

Afrapportering af anlægsgennemgang

En kopi af rapporten skal sendes til Energistyrelsen (mail)

Navn: SBS Kliplev

Adresse: Hjerneshøjvej 10, 6200 Aabenraa

Kontaktperson hos anlægget:

Kevin Skår Iversen

tlf. 92 82 98 60 ksi@bigadan.dk

Navn og adresse målefirma: Envidan A/S

Måleoperatør: Claus Østergaard

Kontaktoplysninger: 28 43 63 80

clo@envidan.dk

Dato for kontrolbesøg: 29. august 2023

Dato for færdiggørelse af rapporten: 06. 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, 7 ikke-væsentlige
2. Hvor mange af kilderne anbefales udbedret hurtigst muligt? 7
3. Hvor mange kræver større investeringer/længere tidshorisont? 2 (og 2 som ikke kan udbedres med nuværende teknologi)
4. Hvor mange er uproblematisk at udbedre? (Tilføjes egenkontrolprogrammet, beskrives ikke nærmere) Kilde 1 er uproblematisk, og er tilføjet egenkontrolprogrammet.

Dato for gennemgangen: 29. august 2023

Vejrforhold: 12-18 °C, 1-3 m/s middelvind

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

MT01 var ikke i drift på grund af omfattende vedligehold.

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


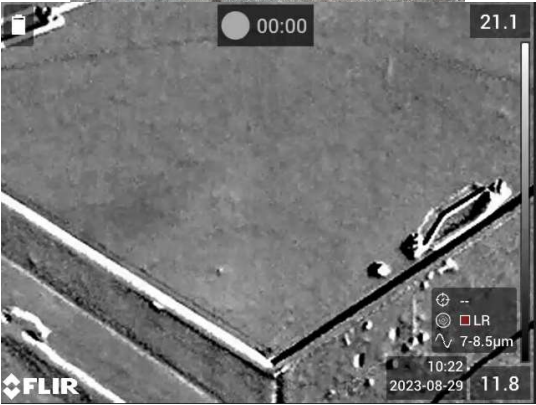

Til måling på opgraderingsanlægget er der brugt en OPTIMA Biogas måler fra MRU Air. Der blev målt 0,02% metan i afkastluften på GO01, og det overholder således kravet om maksimalt 1% metanslip.



- Procedure for gennemgang af anlægget



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



Fundne lækager:

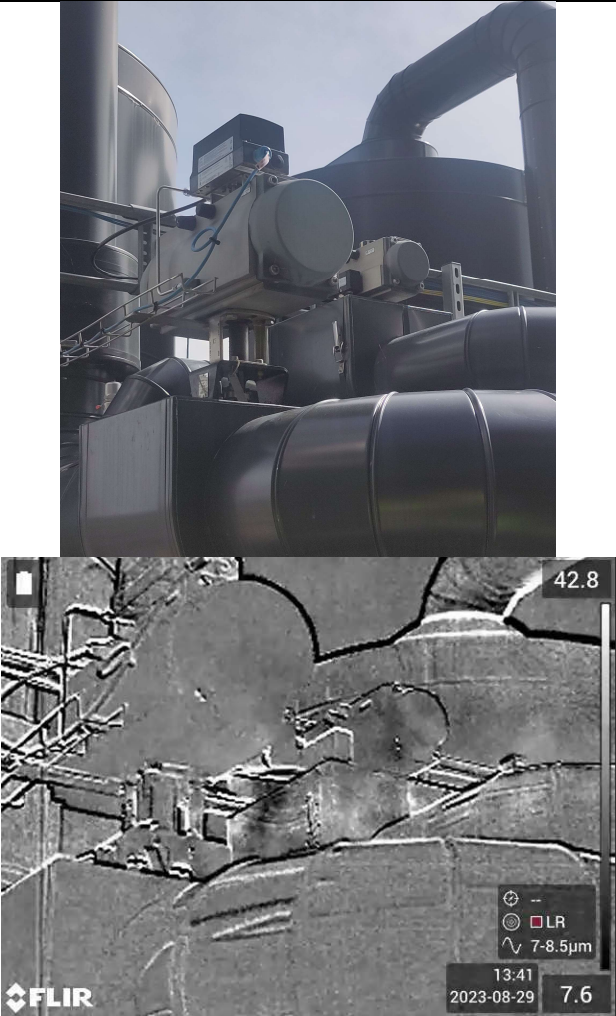

Kilde	Fundsted (foto/video/anden identifikation)	Beskrivelse af kilde	Forslag til udbedring	Kommentar
1	 MH01	Gas fra ventil på studs fra udleveringstank 3 i kørespor 9, sydlig udleveringsstation.	Midlertidigt: smøring af ventil. Langtidseffekt: installering af drypbakker på studser så ventiler ikke udsættes for så stor en mængde biomasse	Ventiler tilføjes egenkontrolprogrammet.
2		Markant gasudledning fra alle låger og luger.	Mixertanke kan i sagens natur ikke gøres gastætte, og indtil der kommer ny teknologi på området er der ingen udbedringsforslag eller tidshorisonter. Det anbefales dog at øge ventilationen af mixertankene af	

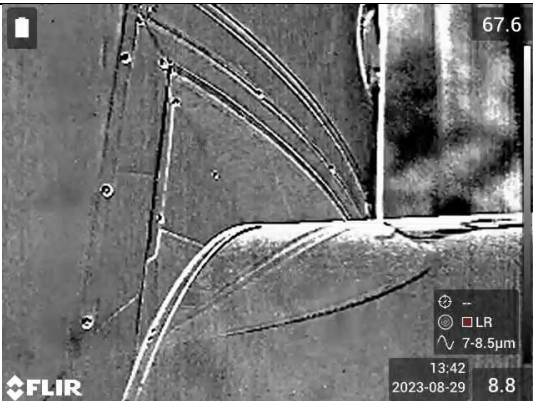
Kilde	Fundsted (foto/video/anden identifikation)	Beskrivelse af kilde	Forslag til udbedring hensyn til arbejdsmiljø og lugtgener.	Kommentar
	<div>  MT02</div>			
3	<div> MT02</div>	Gas fra flangen som forbinder mixertank med kulfilter.	Se kilde 2.	

Kilde	Fundsted (foto/video/anden identifikation)	Beskrivelse af kilde	Forslag til udbedring	Kommentar
4	 <p>PT02</p>	Gas fra tryksiden af tryk/vacuumventil.	Vedligehold, eventuelt skift af pakning.	Kun detekteret med sniffer.
5	 <p>RT11</p>	Gas fra tryksiden af tryk/vacuumventil.	Vedligehold, eventuelt skift af pakning.	Kun detekteret med sniffer.
6		Gas fra kondensatbrønd	Smøre lister med silikonefedt og/eller identificere årsag til gasproduktion.	Kan anes med gaskamera, men påvises bedst med sniffer.

Kilde	Fundsted (foto/video/anden identifikation)	Beskrivelse af kilde	Forslag til udbedring	Kommentar
	 <p>KB02</p>			
7	 <p>KB05</p>	Smøre lister med silikonefedt og/eller identificere årsag til gasproduktion..	Vedligehold, eventuelt skift af pakning.	Kun detekteret med sniffer.
8		Gas fra nordlig side mod faklerne.	Tyder på at både ventilen og flangen er utæt. Vedligehold af disse burde bringe forholdet i orden.	

Kilde	Fundsted (foto/video/anden identifikation)	Beskrivelse af kilde	Forslag til udbedring	Kommentar
	 <p>GF01-GF04</p>			
9	 <p>GB01</p>	Gas fra flange ved nr. 2 gasblæser fra nord.	Efterspænding af bolte, efterfølgende kontrol med håndholdt gassniffer.	
10		Meget gas fra komponent ved filtre ved gas-opgraderingsanlæg .	Gennemgå monteringen af komponenten for fejl, eventuel udskiftning af komponenten.	Har tidligere været udskiftet på grund af lækager.

Kilde	Fundsted (foto/video/anden identifikation)	Beskrivelse af kilde	Forslag til udbedring	Kommentar
	<div><p>GO01</p></div>			
11	<div></div>	Gas fra alle tre filtre, omkring det runde element. Mest på den nordlige (mod højre på billedet), lidt mindre på den i midten og meget lidt ved den sydligste.	Efterspænding af systemet.	Biogasanlægget er allerede i gang med at få opgraderingsanlægget efterspændt af leverandøren med henblik på at få fjernet lækager.

Kilde	Fundsted (foto/video/anden identifikation)	Beskrivelse af kilde	Forslag til udbedring	Kommentar
	 <p>GO01</p>			

Egenkontrolprogrammet er kontrolleret: 29. august 2023

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

Tidsramme for udbedringer:

Alle kilder undtagen kilde 10 og 11 kan håndteres af personale på stedet som en del af daglig drift, og forventes at være bragt i orden indenfor en måned. Kilde 10 og 11 er under udbedring fra leverandørerne af opgraderingsanlægget, og de har endnu ikke givet et estimat for hvornår det bliver udført.

