



12. juli 2017

Sag nr.: 16035

Revideret anmodning om iværksættelse af VVM-procedure

Ølgod Bioenergi ved Ødegård, Hjeddingvej.

1 Basisoplysninger

1.1 Revision af projektanmeldelse

Denne anmeldelse af projektet er revideret i forhold til anmeldelse dateret 22. februar 2017.

Årsagen til revisionen er:

1. at anmeldelsen blev indgivet på basis af oplysninger om anlægget baseret på leverandørens (CBS) standardanlæg
2. at ejerforholdene er ændret

Ad. 1) Ændringer i forhold til standardanlægget:

- a) på baggrund af de til rådighed værende biomasser hos leverandørerne i lokalområdet afviger biomassesammensætningen beskedent fra det oprindeligt anmeldte
- b) det har betydet mindre ændringer i den beregnede transport til og fra anlægget. Hvor der tidligere var anslået et transportbehov på 7,1 transport pr. dag, vurderes transportbehovet med den aktuelle biomassesammensætning til gennemsnitlig 7-12 daglige transporter. Denne trafikbelastning modsvarer anlæggets kapacitet. Det anses ikke for sandsynligt, at den flydende biomasse, der pumpes til anlægget fra Hjeddingvej 8, skal erstattes af biomasse, der ikke kan pumpes, og dermed øge transporten. Det understreges dog samtidig, at biomassesammensætningen kan og vil ændres over et biogasanlægs levetid, afhængig af afgrødesammensætning i lokalområdet og øvrige tilgængelige biomasser.
- c) det illustrerede anlæg var et standardanlæg, som efterfølgende er tilpasset de lokale forhold. Anlægget er flyttet ca. 25 m mod vest for at overholder afstandskrav på 300 m til nærmestboende.
- d) planområdets afgrænsning er ændret mod vest således, at der lokalplanlægges for et grundareal, som efterlader et regulært markstykke, idet planområdet mod vest afgrænses ned mod Hjedding Bæk (10 m afstand til bækken, samt 5 m beplantningsbælte og

- voldanlæg). Det tillagte areal kan dog ikke bebygges men kan for eksempel anvendes til nedsivning af rent overfladevand (LAR løsning)
- e) lokalplanområdet er herudover øget med ca. 1 ha. mod øst. I dette område kan der alene lokaliseres mindre energianlæg for eksempel solcelle-/varmeanlæg, biomasselager og lager for afgasset biomasse, som har givet mulighed for
 - f) at indregne et 50 % større biomasselager (plansilo) og lagerkapacitet til afgasset biomasse øges med en faktor 2,2 i forhold til det oprindeligt anmeldte. Tankens grundareal øges samtidig med en faktor 2,8, hvilket medfører en lavere væghøjde på lagertanken.

Ad. 2) Ændringer som følge af ændrede ejerforhold

- a) Herluf Pedersen er udtrådt af ejerkredsen.
- b) Lars Byberg er indtrådt i ejerkredsen. Lars Byberg forpagter jord i umiddelbar nærhed af anlægget, hvorpå der skal dyrkes majs til anlægget. Et sådant område vil indgå i udspredningsarealet i form af gylleaftale.
- c) ejerskiftet får ikke betydning for den fysiske udformning eller det miljømæssige aftryk af anlægget.
- d) biomassesammensætning og ind- og udtransport ændres ikke på grund af ejerskiftet.

1.2 Projektbeskrivelse

Jordbrugerne Allan Møller Kristensen, Hjeddingvej 8, 6870 Ølgod, Jens-Axel Sørensen Kodbølgaard, Tinghøjvej 10 Vestkær, 6870 Ølgod og Lars Byberg, Udsigten 8, 6880 Tarm planlægger, at etablere et biogasanlæg beliggende i tilknytning til gården på Hjeddingvej 8.

Den foreslåede beliggenhed fremgår af vedhæftede skitse. Bilag 2

Bygherren repræsenteres af Allan Møller Kristensen, tlf. 2326 4418, mail Allan@hjedding8.dk.

Projektet berører ikke andre kommuner end Varde.

Der planlægges for tilførsel af ca. 80.000 t biomasse årligt, bestående af ca. 55.000 t faste og flydende gødningsprodukter primært fra ejernes bedrifter, ca. 21.000 t landbrugsbiomasser og 4.000 t industriel biomasse (glycerin). Der anvendes ikke farligt affald eller slam fra rensning af sanitært spildevand. (Se bilag 1)

En væsentlig del af den flydende biomasse pumpes direkte til anlægget og retur til ejerens lagerfaciliteter efter afgang. Øvrig flydende biomasse transporteres i tankvogn.

Faste biomasser transporteres til anlægget med lukket lastvogn og traktortrukken overdækket vogn.

Biogasanlægget får en daglig indtag af biomasser på > 100 t, hvorfor anlægget kan henføres til bilag 1 pkt. 10 i Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer ¹.

1.3 Karakteristika

1.3.1 Formål

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

¹ LOV nr 425 af 18/05/2016

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.

1.3.2 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, vejledning 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.

1.3.3 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 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. Området er ikke i konflikt med ledningsejerinteresser.

Afstanden til nærmeste registrerede §3 natur er ca. 150 m til engområde og > 2.500 m til nærmeste Natura 2000 område. Planområdet grænser op til Hjedding Bæk, der er et målsat vandløb.

Nærmestboende, som ikke leverer biomasse til anlægget, er beliggende mere end 300 m fra biogasanlægget i delområde 1.

Se bilag 2.

2 Underskrift

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

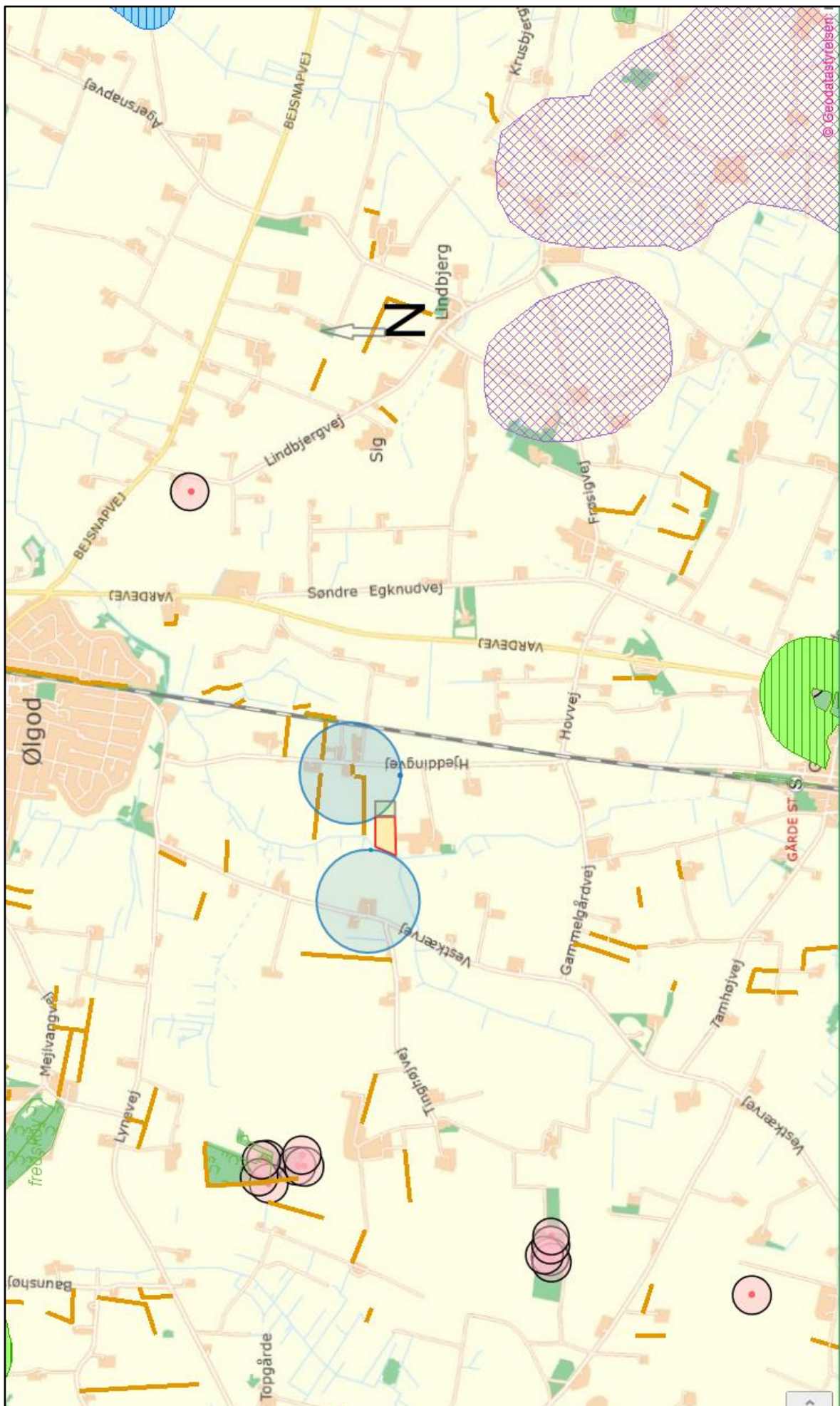
Dato: 12. juli 2017.


Allan Møller Christensen

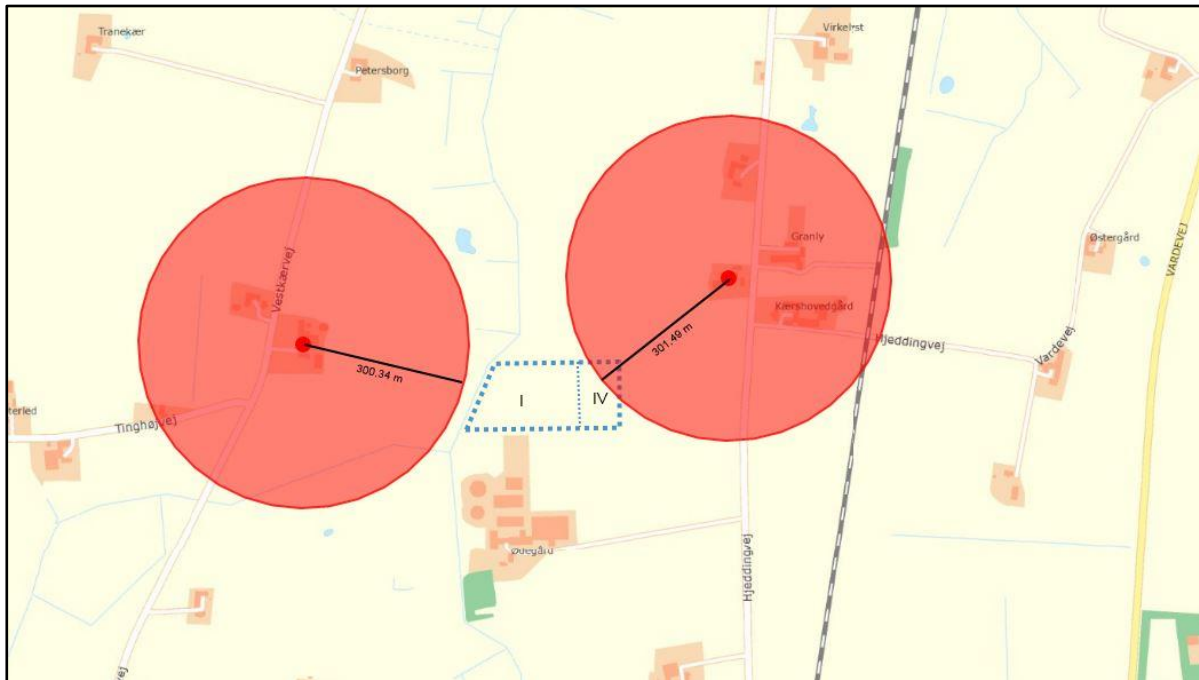

Jens-Axel Sørensen


Lars Byberg

| Faktaark for biogasanlæg i | | 26-06-2017 | | | |
|--|---|-------------------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------|
| Ølgod Bioenergi | | | | | |
| FAKTA: | | | | | |
| Biomasse | | | | | |
| Input – gylle og fast gødning | | 55.300 t/år | | | |
| Input – energifgrøder, vraghalm, efterafgrøder mm | | 21.425 t/år | | | |
| Input - anden biomasse | | 4.000 t/år | | | |
| Input – i alt | | 80.725 t/år | 221 t/dag | | |
| Output gas | | 4.988.000 m3 CH4/år | | | |
| | Svarende til | 8.310.000 m3 biogas | 60% CH4 | | |
| | | 949 m3 biogas/time | | | |
| | | 10.185 t biogas | | | |
| Output afgasset gylle | | 70.540 t/år | | | |
| Årlig elforbrug | Ca. | 900 MWh | | | |
| Årlig forbrug procesopvarmning | Ca. | 3.900 MWh | | | |
| Årlig vandforbrug | | Mindre mængder m ³ | | | |
| Transport | | | | | |
| Tilført biomasse | | | | | |
| Flydende gødning tilført | | 49.000 t/år | | | |
| Flydende gødning tilført med rørledninger | | 14.000 t/år | | | |
| Flydende gødning tilført med vejtransport | | 35.000 t/år | | | |
| Fast biomasse/anden biomasse tilført (vej) | | 31.725 t/år | | | |
| Fraført biomasse | | | | | |
| Total fraført biomasse | | 70.540 t/år | | | |
| Transport rørledninger | | 14.000 t/år | | | |
| Transport på vej | | 56.540 t/år | | | |
| Antal indtransporter årligt | | | | | |
| | <i>Flydende biomasse</i> | 921 transporter ved | 38 t/læs | | |
| | <i>Fast/anden biomasse</i> | 1.133 transporter ved | 28 t/læs | | |
| | <i>Antal indtransporter</i> | 2.054 | | | |
| Antal udtransporter årligt | | | | | |
| | <i>Flydende biomasse</i> | 1.488 transporter ved | 38 t/læs | | |
| | <i>Fradrag dobbeltlæs</i> | 921 | | | |
| | <i>Antal udtransporter</i> | 567 | | | |
| | <i>Total antal transporter</i> | 2.621 | | | |
| Antal transport pr. arbejdsdag | | | | | |
| | <i>Antal arbejdsdage/år</i> | 250 | | | |
| | <i>Antal arbejdsuger/år:</i> | 50 (365 dage - 11 helligdage) | | | |
| | <i>Antal arbejdsdage/uge:</i> | 5 (mandag-fredag) | | | |
| | <i>Antal transporter</i> | 10,5 pr. arbejdsdag | | | |
| Ca. areal behov m² | Nummerering jf. CBS Standardanlæg | | | højde i m (max) | |
| Bygningselementer: | Nr. | Areal i m² | Antal | Rumfang m³ | 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 | 12,5 12,5 |
| Indtagetank (nedgravet, Teknikhus 2) | 5 | 19 | 1 | 75 | 4,0 1,0 |
| Mixtank | 4 | 150 | 1 | 800 | 6,0 12,5 |
| Lagertanktank - Glycerin | 14 | 10 | 1 | 100 | 10,0 12,5 |
| Varmeveksler | 12 | 20 | 1 | 80 | 4,2 12,5 |
| Gaslager | 7 | Integreret i sekundær reaktor | 1 | 5.500 | 6,0 12,5 |
| Forlagertank | 9 | 380 | 1 | 1.500 | 4,2 12,5 |
| Efterlagertank | 10 | 2.500 | 1 | 10.000 | 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 | - | 1 | - | |
| Opgraderingsanlæg | 17/18 | - | 1 | - | |
| Øvrige anlæg: | - | - | - | - | 6,0 |
| Plansilo/ensilageplads | 11 | 6.000 | 1 | 24.000 | 4,0 4,0 |
| (plansilo fyldt med ensilage) | | | | 24.000 | 4,0 |
| I alt bebygget | | 11.124 m² | | 56.335 | |
| Total areal grund til biogasanlæg | | 30.000 m² | | | |
| Befæstede kørearealer | | 4.000 m ² | | | |
| Areal beplantning, ikke befæstede arealer, græs mm | | 14.876 m ² | | | |
| Vejadgang: | | 1.200 m ² | | | |
| Areal grund til biogasanlæg m² | | 31.200 m² | | | |
| Bebyggelsesprocent | | 36% | | | |
| Afstand til nærmeste nabo (som ikke leverer gylle) | | >300 m fra biogasanlæg til beboelse | | | |
| Vejadgang: | Fra Hjeddingevej ad eksisterende adgangsvej | | | | |



Planområde , Mål ca. 1:25.000 (Fredninger, beskyttede diger, byggelinjer og råstoffer)



Note: Område I: Biogasanlæg; Område IV: Biomasselager og lager for afgasset biomasse.

Ølgod Bioenergi

Layout 3

Tegninger og illustrationer

ComBigaS

Ref. Nr.: 10.065

Give, 05.07.2017 / BTP



Anlægslokalitet



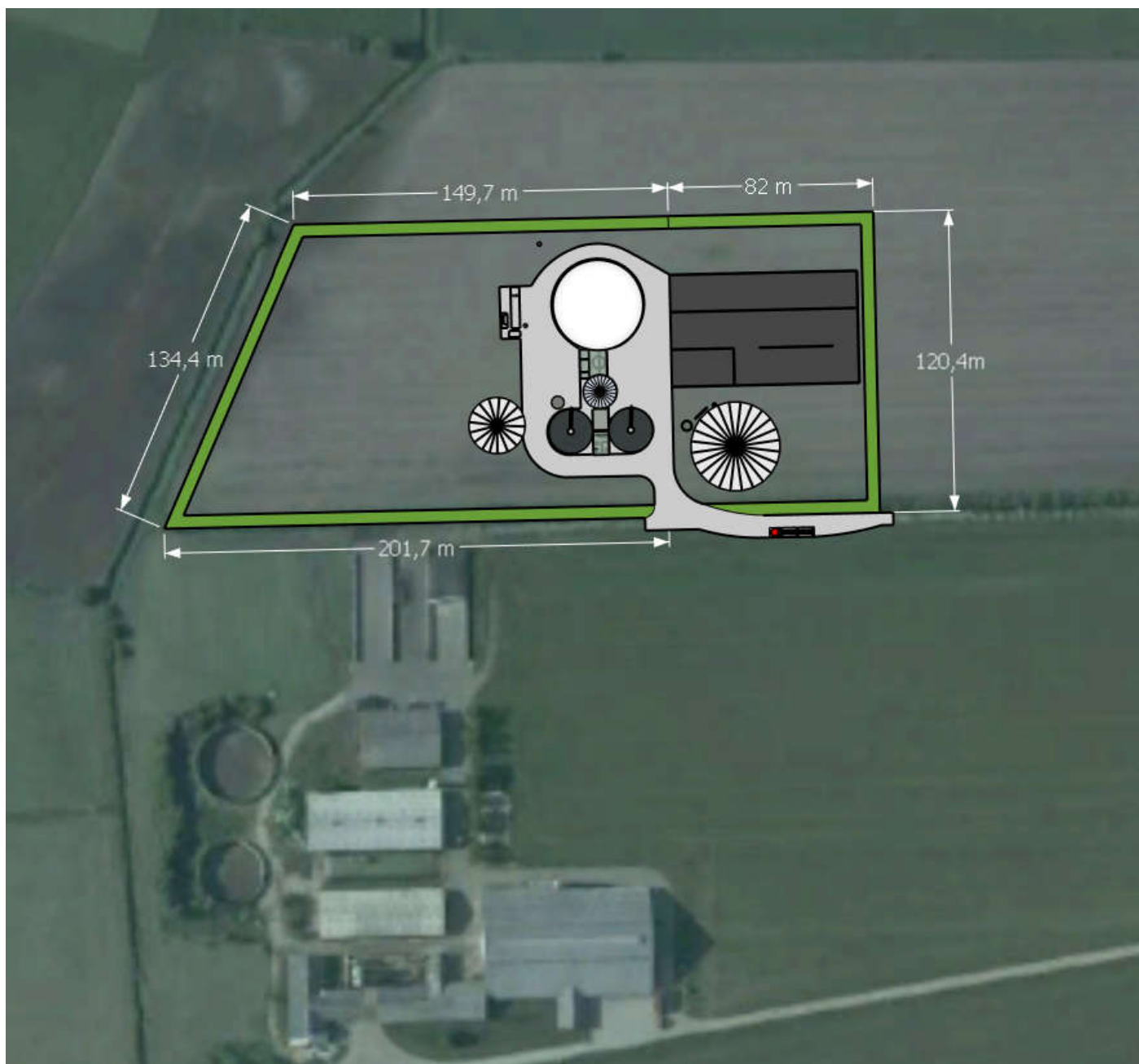
Hjeddingvej 8, 6870 Ølgod



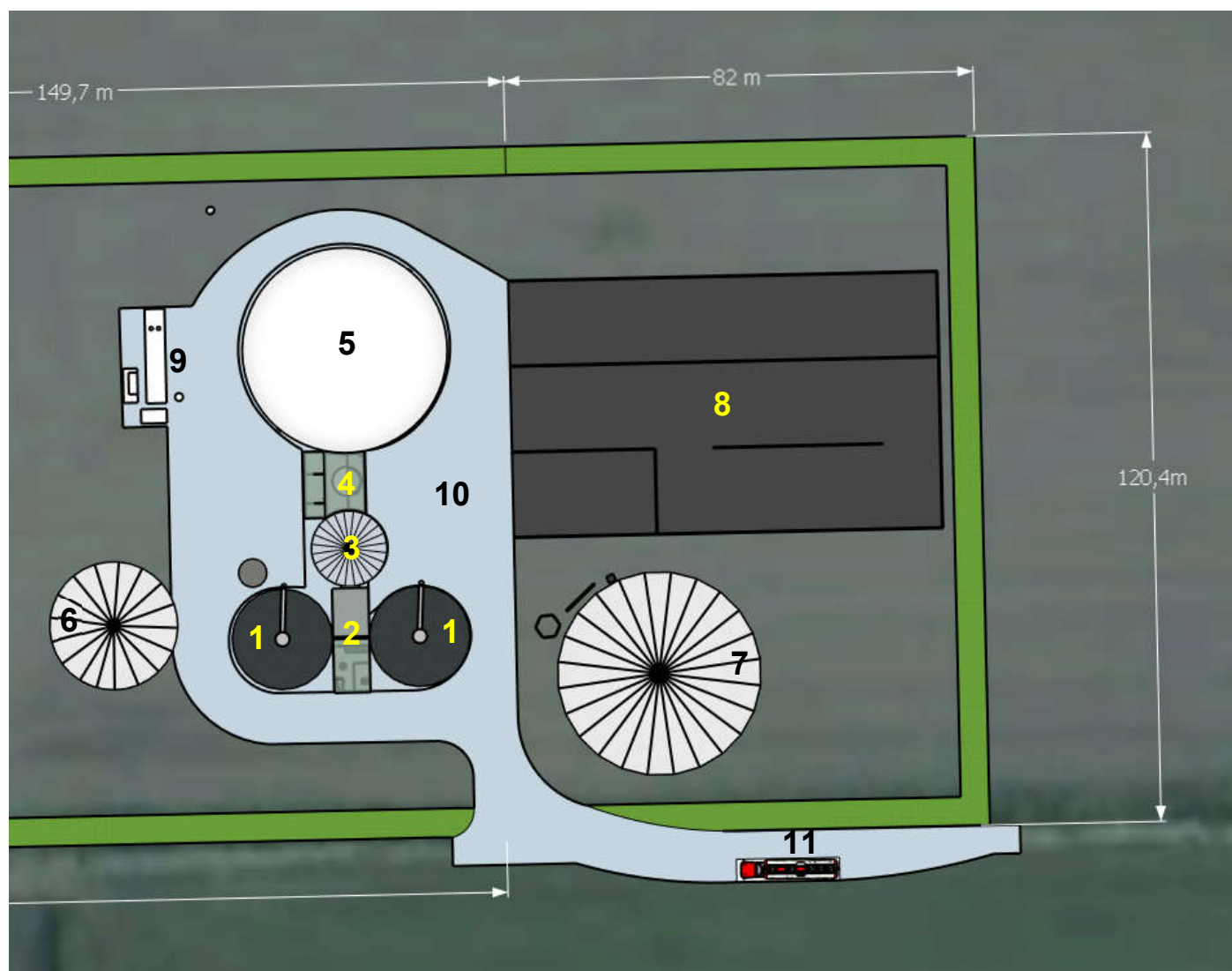
Oversigtsplan



Anlægsoversigt



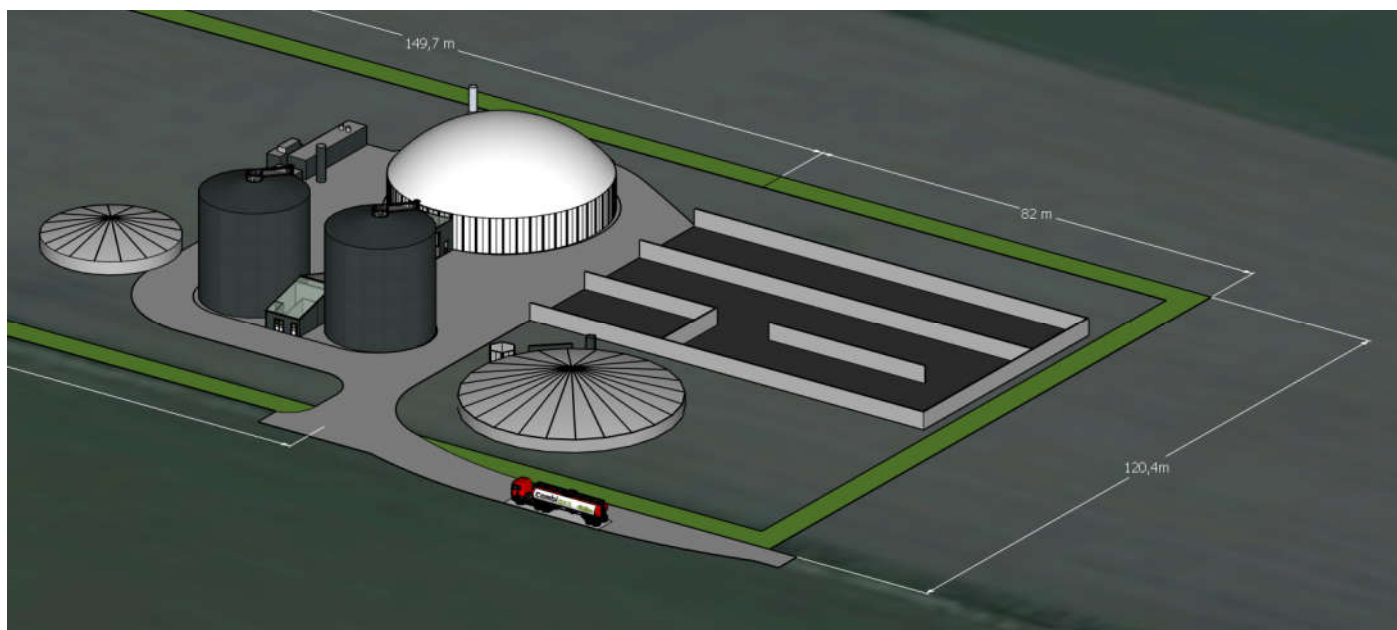
Situationsplan



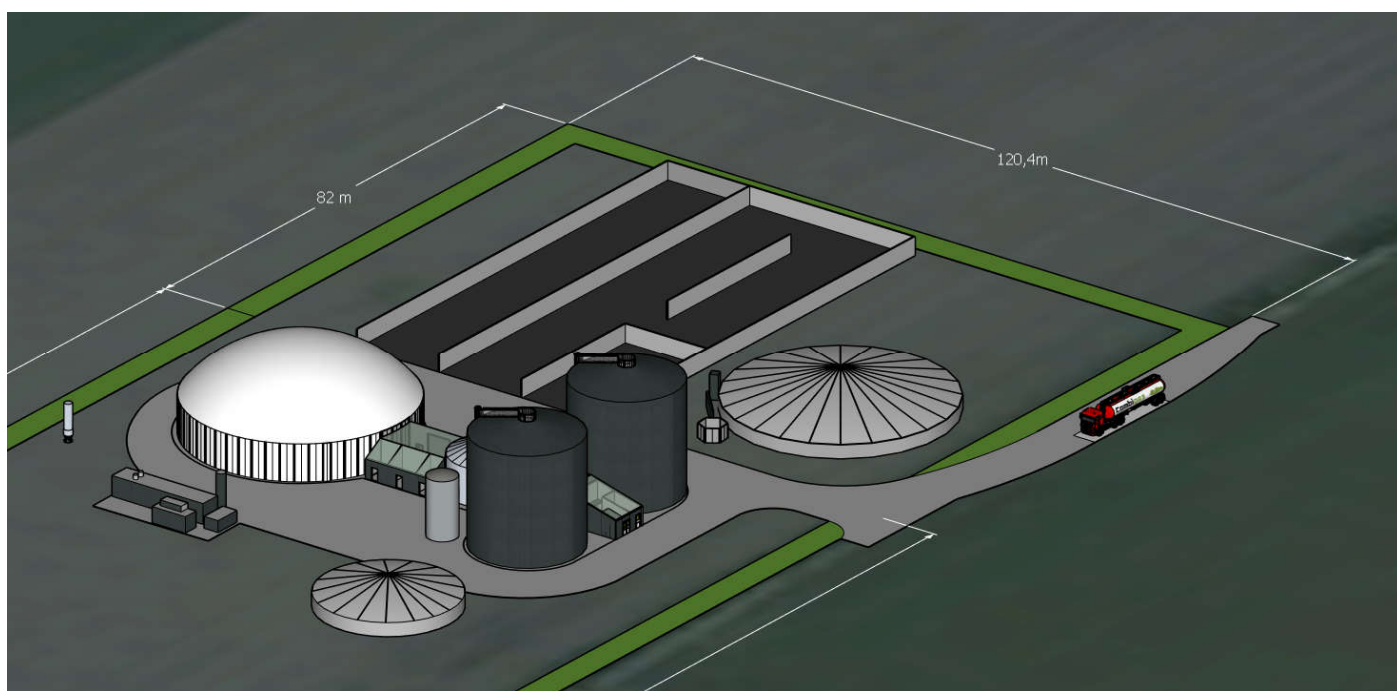
- | | |
|----|-------------------|
| 1 | Primær reaktor |
| 2 | Teknikhus |
| 3 | Mix tank |
| 4 | Indtagetank |
| 5 | Sekundær reaktor |
| 6 | Forlagertank |
| 7 | Efterlagertank |
| 8 | Plansilo |
| 9 | Opgraderingsanlæg |
| 10 | Adgangsveje |
| 11 | Brovægt |



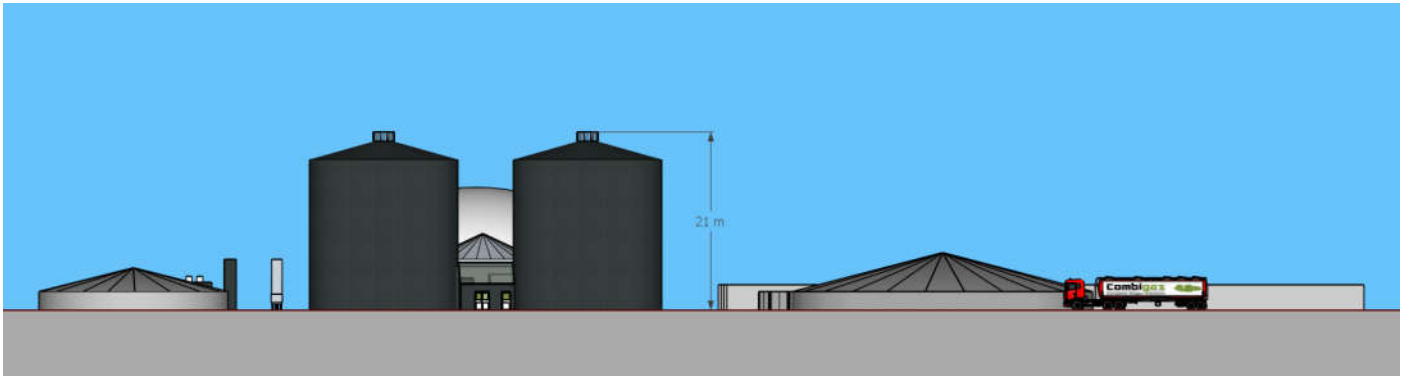
Perspektiv 1 (Fra sydøst)



Perspektiv 2 (Fra sydvest)



Opstalt (Mod syd)



Opstalt (Mod øst)

