

## Afrapportering af anlægsgennemgang

*En kopi af rapporten skal sendes til Energistyrelsen (mail)*

Navn: Studsgård biogasanlæg

Adresse: Ørneborgvej 11, 7400 Herning

Kontaktperson hos anlægget:

Olav Hald tlf. 21 46 60 90 oh@herningbioenergi.dk

Navn og adresse målefirma: Envidan A/S

Måleoperatør: Claus Østergaard

Kontaktoplysninger: 28 43 63 80

clo@envidan.dk

Dato for kontrolbesøg: 11. juli 2023

Dato for færdiggørelse af rapporten: 14. juli 2023

### **Sammenfatning af besøg:**

1. Hvor mange kilder til metantab blev identificeret under besøget? (Det samlede antal kilder, fordelt på væsentlige og ikke-væsentlige) 3 væsentlige, 12 ikke-væsentlige
2. Hvor mange af kilderne anbefales udbedret hurtigst muligt? 11
3. Hvor mange kræver større investeringer/længere tidshorisont? 4
4. Hvor mange er uproblematisk at udbedre? (Tilføjes egenkontrolprogrammet, beskrives ikke nærmere) Alle uproblematisk udbedringer er allerede en del af egenkontrolprogrammet

Dato for gennemgangen: 11. juli 2023

Vejrforhold: 15-18 °C, sporadisk regn, 3,0-4,3 m/s middelvind

Særlige opmærksomhedspunkter/forhold, der kan have indflydelse på anlægsgennemgangen:

**Metode og udstyr:**

- Beskrivelse af kameraet

Det anvendte kamera er et FLIR GF 77 gaskamera.


- Beskrivelse af snifferen


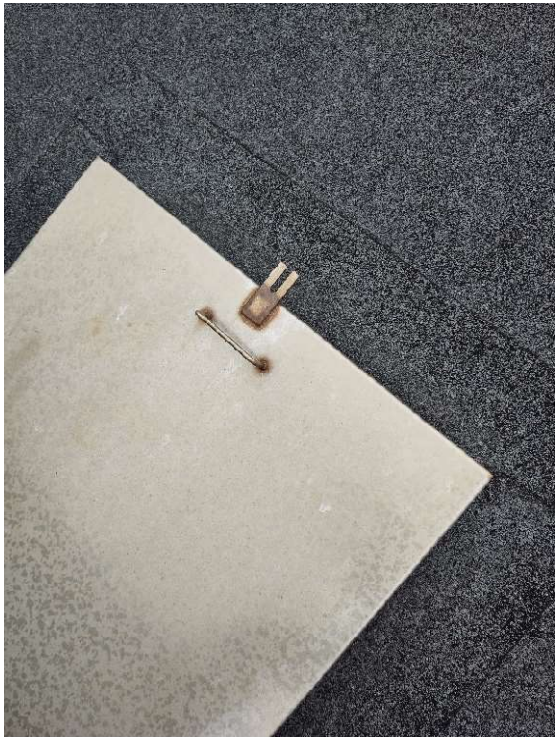
Den anvendte sniffer er en 400GD fra MRU med LED-display.



- Beskrivelse af andet udstyr, der er anvendt i forbindelse med lækagesøgningen
- Procedure for gennemgang af anlægget

Anlægget er gennemgået metodisk i den rækkefølge som også fremgår i egenkontrolprogrammet.



**Fundne lækager:**

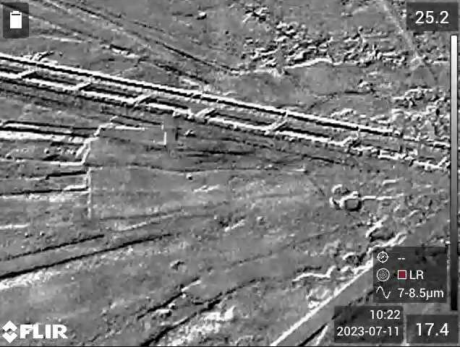


Kilde	Fundsted (foto/video/anden identifikation)	Beskrivelse af kilde	Forslag til udbedring	Kommentar
1	 RT02	Gas i motorhus til omrører. Kun fundet med sniffer.	Kontrol af akseltætning, kontrol af vandstand	



Kilde	Fundsted (foto/video/anden identifikation)	Beskrivelse af kilde	Forslag til udbedring	Kommentar
2	 <p>RT02</p>	Gas fra flange på sprængplade. Kun fundet med gassniffer.	Flange strammes.	
3	 <p>RT02</p>	Utæt luge, kun fundet med gassniffer.	Luge tætnes, smøres eventuelt med silikonespray.	



Kilde	Fundsted (foto/video/anden identifikation)	Beskrivelse af kilde	Forslag til udbedring	Kommentar
4	 <p>RT02</p>	Udslip fra både tryk- og vacuumside. Kun fundet med gassniffer.	Vedligehold af sikkerhedsventil.	
5	 <p>RT03</p>	Udslip fra sikkerhedsventil, kun fundet med gassniffer.	Vedligehold af sikkerhedsventil.	




Kilde	Fundsted (foto/video/anden identifikation)	Beskrivelse af kilde	Forslag til udbedring	Kommentar
6	 <p>RT05</p>	Udslip fra sikkerhedsventil, kun fundet med gassniffer.	Vedligehold af sikkerhedsventil.	
7	 <p>ET01+ET02</p>	Udslip fra mange af lugerne på ET01 og ET02.	Lugerne gennemgås omhyggeligt med gasdetektor, og strammes/smøres. Eget gaskamera kan også med fordel benyttes.	

Kilde	Fundsted (foto/video/anden identifikation)	Beskrivelse af kilde	Forslag til udbedring	Kommentar
8	 <p>ET01</p>	Store udslip fra fuger i ET01.	Fuger gennemgås og tættes, og kontrolleres med gasdetektor og/eller eget gaskamera.	
9	 <p>ET02</p>	Udslip fra sikkerhedsventil	Vedligehold af sikkerhedsventil.	
10	 <p>ET02</p>	Udslip fra niveaumåler	Efterspænding af bolte.	

Kilde	Fundsted (foto/video/anden identifikation)	Beskrivelse af kilde	Forslag til udbedring	Kommentar
11	 <p>ST01</p>	Vacuumsiden af den øverste sikkerhedsventil. Kun fundet med gassniffer.	Vedligehold af sikkerhedsventil.	
12	 <p>GL01</p>	Metan i ubdlæsning fra mellemrum mellem de to membraner i gaslager.	Tegn på utæt indermembran, skal undersøges og evnetuelt udskiftes.	

Kilde	Fundsted (foto/video/anden identifikation)	Beskrivelse af kilde	Forslag til udbedring	Kommentar
13	 <p>GL01</p>	Metan fra vacuum-siden af sikkerhedsventil på gaslager.	Vedligehold af sikkerhedsventil.	
14	 <p>GB01</p>	Metan ved samling på gasblæsere til Arla. Metan detekteret på den midterste og de to yderste gasblæsere.	Samlingerne tættes, kontrolleres med gassniffer.	



Kilde	Fundsted (foto/video/anden identifikation)	Beskrivelse af kilde	Forslag til udbedring	Kommentar
15	 <p>GB01</p>	Lille lækage ved måleudstyr bag på gasblæserbygning.	Udstyr efterspændes, kontrolleres med gassniffer.	

Egenkontrolprogrammet er kontrolleret: 11. juli 2023

Bemærkninger til egenkontrolprogrammet: Første kontrolbesøg, egenkontrolprogram udarbejdet og implementeres på anlægget.

#### **Tidsramme for udbedringer:**

Kilde 12: Af hensyn til leveringsudfordringer er tidsrammen for denne forbedring op til et år. Bør udbedres hurtigst muligt.

Kilde 7-10: Underleverandører som tidligere har været inddraget i tætning af efterlagertankene skal inddrages. Af hensyn til ferieperioden forventes det først at kunne udbedres i løbet af 3-6 måneder.

Øvrige kilder kan håndteres af personale på stedet som en del af daglig drift, og forventes at være bragt i orden indenfor en måned.



