



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](mailto: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 <sup>1</sup>.

### 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.

---

<sup>1</sup> 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.

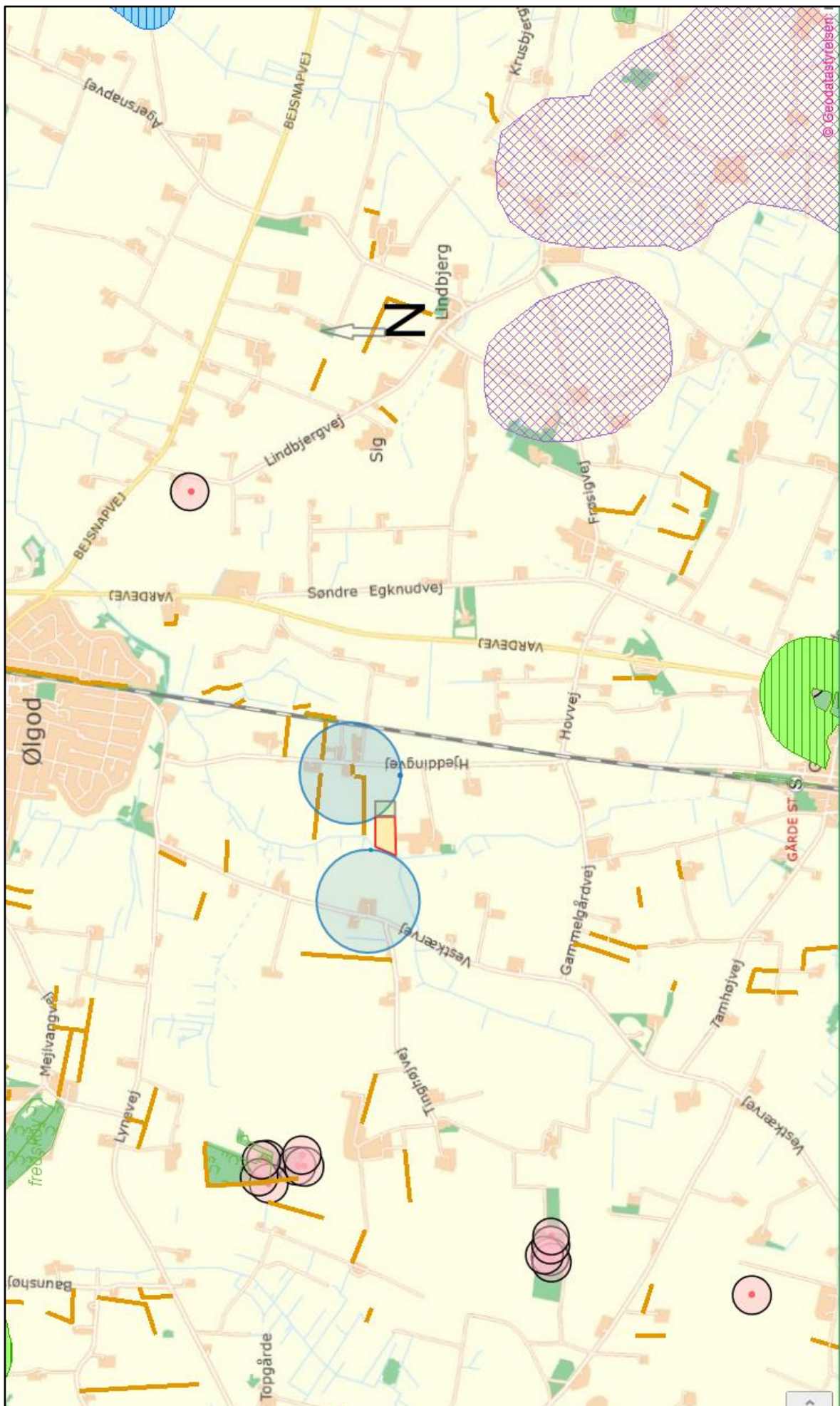
Dato: 12. juli 2017.

  
Allan Møller Christensen

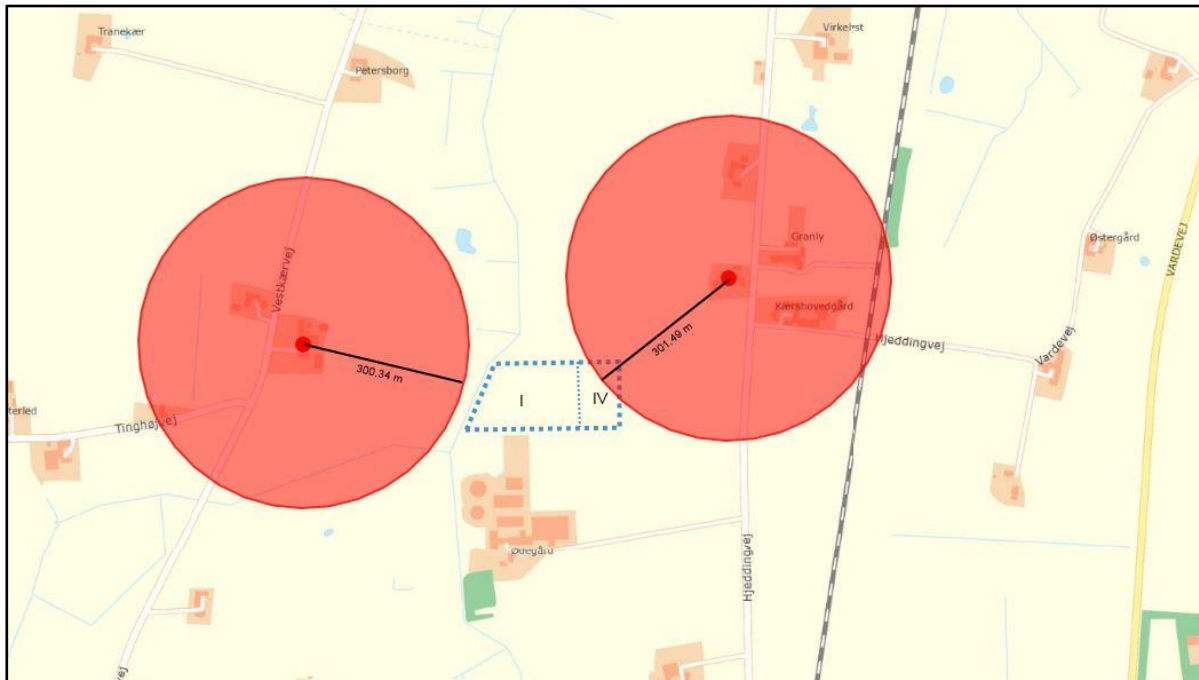
  
Jens-Axel Sørensen

  
Lars Byberg

Faktaark for biogasanlæg i		26-06-2017				
Ølgod Bioenergi						
<b>FAKTA:</b>						
<b>Biomasse</b>						
Input – gylle og fast gødning		55.300 t/år				
Input – energifærdige, vragehalm, efterafgrøder mm		21.425 t/år				
Input - anden biomasse		4.000 t/år				
<b>Input – i alt</b>		80.725 t/år	221 t/dag			
Output gas		4.988.000 m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /år				
	Svarende til	8.310.000 m <sup>3</sup> biogas	60% CH <sub>4</sub>			
		949 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>			
<b>Transport</b>						
<b>Tilført biomasse</b>						
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				
<b>Fraført biomasse</b>						
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				
<b>Ca. areal behov m<sup>2</sup></b>	<b>Nummerering jf. CBS Standardanlæg</b>			<b>højde i m (max)</b>		
<b>Bygningselementer:</b>	<b>Nr.</b>	<b>Areal i m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Rumfang m<sup>3</sup></b>	<b>tankhøjde</b>	<b>over terræn</b>
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
<b>I alt bebygget</b>		<b>11.124 m<sup>2</sup></b>		<b>56.335</b>		
<b>Total areal grund til biogasanlæg</b>		<b>30.000 m<sup>2</sup></b>				
Befæstede kørearealer		4.000 m <sup>2</sup>				
Areal beplantning, ikke befæstede arealer, græs mm		14.876 m <sup>2</sup>				
Vejadgang:		1.200 m <sup>2</sup>				
<b>Areal grund til biogasanlæg m<sup>2</sup></b>		<b>31.200 m<sup>2</sup></b>				
Bebyggelsesprocent		36%				
Afstand til nærmeste nabo (som ikke leverer gylle)		>300 m fra biogasanlæg til beboelse				
<b>Vejadgang:</b>	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**

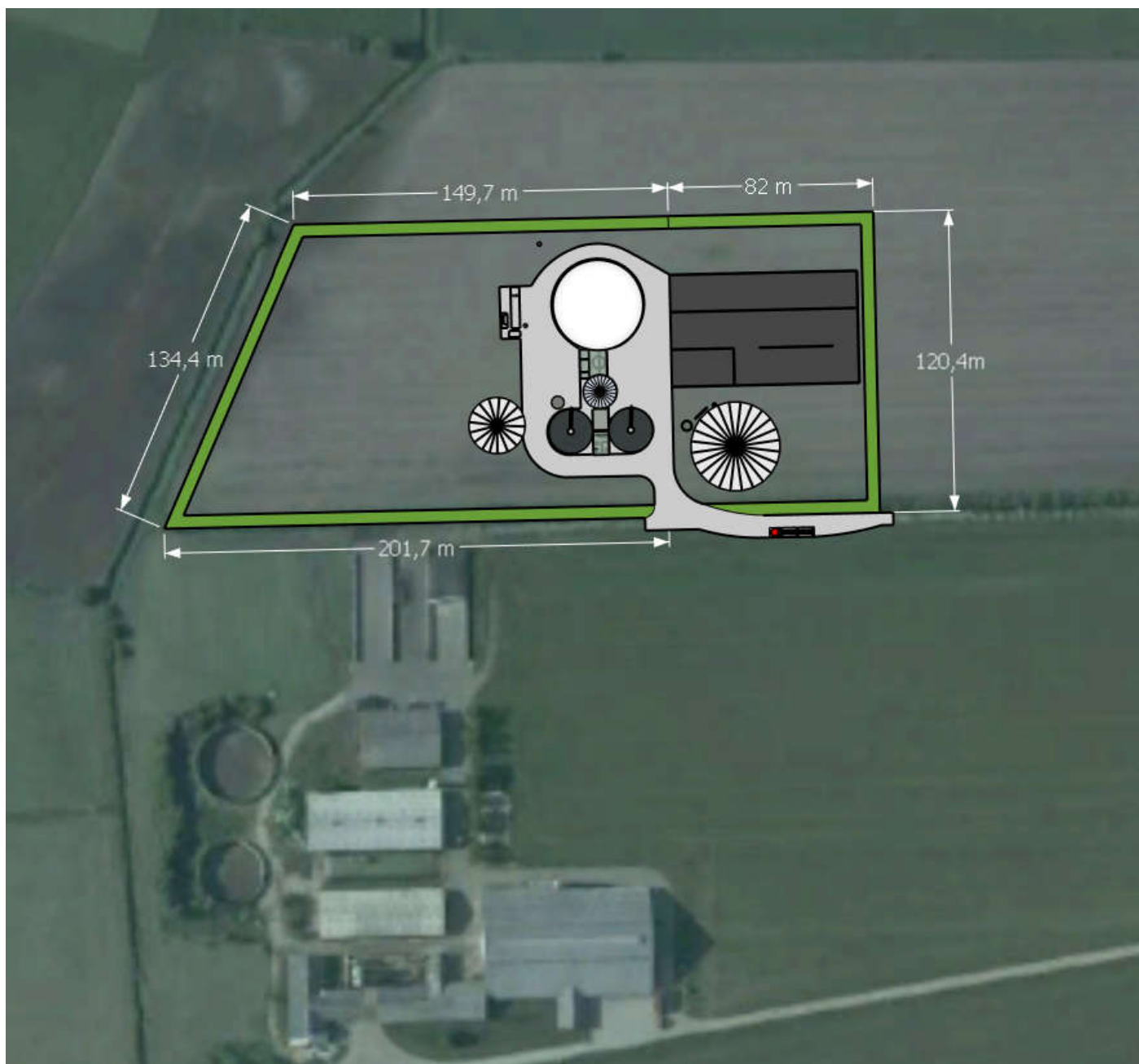


## Oversigtsplan

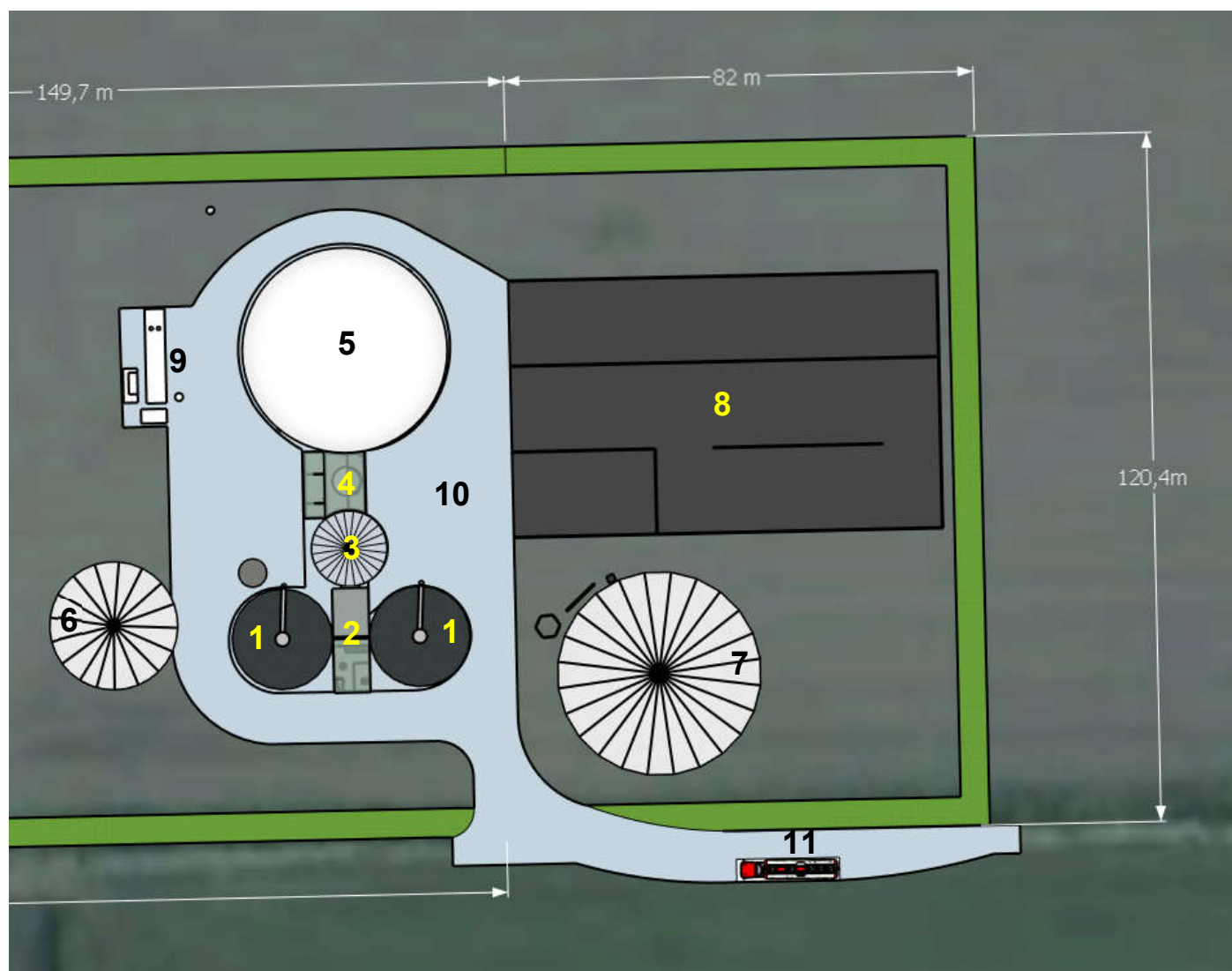




## Anlægsoversigt



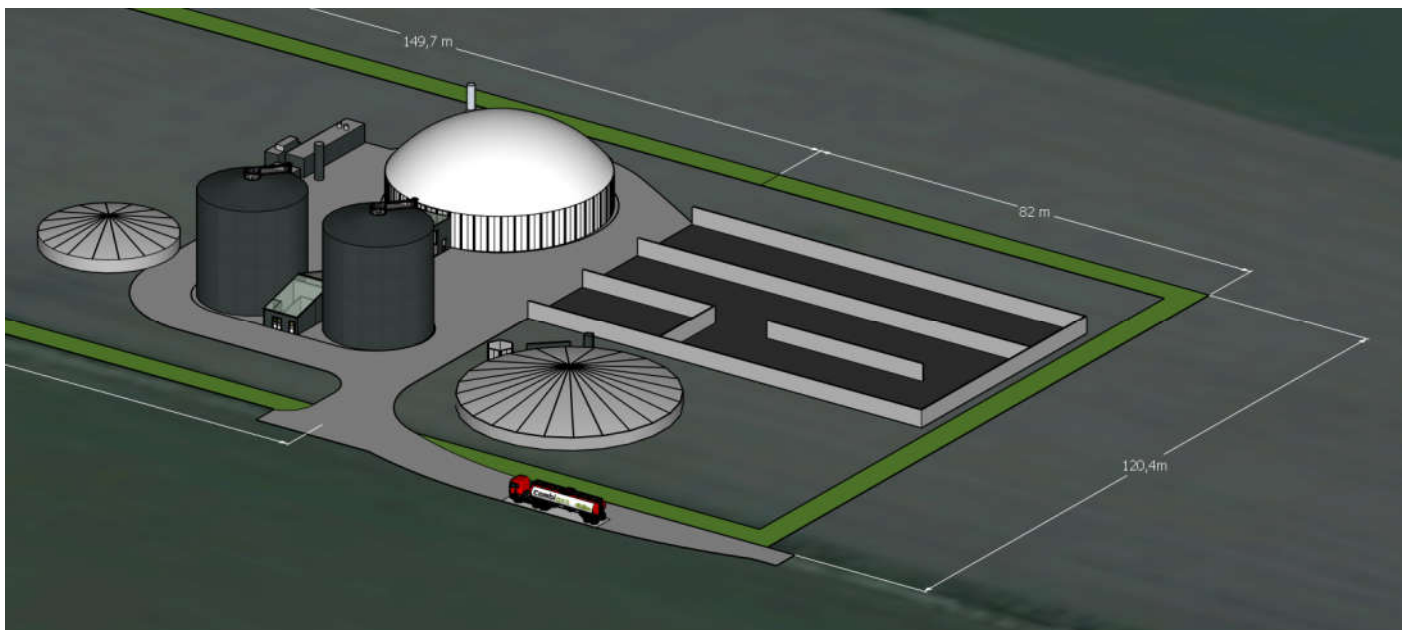
## Situationsplan



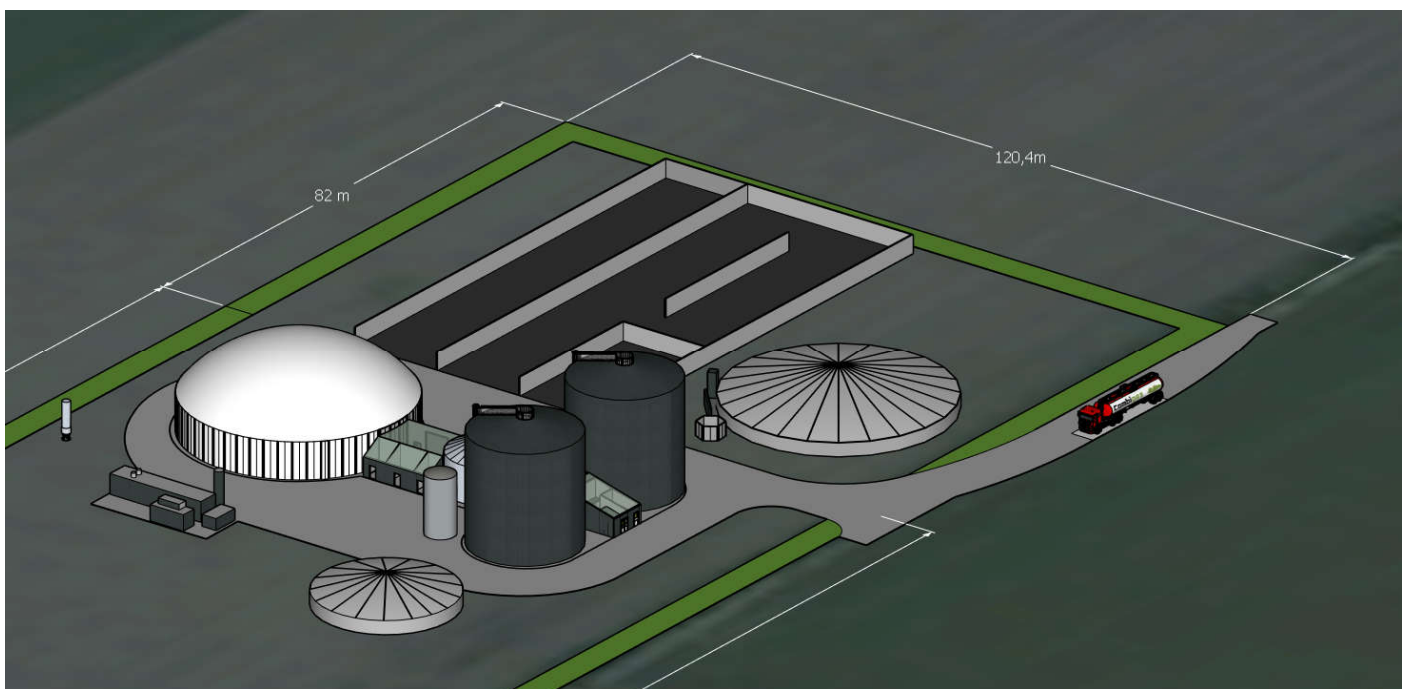
- |    |                   |
|----|-------------------|
| 1  | Primær reaktor    |
| 2  | Teknikhus         |
| 3  | Mix tank          |
| 4  | Indtagetank       |
| 5  | Sekundær reaktor  |
| 6  | Forlagertank      |
| 7  | Efterlagertank    |
| 8  | Plansilo          |
| 9  | Opgraderingsanlæg |
|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



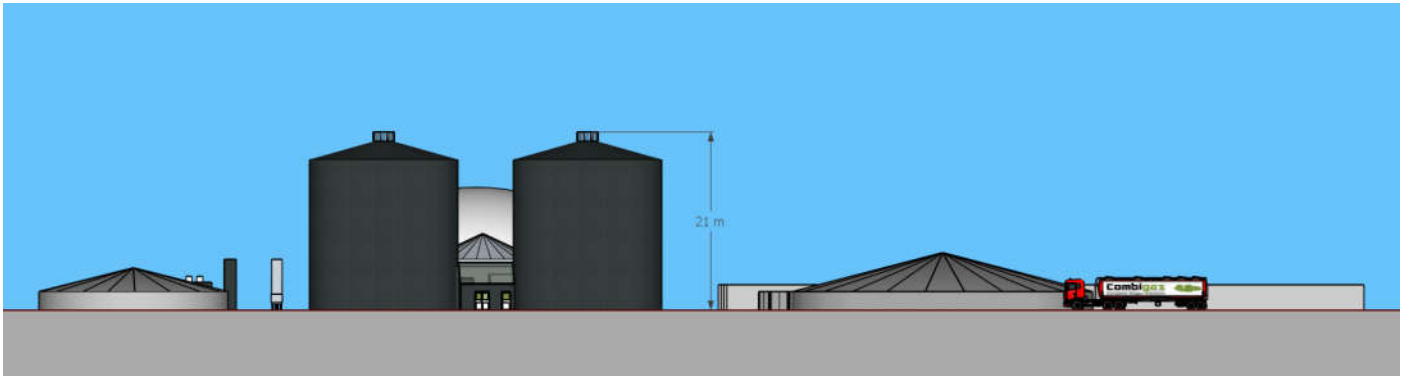
### Perspektiv 1 (Fra sydøst)



### Perspektiv 2 (Fra sydvest)



## Opstalt (Mod syd)



## Opstalt (Mod øst)

