



Måling af metanudslip fra biogasanlæg

- Slipper der metan ud af dit biogasanlæg?
- Vi kan hjælpe med at finde lækagerne
- Vi kan påvise, hvor meget, der slipper ud

Lækager på biogasanlæg fører til uønsket udledning af drivhusgassen metan. Mange anlæg mister betydelige mængder metan, og ved at finde og reparere lækagerne bliver miljøpåvirkningen mindre, samtidig med at der er penge at spare.

DGC har bred måleteknisk kompetence og stor erfaring med at finde og kvantificere metanlækager på biogasanlæg, naturgasanlæg og gastankstationer.

Vi kan måle, hvor stor lækage der er fra dit samlede anlæg.

Vi bruger en sporgasmetode til at fastlægge emissionen af metan fra hele anlægget på én gang. Vi opsætter en flaske af gasarten acetylen på anlægget og lukker en lille mængde af denne ud.



En måletekniker fra DGC er i gang med at screene et biogasanlæg for lækager.

Metan fra anlægget og acetylen vil blive spredt i vindens retning. I en passende afstand fra anlægget måler vores målebil acetylen- og metankoncentrationen, og ud fra forholdet mellem de to gasser kan vi beregne udslippet af metan i kg/time. Målingerne gentages en del gange for at tage hensyn til variationer i vindens spredning.

Vi kan finde lækagerne med FLIR-kamera, så du kan reparere skaden.

Vi screener dit anlæg med et specielt kamera, der kan vise udslip af metan og andre kulbrinter. Kameraet kan, afhængigt af vejret, vise selv små metanudslip. Rapporteringen vil være kortfattet med billeder, der viser, hvor der evt. er brug for servicering af anlægget eller fx udskiftning af pakninger.

Vi kan desuden kvantificere enkeltlækager, fx til at dokumentere tabet i en garantisag.

Resultaterne

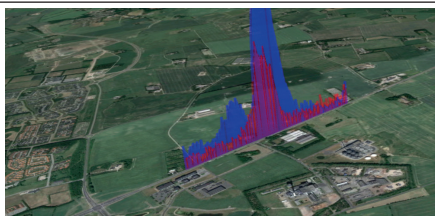


Vi leverer en rapport, som dokumenterer anlæggets metanudslip i det tidsrum, vi har målt. Resultaterne viser, om anlægget er utæt og i hvilket omfang.

Hvis målingerne skal bruges til dokumentation, anbefaler vi, at målingerne sker under "normal" drift.

Hvor slipper der metan ud?

	Sniffer Lille håndholdt metansensor til at finde lækager tæt på.	Identificerer lækager, typisk på mindre anlæg.
	FLIR-kamera Infrarødt kamera til at finde lækager på afstand.	Identificerer lækager, typisk på større anlæg.

Hvor meget metan slipper der ud?

	GasFind Laserbaseret udstyr til at måle metan i anlæggets omgivelser.	Måler omfanget af det samlede metantab fra hele anlægget.
	Hi flow sampler Udstyr til hurtigt og præcist at bestemme metanudslip.	Måler, hvor meget metan der slipper ud fra mindre lækager.
	High volume sampler Metode og udstyr til at bestemme metanudslip fra vanskelige kilder.	Måler, hvor meget metan der slipper ud fra større lækager.



Steen D. Andersen
Måletekniker
Tlf.: 2967 2555
E-mail: sda@dgc.dk



Michael Larsen
Projektleder
Tlf.: 2913 3746
E-mail: mla@dgc.dk



Helle G. Nygaard
Laboratoriechef
Tlf.: 2462 0741
E-mail: hgn@dgc.dk

Kontakt os

Hvis du har spørgsmål til produktbladet eller andre af DGC's ydelser, er du velkommen til at kontakte os for en uforpligtende snak eller et tilbud.

Om Dansk Gasteknisk Center (DGC)

DGC er en specialiseret rådgivnings- og målevirksomhed inden for energi og miljø med fokus på brint, biogas og andre gasser.

Vi tilbyder måling, afprøvning og optimering af udstyr til gasanvendelse i forhold til effektivitet, sikkerhed og miljø. Vi har et laboratorium akkrediteret under DANAK, testfaciliteter for grønne gasser og målebiler, der udfører målinger i hele Danmark.

Få mere information på www.dgc.dk