



**Metan Lækage gennemgang
af
Tinggaard Biogasanlæg**



Indholdsfortegnelse

1. Indledning	2
2. Informationer om Kunden	3
3. Informationer om anlægget	4
4. Informationer vedrørende anlægsgennemgangen	5
5. Anlægsgennemgang	6
5.1 Observation 1	6
5.2 Observation 2	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
6. Punktkilder	7
7. Sammenfatning af anlægsgennemgang	8

1. Indledning

Energistyrelsens tiltag, omkring regulering af metantab på biogas – og rensningsanlæg, betyder at alle anlæg skal have kontrolleret tilstanden på de gasbærende systemer. Lundsby Renewable Solutions A/S har derfor gennemgået jeres anlæg med det udstyr, som energistyrelsen påkræver til at identificere eventuelle kilder til metanslip.

Anlægget er blevet gennemgået systematisk og enhver lækage er dokumenteret med enten måling, billede, tekst eller filmsekvens. Hver lækage, som findes på anlægget, vil blive kategoriseret ud fra en vurdering af graden af udslip, samt dennes placering og samtidig vil der foreligge en beskrivelse af udbedringsforslag, hvis dette er påkrævet.

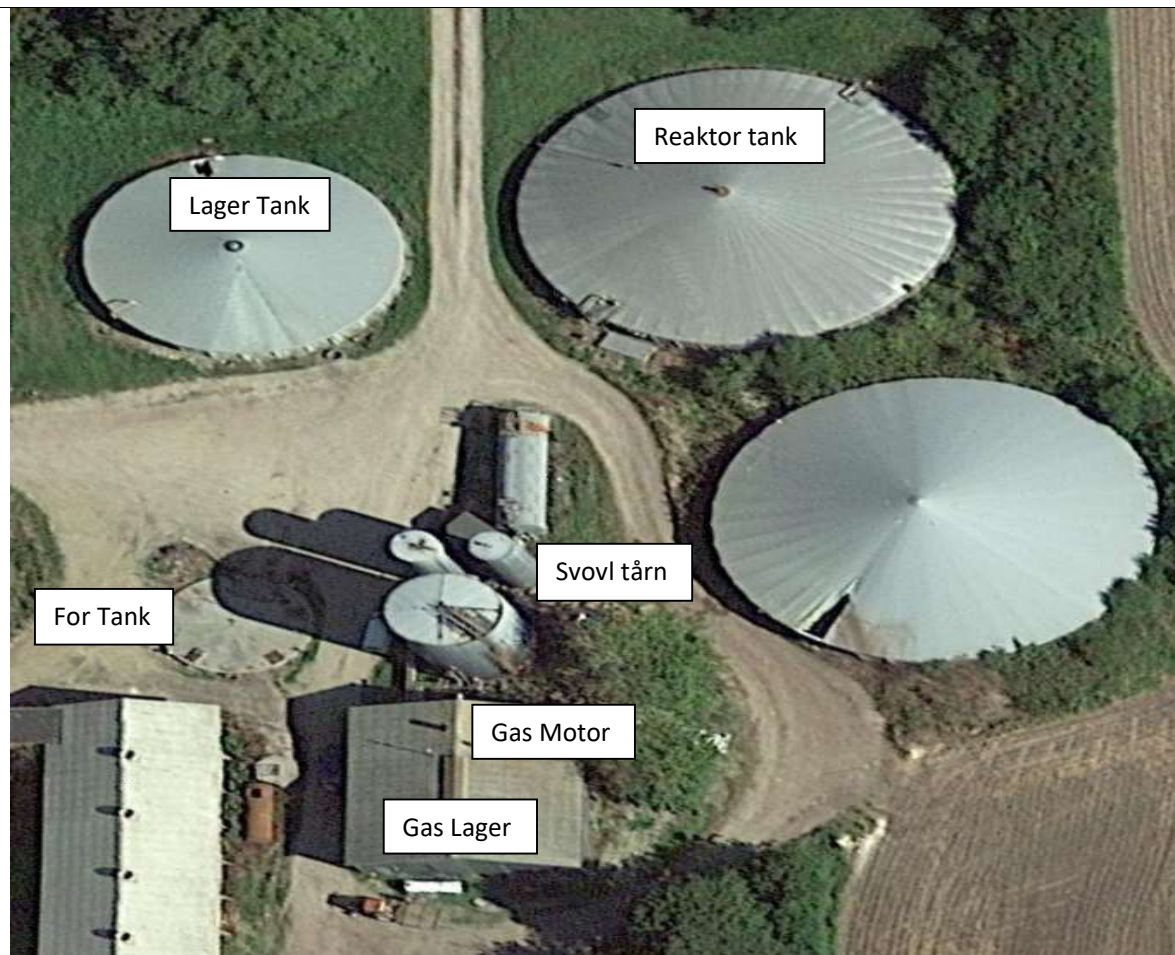
Lækagesøgningen er planlagt således, at den er fortaget på et tidspunkt, hvor anlægget er i normal drift og at der på dagen ikke er kraftig vind eller nedbør.

2. Informationer om Kunden

Kundens oplysninger	
Kundens navn	Tinggaard Biogasanlæg
Adresse	Nørgaardsvej 1 7755 Bedsted
Telefon	
Kontaktperson	Andreas Østergaard
Telefon	40308738
Etablerings år	2000
Årstal for eventuelle udvidelser	2023. Ny dug på reaktor
Årlig ton biomasse	10.950
Årlig strømproduktion	2000 – 3000 KW pr døgn
Aftalegrundlag for anlægsgennemgang	
<p>Eksempel:</p> <p>Det er aftalt med anlægs ejer Andreas Østergaard, at anlægsgennemgangen er for hele anlægget og at man ønsker kamerainspektion og sniffer gennemgang på alle gasbærende dele på anlægget</p>	
Særlige forhold eller opmærksomhedspunkter oplyst af kunden	
<p>Eksempel: Anlægget bruger i øjeblikket kun svi</p>	

3. Informationer om anlægget

Situations-, oversigtstegning eller billede af anlægget



Identifikation af anlæggets gasbærende system / Gennemgangen vil omfatte følgende



For Tank, Reaktor tank, Svovl anlæg, Gas lager, Gas Motor, Lager Tank

4. Informationer vedrørende anlægsgennemgangen

Indledende oplysninger	
Dato for udførsel	15-06-2023
Teknikerens navn	Mark Rosenqvist
Telefonnr.:	25743414
Mail:	mjr@lundsby.dk
Instrumenter og udstyr brugt ved gennemgang	
Gaskamera	FLIR GF77
Sniffer	GMI Gassurveyor 700
Andet	Spray og sæbevand
Generelle vejrforhold ved gennemgang	
Temperatur	+18°C
Vindforhold	2 m/s
Vejr	Solrigt
Metodeforklaring	
<p>Anlægget vil blive gennemgået med udgangspunkt i førnævnte aftalegrundlag med kunden. Observationer vil blive opdelt i 3 kategorier, som henleder til hvilken tiltag som bør initieres. Alle observationer efterfølges af forslag til udbedringer eller korrigerende tiltag. Tidshorisonten, som anbefales for den pågældende udbedring er beskrevet i de 3 kategorier.</p> <p>De 3 kategorier er som følgende:</p> <p>Alvorlig: Lækager som vurderes alvorlige og kræver handling nu eller indenfor kort tid.</p> <p>Mindre alvorlig: Lækager som vurderes som mindre alvorlige og kræver handling i nærmeste fremtid.</p> <p>Observeres: Potentielle lækager, som endnu ikke er opstået, men det vurderes at der vil kunne forekomme lækage inden næste anlægsgennemgang.</p>	

5. Anlægsgennemgang

5.1 Observation 1

Område beskrivelse	Reaktor Tank		
Lækage beskrivelse	Skum ventil utæt		
Billeder eller anden dokumentation af lækagen			
<div></div>			
Kategorisering	Alvorlig:	Mindre alvorlig: X	Observeres:
Tidsramme for udbedring		4 uger	
Udbedringsforslag	Kunden har købt ny skumventil, som han selv monterer.		
Bemærkninger			

6. Punktkilder

Findes der punktkilder på anlægget	Ja:	Nej: X
Beskrivelse af punktkilde:		
Er der udført målinger og beregninger	Ja:	Nej: X
Resultat af måling og beregning		
Er resultatet acceptabelt i henhold til energistyrrelsen Max 1%	Ja:	Nej:
Bemærkninger:	Anlægget forsynet med 1 stk. gas motor.	

7. Sammenfatning af anlægsgennemgang.

Alvorlige lækager fundet på anlægget			
Mindre alvorlige lækager fundet på anlægget			1
Steder/områder, hvor risikoen for lækage kan forekomme over tid og bør observeres			
Bemærkninger til anlægsgennemgangen			
Er tidligere anmærkninger udbedret	Ja:	Nej: X	Delvist:
Bemærkninger til tidligere anmærkninger			
Er der udført kontrol af anlæggets egenkontrolskema	Ja:	Nej: X	
Bemærkninger til anlæggets egenkontrolskema			



Olav Rosqvist