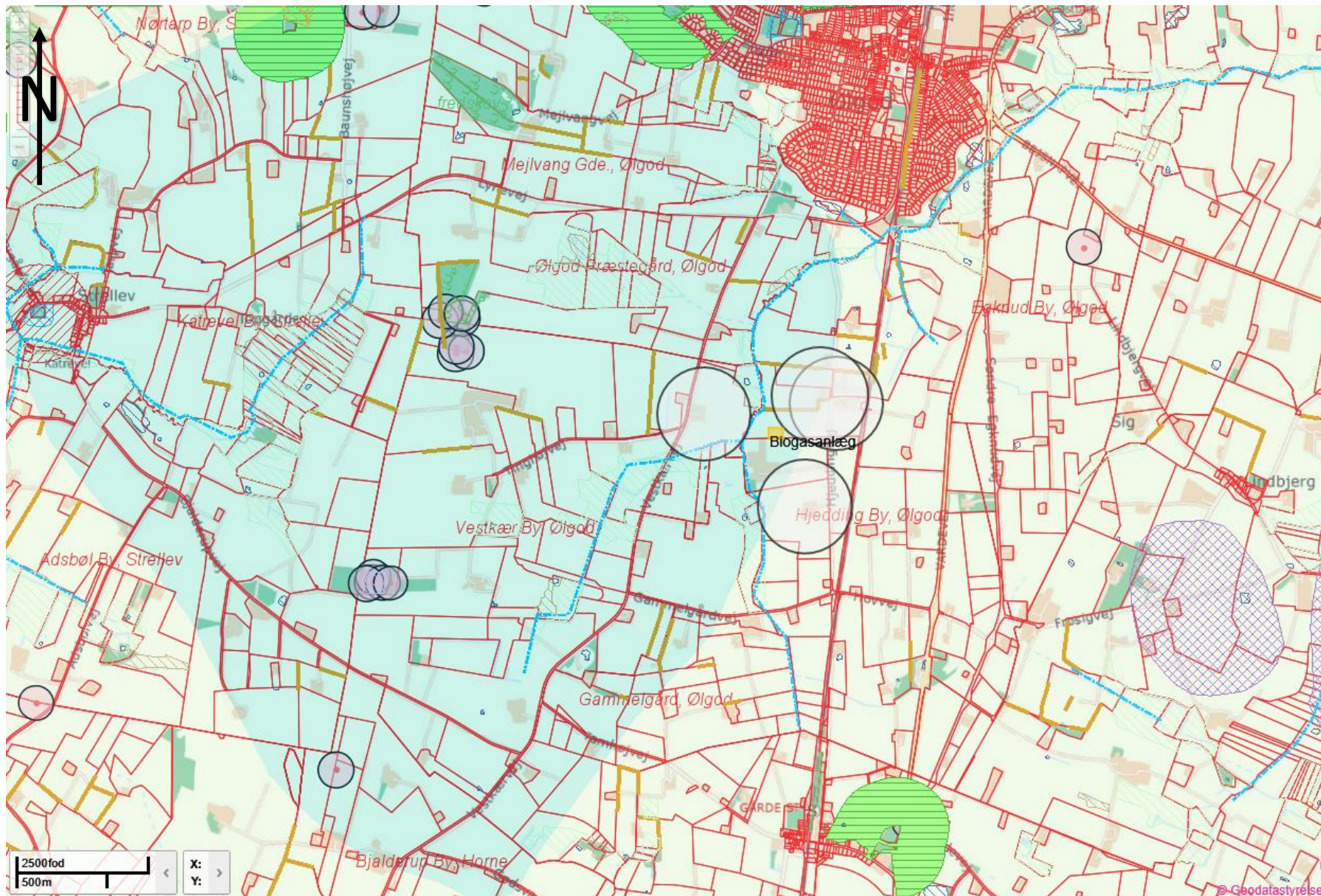
Dato:


Allan Møller Christensen

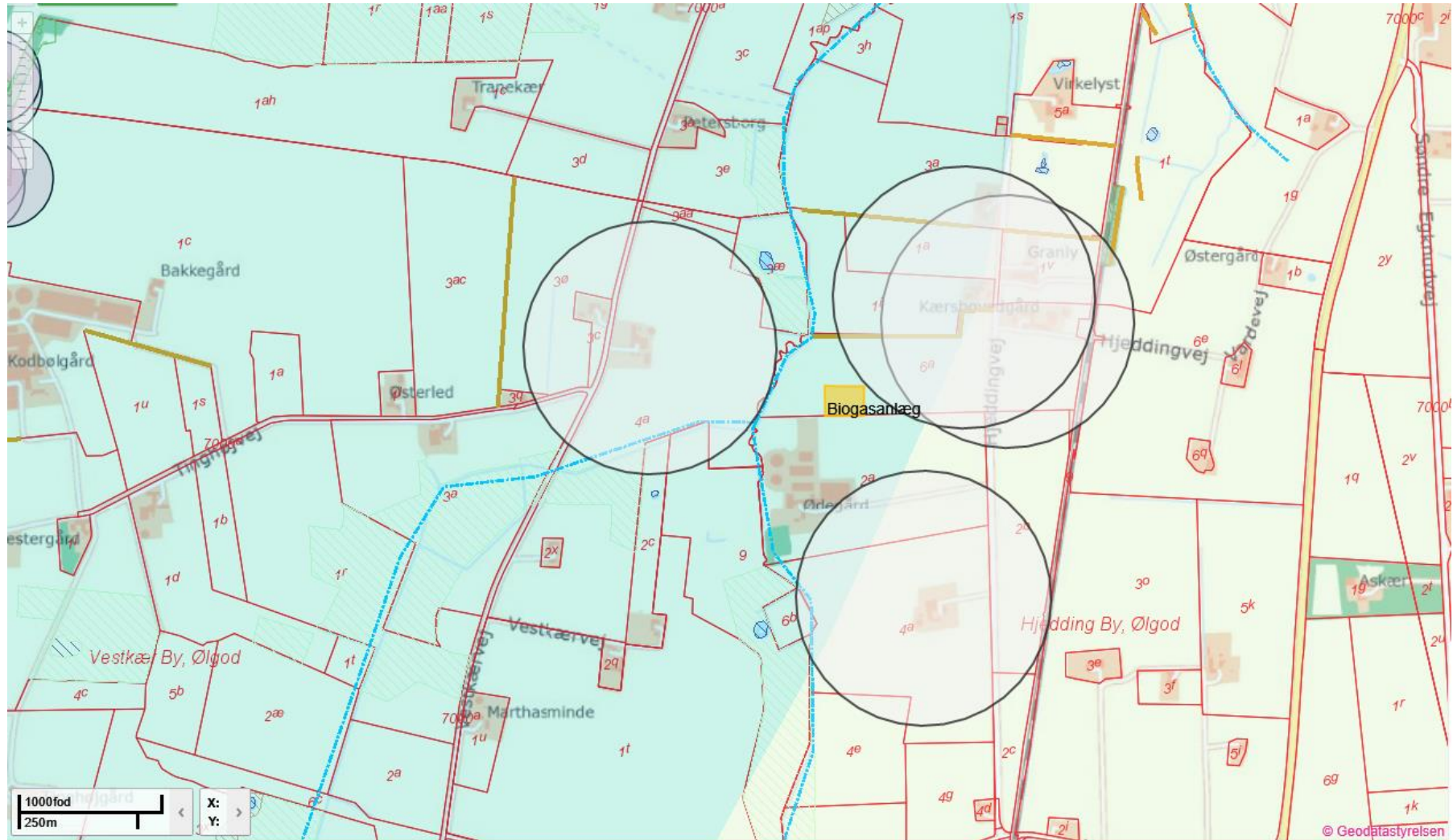

Jens-Axel Sørensen


Herluf Strandgaard Pedersen

Faktaark for biogasanlæg i						
CBS Standardanlæg						
FAKTA:						
Biomasse						
Input – gylle og fast gødning		57.000	t/år			
Input – energiafgrøder, halm, efterafgrøder mm		15.500	t/år			
Input - anden biomasse		4.000	t/år			
Input – i alt		76.500	t/år		210	t/dag
Output gas		4.400.000	m ³ CH ₄ /år			
	Svarende til	7.330.000	m ³ biogas		60%	CH ₄
		8.978	t biogas			
Output afgasset gylle		67.522	t/år			
Transport						
Total fraført biomasse		67.522	t/år			
Transport rørledninger		35.000	t/år			
Transport lastbil		32.522	t/år			
Antal transporter årligt						
	<i>t gylle og anden/læs biomasse/læs</i>			28		
	<i>t fast biomasse/læs</i>			25		
	<i>Antal læs gylle og anden biomasse</i>			1.161		
	<i>Antal læs fast biomasse</i>			620		
	<i>Total antal læs</i>			1.781		
Antal transport pr. arbejdsdag				250		
	<i>Antal arbejdsuger/år:</i>			50	(365 dage - 11 helligdage)	
	<i>Antal arbejdsdage/uge:</i>			5	(mandag-fredag)	
	<i>Antal transporter</i>			7,1	pr. arbejdsdag	
Ca. areal behov m²				m ³	højde i m (max)	
Bygningselementer:	Nr.	Areal i m²	Antal	Rumfang	tankhøjde	over terræn
Primær reaktor 1	1	260	1	4.090	19,0	21,0
Primær reaktor 2	2	260	1	4.090	19,0	21,0
Sekundær reaktor	7	1.020	1	6.100	6,0	12,5
Indtagetank (nedgravet, Teknikhus 2)	5	19	1	75	4,0	1,0
Mixtank	4	150	1	800	6,0	12,5
Lagertank - Glycerin	14	10	1	100	10,0	12,5
Varmeveksler	12	20	1	80	4,2	12,5
Gaslager	7					
				Integreret i sekundær reaktor	6,0	12,5
Forlagertank	9	380	1	1.500	4,2	12,5
Efterlagertank	10	900	1	4.500	4,2	12,5
Teknikhus 1	3	135	1	-	7,0	8,5
Teknikhus 2	6	130	1	-	6,0	8,5
Maskinhal evt.	19	240	1	-	11,0	12,5
Lugtfilter	16					
Opgraderingsanlæg	17/18					
Øvrige anlæg:	-					6,0
Plansilo/ensilageplads	11	4.000	1	16.000	4,0	4,0
	(plansilo fyldt med ensilage)			16.000		4,0
I alt bebygget		7.524	m²	42.835		
Total areal grund til biogasanlæg		20.000	m²			
Befæstede kørearealer		4.000	m ²			
Areal beplantning, ikke befæstede arealer, græs mm		8.476	m ²			
Vejadgang:		1.200	m ²			
Areal grund til biogasanlæg m²		21.200	m²			
Bebyggelsesprocent		35%				
Afstand til nærmeste nabo (som ikke leverer gylle)		>300	m fra biogasanlæg til beboelse			
Vejadgang:		Fra Hjeddingevej ad eksisterende adgangsvej				



Mål ca. 1:25.000



Mål ca. 1:10.000

CBS Standardanlæg

(Model: "Sdr. Vium")

TEGNINGER og ILLUSTRATIONER

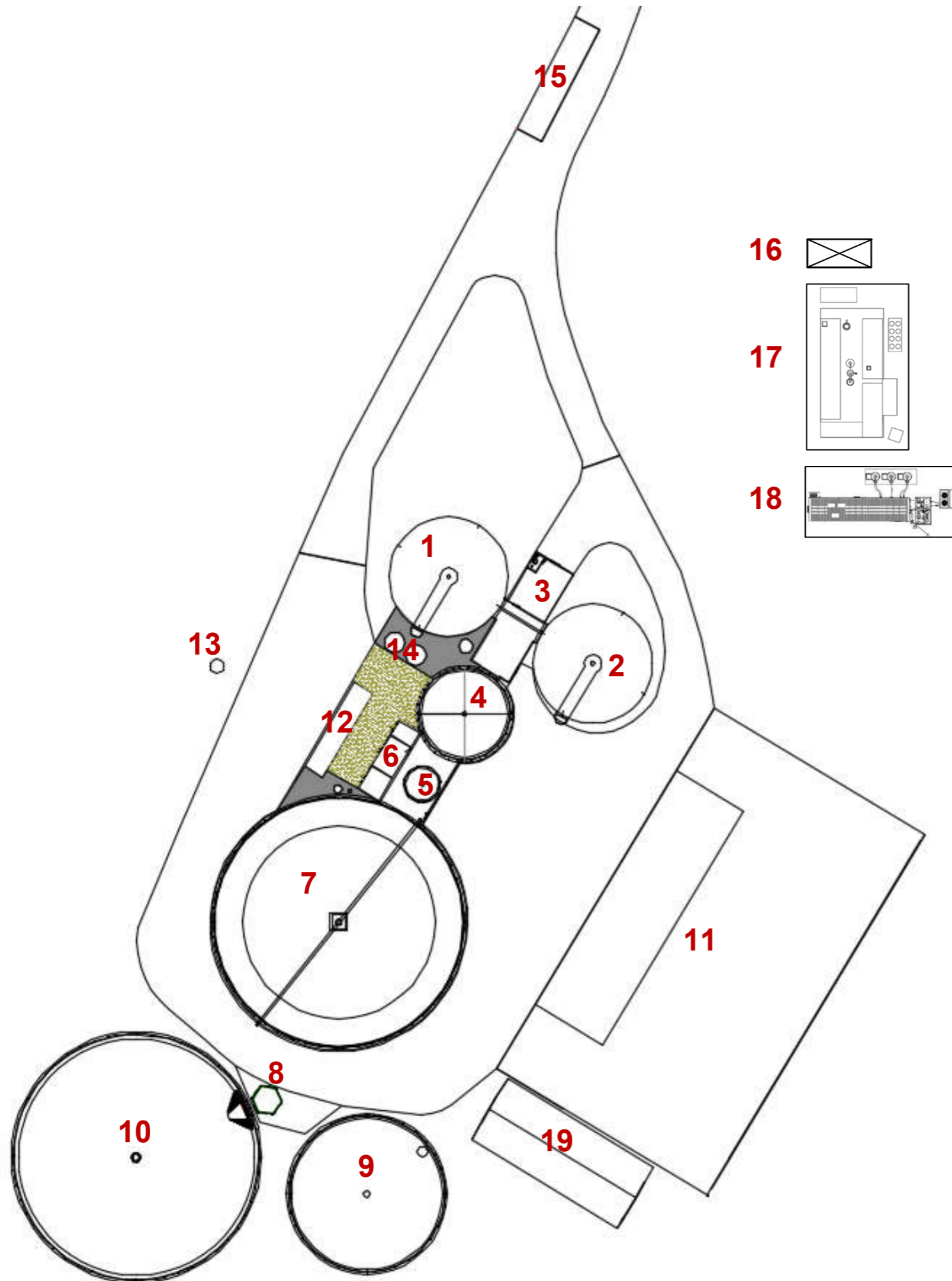
ComBigas

Ref. Nr.:

Give, 02.02.2017 -/BTP

ComBigas

Complete Biogas Solutions

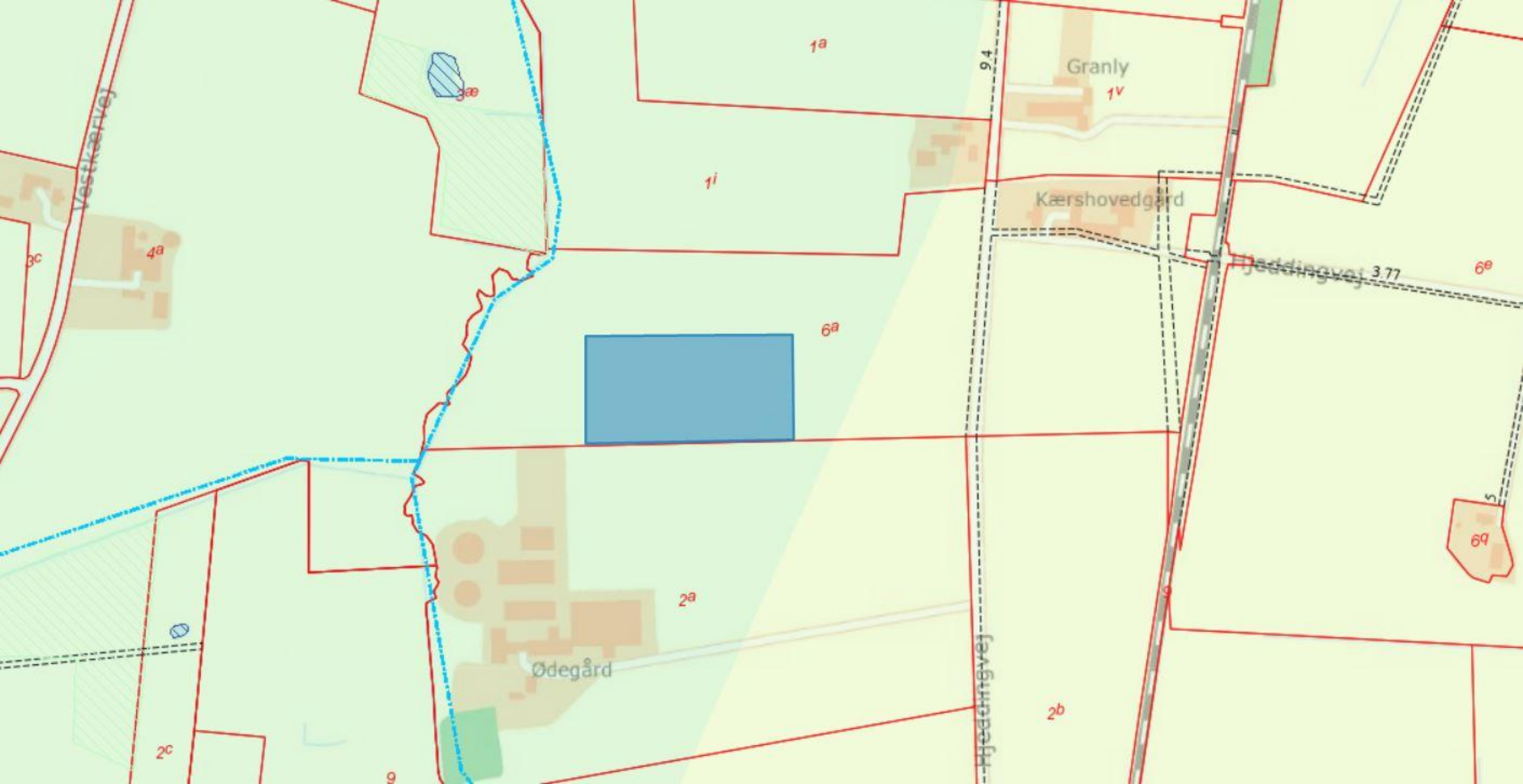


16

17

18

Nr.	Anlægskomponent	Forkortelse	Bemærkninger
1	Primær reaktor 1	PR 1	
2	Primær reaktor 2	PR 2	
3	Teknikhus 1	TH 1	
4	Mixtank	MT	
5	Indtagetank	IT	
6	Teknikhus 2	TH 2	
7	Sekundær reaktor (m. gaslager)	SR	
8	Læssetank	LT	
9	Forlagertank	FLT	
10	Efterlagertank	ELT	
11	Plansilo	PLS	
12	Varmeveksler	VV	
13	Gasfakkel	GF	
14	Lagertank - Glycerin	LTG	
15	Brovægt	BV	
16	Lugfilter	LF	Option
17	Opgraderingsanlæg (Amin)	OPGa	Option
18	Opgraderingsanlæg (Membran)	OPGm	Option
19	Maskinhal	MH	Option



Dansk Gas Distribution A/S input til VVM redegørelse og miljørapport for nyt biogasanlæg ved Ølgod

31. marts 2017

Vores ref. STIHA / PETRO
stiha@danskgasdistribution.dk
Tlf. +45 25 19 45 02

Med henblik på at kunne injicere den opgraderede biogas mængde fra biogasanlægget ved Hjeddingvej 8, 6870 Ølgod ind i Dansk Gas Distribution A/S (DGD's) naturgasnet, skal den opgraderede biogas kvalitetssikres og transporteres via en plastledning frem til det eksisterende distributionsnet.

Til dette formål skal der etableres et tilslutningsanlæg ("BMR-station") ved biogasanlægget og anlægges en ca. 3 km plastledning fra biogasanlægget til DGD's eksisterende 4 bar distributionsnet i Bejsnapvej. Der er ikke foretaget detailprojektering for tilslutningsledningen og det endelige tracé vil derfor kunne afvige, bl.a. afhængig af biogasopgraderingsanlæggets endelige placering og aftale med lodsejere.

For at sikre tilstrækkeligt afsætningsgrundlag for bionaturgassen, skal der herudover anlægges en kompressorstation, der skal komprimere den del af bionaturgassen, der ikke kan aftages i 4 bar nettet op i DGD's 40 bar fordelingsnet. Der er i figuren nedenfor vist to mulige placeringer af kompressorstationen, enten hvor DGD's eksisterende fordelingsledning krydser Vardevej eller hvor den krydser Bejsnapvej. Kompressorstationen kræver fornuftige tilkørselsveje til tunge lastbiler i anlægsfasen og til almindelige varevogne i driftsfasen. Er de tilstede, kan den i princippet ligge et vilkårligt sted hvor den nye tilslutningsledning og den eksisterende 40 bar ledning (blå på fig.) løber parallel.

Ledningen er tilsvarende DGD's øvrige 4 bar plastledninger til distribution af naturgas og vil ikke være synlig efter anlægsfasen.

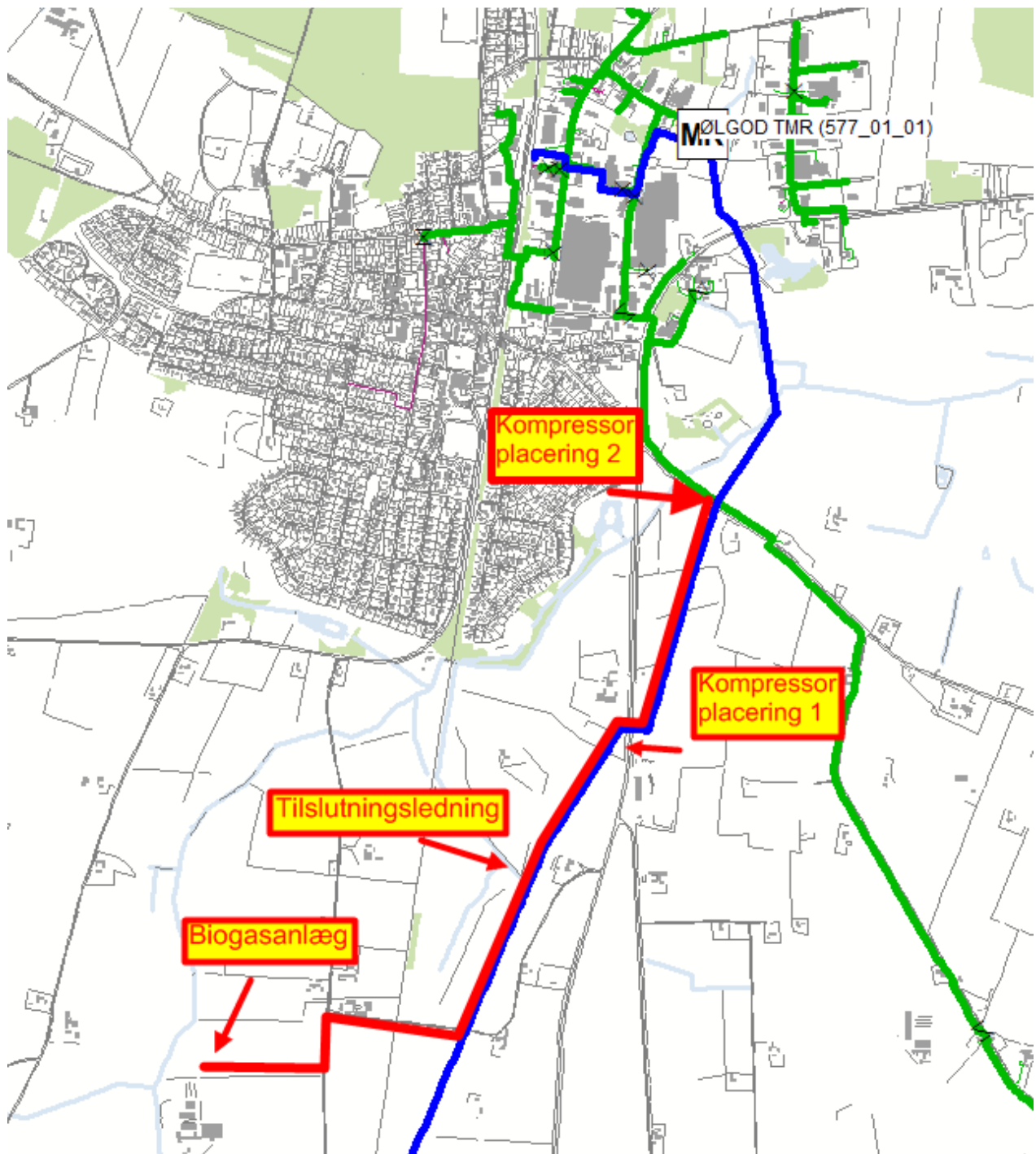
Tilslutningsanlægget ved biogasanlægget vil bl.a. indeholde odoriseringsanlæg, måleudstyr og regulatorer i en bygning på ca. 10 m x 3 m samt en højde på 3 m. Tilslutningsanlægget vil have en kapacitet, der er tilstrækkelig til den aftalte

opgraderede biogas mængde. Tilslutningsanlægget vil stå nogle få meter efter opgraderingsanlægget og på biogasanlæggets matrikel. Dette er for at kvalitetssikre den opgraderede biogas inden den vil blive ledt ind i naturgasnettet, samt sikre den nyetablerede ledning imod utilsigtet overtryk. Tilslutningsanlægget vil være i drift året rundt og vil ikke udgøre en støjkilde.

Kompressorstationen består af en lukket bygning med en kompressor med tilhørende instrumentering og vil være forberedt på udvidelse med yderligere en kompressor. Denne udvidelse er dog ikke aktuel med den pt. forventede produktion fra biogasanlægget. Kompressorbygningen er ca. 10 m x 5 m med en højde på ca. 5 m og støjdæmpet i henhold til gældende støjkrav. De endelige mål og materialer vil afhænge af fabrikat. Kompressorstationen skal placeres på en ca. 2.500 m² stor grund.

Den planlagte tilslutningsledning og kompressorplacering er angivet på nedenstående figur.

Eventuelle spørgsmål vedrørende DGD's anlæg kan rettes til Stig Hjorth Andersson på email stiha@danskgasdistribution.dk eller mobil 25 19 45 02.



Tilslutningsledning og mulige kompressorplaceringer