

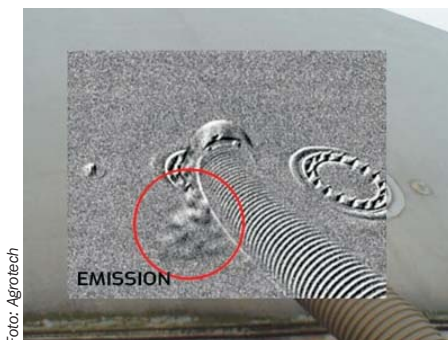
Når biogasanlæg lækker gas

Med et specielt videokamera kan AgroTech afsløre om et biogasanlæg lækker gas. Optagelserne viser de lækager, der normalt er umulige eller vanskelige at finde.

Den klimamæssige gevinst ved biogasproduktion kan hurtigt forsvinde ud i den blå luft, hvis biogasanlægget er utæt. Utæthederne er i praksis både vanskelige og tidskrævende at finde og de metoder, der hidtil er blevet anvendt har vist sig at være både besværlige og usikre.

AgroTech med hovedsæde i Aarhus har imidlertid udviklet en effektiv metode, hvor man ved hjælp af et specielt videokamera kan afsløre lækager på et biogasanlæg. Systemet er blevet afprøvet hos OL-Bioenergy ved Langå, og anlæggets direktør Nicolaj Ørskov Olsen bekræfter, at den nye metode er særdeles effektiv:

– Normalt bruger man sin erfaring, man ved hvilke steder, man skal lede, men selv for det trænede øje er det er let at overse små lækager. Den nye metode er simpel og let at gå til, den kræver ikke indgriben i



Eksempel på en utæthed i et biogasanlæg, opdaget ved brug af specielt videokamera.

den daglige produktion. Det er en mere sikker metode, fordi man finder antallet af huller mere præcist, forklarer direktøren, der er meget bevidst om anlæggets samfundsmæssige ansvar:

– Vi skal bare lappe hullerne, for metan er noget at det værste, vi kan slippe ud – både miljømæssigt og driftsøkonomisk, siger Nicolaj Ørskov Olsen. Han vil fremover helt sikkert anvende metoden, som han ser som et godt værktøj til at prioritere vedligeholdelsesindsatsen.

Innovationskonsulent hos Agro-Tech, Kasper Stefanek udfører målingerne i praksis, og han er begejstret for metoden:

– Optagelserne afslører alle lækager også de helt små. Derefter kan vi med vores måleudstyr præcist kvantificere hvor meget metangas, der udledes, og på den måde kan vi dokumentere både den økonomiske og den klimamæssige gevinst, siger Kasper Stefanek.

Målingerne hos OL-Bioenergy er en del af projektet "Metanemission i danske biogasanlæg", som finansieres af ForskEL-programmet. Ud over AgroTech deltager Dansk Gasteknik Center i projektet.

Anlægget hos OL-Bioenergy er opført i 2001. Der produceres årligt cirka 12 millioner kWh el og 15 millioner kWh varme. Det svarer til en CO₂-fortrængning på over 90.000 tons, men det forventes at anlægget inden for få år udvider produktionen, så CO₂-fortrængningen kommer op på 250.000 tons om året. TS

Kilde: www.agrotech.dk

Maabjerg Bioenergi har fået styr på driften

Det går godt hos Maabjerg BioEnergy, der er et af verdens største biogasanlæg. Bedre råvarer betyder, at produktionen nu ligger over budgettet.

Maabjerg BioEnergy blev officielt indviet i sommeren 2012, men det har været "en sej start" at få anlægget op på fuld kraft, konstaterer direktør Jørgen Udby i en pressemeddelelse.

En af de store udfordringer har været at skaffe husdyrgødning i tilstrækkelig god kvalitet. Ren gylle fra eksempelvis grise har en lav tørstofprocent, så gyllen bliver i dag suppleret med dybstrøelse og hønsemøg, og samtidig er der indgået nye aftaler om levering af affald fra fødevarerindustrien.

– Lastbilerne bliver vejjet, og vi tager prøver af samtlige læs, så leverandørerne bliver afregnet efter både mængde og tørstofprocent. Jo mere



Bedre råvarer i form af blandt andet dybstrøelse har betydet, at gasproduktionen fra Maabjerg BioEnergy nu ligger over budgettet.

gas, vi kan producere af et læs biomasse, jo flere penge får leverandøren. Dermed har vi en fælles interesse i at undgå, at lastbilerne ligger og kører rundt med en masse vand, siger Jørgen Udby.

– Det seneste år har givet Maabjerg BioEnergy uvurderlige erfaringer med at håndtere logistikken. Det er erfaringer, som også vil få stor værdi for Maabjerg Energy Concept, der blandt andet vil opføre en 2G bio-

ethanolfabrik, forklarer Jørgen Udby, som er bestyrelsesformand for konsortiet bag Maabjerg Energy Concept.

– Fremstillingen af 2G bioethanol kræver, at vi kan håndtere indsamling af 300.000 tons halm på årsplan, så det er guld værd, at vi kan trække på erfaringer med at håndtere 800.000 tons biomasse til biogasanlægget, siger Jørgen Udby.

Læs mere på maabjerg-bioenergy.dk