

Afrapportering af anlægsgennemgang

En kopi af rapporten skal sendes til Energistyrelsen (mail)

Navn: Fangel Bioenergi ApS

Adresse: Østermarksvej 70, 5260 Odense S

Kontaktperson hos anlægget:

Karsten Østergaard Jensen tlf. 21 74 11 23

fangel@fangelbioenergi.dk

Navn og adresse målefirma: Envidan A/S

Måleoperatør: Claus Østergaard

Kontaktoplysninger: 28 43 63 80

clo@envidan.dk

Dato for kontrolbesøg: 28. august 2023

Dato for færdiggørelse af rapporten: 01. september 2023

Sammenfatning af besøg:

1. Hvor mange kilder til metantab blev identificeret under besøget? (Det samlede antal kilder, fordelt på væsentlige og ikke-væsentlige) 2 væsentlige, 5 ikke-væsentlige
2. Hvor mange af kilderne anbefales udbedret hurtigst muligt? 6
3. Hvor mange kræver større investeringer/længere tidshorisont? 1
4. Hvor mange er uproblematisk at udbedre? (Tilføjes egenkontrolprogrammet, beskrives ikke nærmere) Alle uproblematisk udbedringer er allerede en del af egenkontrolprogrammet

Dato for gennemgangen: 28. august 2023

Vejrforhold: 15-19 °C, 1-4 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.


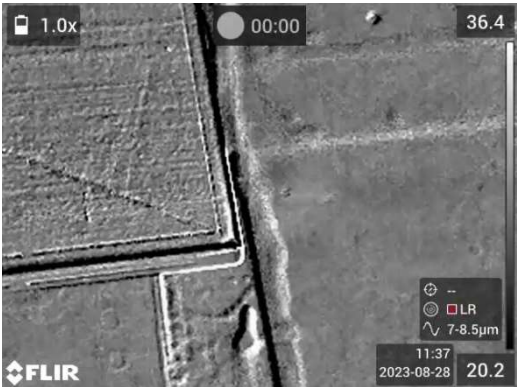
- Beskrivelse af snifferen


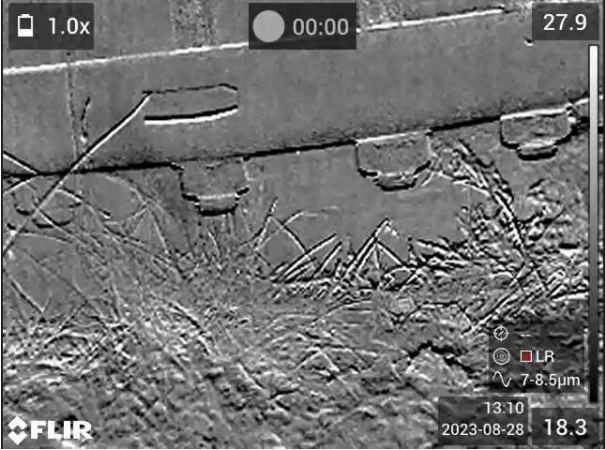
Den anvendte sniffer er en GPL 3000 Ex fra Schütz-Messtechnik med LED-indikator.



- 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	 LT04	Gas fra vacuumsiden	Vedligehold, eventuelt skift af pakning.	
2	 LT04	Udslip fra hjørnet på det nordøstlige låg i lagertanken.	Det andet låg på tanken havde bolte i hjørnerne, og her var der ingen udledning. Dette kan muligvis løse problemet, eventuelt sammen med smøring af gummitætning med silikonefedt.	

Kilde	Fundsted (foto/video/anden identifikation)	Beskrivelse af kilde	Forslag til udbedring	Kommentar
3	<div></div> <div></div> <p>GF01+GF02</p>	Gas fra flangen som forbinder jordledning med overjordisk ledning ved gasfakkel	Boltene blev forsøgt strammet på stedet, uden virkning. Rørstykket skal graves fri, og flangen skal demonteres og gennemgås for utætheder, eventuelt skiftes.	

Kilde	Fundsted (foto/video/anden identifikation)	Beskrivelse af kilde	Forslag til udbedring	Kommentar
4	 <p>GL03</p>	Gas fra den vestlige gasblæser ved GL3	Vedligehold, eventuelt skift af pakning.	Kan anes på kamera, men påvises bedst med sniffer.
5	 <p>RT06+RT07</p>	Gasblæser 8 i gasblæserhus mellem RT06 og RT07.	Vedligehold, eventuelt skift af pakning.	Kan anes på kamera, men påvises bedst med sniffer.

Kilde	Fundsted (foto/video/anden identifikation)	Beskrivelse af kilde	Forslag til udbedring	Kommentar
6	 <p>GB01</p>	Gas fra intercooler på sydøstlig gasmotor benævnt gasmotor 1 og 4.	Boltene spændes, og tjekkes efterfølgende med håndholdt gasdetektor.	Intercooleren skal skiftes indenfor et par år i forbindelse med almindeligt vedligehold.
	 <p>GB01</p>	Gas omkring turbo på nordøstlig gasmotor benævnt gasmotor 2	Boltene spændes, og tjekkes efterfølgende med håndholdt gasdetektor.	

Egenkontrolprogrammet er kontrolleret: 19. juli 2023

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

Tidsramme for udbedringer:

Alle kilder undtagen kilde 3 kan håndteres af personale på stedet som en del af daglig drift, og forventes at være bragt i orden indenfor en måned. Kilde 3 forventes udbedret indenfor 3 måneder, alt afhængig af hvad den dybereliggende årsag er.

