

## CKE INFORMERER

om grundvand og

overfladevand

om svejserøg

om Service

om CEM-konferencen

om Chematest

om partikler

om væsker

om de nye Chematest

om CKE-kortet og

biogasløsninger

om CKE 25 år

om ammonium-, nitrat- og

kloridsensorer

om Aqua TROLL 600

om magnetitfælden

m grundvandsmålinger

om NO<sub>x</sub>-måling

## Marts 2019

I denne udgave af CKE INFORMERER kan du læse om et af vores løsningsområder: Biogas.

Som nabo til et biogasanlæg er man mest interesseret i, om der er lugtgener. For medarbejderne på anlægget er der dog en række andre bekymringer. Læs mere om det nedenfor.

Imens er løsninger til biogas blot en del af vores bredde. I anden del af denne udgave kan du læse mere om hele paletten. Her bliver du præsenteret for CKE-kortet. Glæd dig til en virtuel gåtur rundt i CKE's univers.

Kan du ikke vente, [kan du gå direkte til kortet lige her](#)>>



### Fra biomasse til biogas

Sikkerhedsniveauet på et biogasanlæg underligger andre og flere parametre, end når vi normalt taler om sikkerhed. Den anaerobe biogasproduktion kræver, at biogassen ikke slipper ud i den atmosfæriske luft, ligesom den atmosfæriske luft, specielt ilt, ikke må blandes med biogassen.

Samtidig har du brug for at overvåge, at kulstof/kvælstof-forholdet i biogasreaktoren ikke hæmmer biogasproduktionen.

Holder du desuden øje med pH-balancen, kan du med proaktivitet og styring opnå det optimale biogasanlæg.



Hvis biomassen i reaktoren er for sur (lav pH), er det tegn på for meget

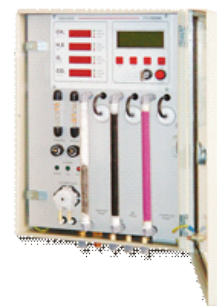
organisk fedtsyre i biomasse, mens en høj pH-værdi kan det skyldes proteiner, som omdannes til ammoniak. Ved for store pH-udsving risikerer du at hæmme bakterierne i reaktoren og dermed hele processen.

Pronova FOS/TAC 2000 er et komplet system, hvori du kan indhente biomasseprøver og vurdere surheden.

FOS/TAC 2000 er et robust instrument, der er lavet til at benytte mobilt og on-site.

Læs mere om FOS/TAC 2000 på vores website, hvor du også finder en oversigt over de tekniske data. [Du finder den lige her](#) >>

Gasanalyse af biogassen undervejs i processen er ligeledes nødvendig



for at

sikre viden om dens indhold. Den rå biogas indeholder hovedsagelig metan og kuldioxid, men kommer også med vand, svovlbriente, ammoniak og rester af andre organiske komponenter.

Med Pronova SSM6000 kan du måle på op til 4 gasser samtidigt med elektrokemiske og infrarøde celler på H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> og O<sub>2</sub>. Som option kan du måle O<sub>2</sub> med en paramagnetisk sensor. Det anbefaler vi, hvor O<sub>2</sub> er den bærende parameter for sikkerheden.

[Læs mere om SSM6000 lige her >>](#)



AP2E ProCeas Biogas er et kalibreret IR-spektrometer, der kan måle H<sub>2</sub>S,

CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O og C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> kontinuerligt med høj nøjagtighed og hurtighed. ProCeas Biogas kræver ikke kalibrering og har hurtig responstid.

Læs mere om ProCeas Biogas på vores website, hvor du også kan se den lange liste over fordele.

[Du finder den lige her >>](#)



Flowet i gasrørene er en indikator, du kan bruge som reference til styring

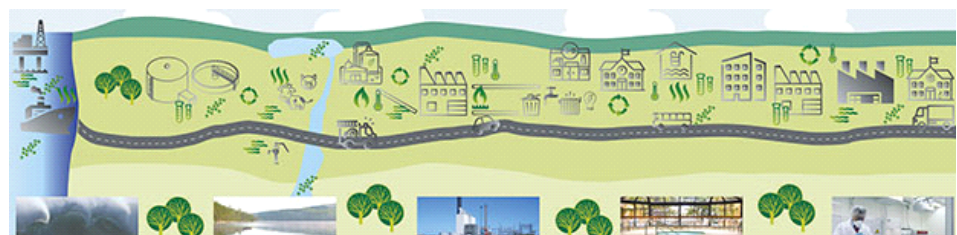
biogasrensingsprocessen samt til afregning mellem biogasanlæg og aftager.

FCI har udviklet et termoflowmeter til biogasapplikationen. FCI's ST51 kan måle på den våde og tørre biogas, som den kommer ud og/eller som en del af renseprocessen, når biogassen renses for svovlbrinte, samt gennem opgraderingsprocessen.

[Læs mere om ST51 lige her >>](#)

C.K. Environment er specialister i gasanalyse og har i sortimentet yderligere analysatorer, som bl.a. kan bruges til at sniffe udslip af gasser som metan eller måle helt små urenheder i forfinede og oprenset gasser. Sidstnævnte kan være CO<sub>2</sub>, som efter oprensningen kan benyttes i fødevarerbranchen.

Vi har her på [cke.dk](http://cke.dk) en hel side dedikeret til biogas. Den finder du på [cke.dk/biogas](http://cke.dk/biogas) >>



Tag en rundtur på [CKE-kortet](#)

CKE-kortet viser dig, at du finder os over alt.

Du er sikkert som de fleste andre af vores kunder specialist inden for dit felt. Du kender det til fingerspidserne og ved lige, hvordan du løser dine daglige opgaver.

På CKE-kortet arbejder du i en af de fine bygninger. Det er der, du har din daglige gang. Men til og fra arbejde kommer du nok forbi et par af de andre bygninger. Måske har du børn i skolen på den anden side af vejen. Måske tager du i svømmehallen med din 8-årige. Og helt sikkert smider du dit affald i skraldespanden, som så bliver tømt af renovationsfolkene, der sørger for, at det bliver sendt til forbrændingen.

Så hvad kommer der ud af skorstenen der? Hvordan er indeklimaet på skolen eller kontoret? Er der styr på klóreringen i svømmehallen, så du slipper for røde øjne efter en tur i bassinet? Og hvordan har grundvandet det der, hvor boringen er til dit drikkevand?

Gå på opdagelse på CKE-kortet og se, hvordan vi hjælper med løsninger til at måle, analysere og overvåge.

På [www.cke.dk/cke-kortet](http://www.cke.dk/cke-kortet) kan du tage på rundtur på vores virtuelle kort.

---

<http://www.cke.dk/cke-informerer/2019-02-cke25?LayoutTemplate=Designs/cke-bootstrap/printpdf.html>