



MÅLING & ANALYSE AF GASSER, VÆSKER,
PARTIKLER, FUGT & TEMPERATUR



PRODUKTER

Udstyr til måling og analyse

Vi tilbyder produkter og udstyr fra nogle af verdens førende leverandører inden for måling og analyse af gasser, væsker, partikler, fugt og temperatur.



LØSNINGER

Hvilken kundegruppe tilhører du?

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| Biogasanlæg | Marine & havvand |
| Energianlæg | Miljømålestationer |
| Farmaceutisk industri | Power2X |
| Forbrændingsanlæg | Renluftsteknologi |
| Forskning | Rensningsanlæg |
| Kemisk industri | Svømmebade |
| Klimastyring | Vandværker |
| Levnedsmidler | |



SERVICE

Service

Har du brug for reparation af dit måleudstyr, kalibrering af dine instrumenter eller akut servicehjælp?

[Bestil service/reparation](#)

[Bestil kalibrering](#)

[Gå til CKE's serviceportal](#)

[Få fjernsupport via TeamViewer](#)

[Hjem](#)

[CKE INFORMERER](#)

2020 07 CKEI TOC i ultrarent vand

Juli 2020

Hvor rent er dit ultrarene vand?

Hvad nu hvis dit ultrarene vand er blevet kontamineret? Det kan være en krydskontaminering mellem to produktkørsler, hvor dit procesudstyr ikke er rengjort korrekt eller godt nok.

Det kan man som medicinalvirksomhed ikke sidde overhørig. Kravene er generelt i den farmaceutiske industri meget høje til kvaliteten af produkterne.

For konstant at kunne sikre kvaliteten af det ultrarene vand, herunder WFI-vand (*Water for Injection*), indfører flere og flere producenter automatisk og kontinuerlig overvågning af procesanlæg og det ultrarene vands cyklus.

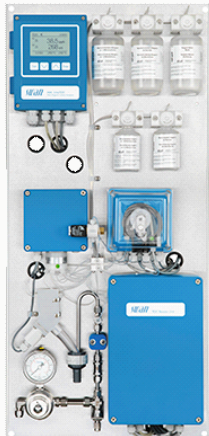
Det vil vi komme nærmere ind på i denne udgave af CKE INFORMERER.



Vil du have artiklen som pdf?

Du kan let downloade den som pdf, så du også kan læse den offline.



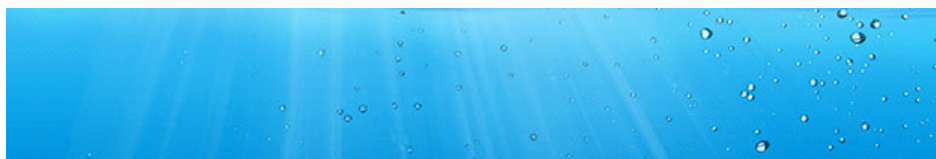


Som du sikkert allerede ved, er det lovpligtigt for den farmaceutiske industri at kontrollere, at vandet, der indgår i produktionen, er rent nok.

Med et overvågningsinstrument som AMI LineTOC fra SWAN Analytical Instruments kan du kontinuerligt overvåge den organiske belastning af jeres ultrarene vand.

SWAN og deres kolleger i branchen har allerede ekspertisen med denne parameter fra andre brancher, der benytter rent vand og ultrarent vand (fx producenter af halvlederkomponenter).

De har udviklet forskellige teknikker til at oxidere organisk kulstof, og kuldioxiden, der opstår som resultat heraf, kan således måles.



Fire gængse metoder til at måle TOC

TOC, som står for Total Organic Carbon, er den samlede mængde organiske kulstof, der kan være i vandet.

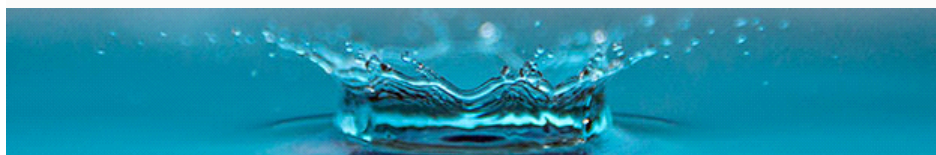
I dag benyttes hovedsageligt disse metoder til måling af TOC:

- I Termisk oxidation med NDIR-detektion *
- I UV-persulfat-oxidation med NDIR-detektion *
- I UV-persulfat-oxidation med ledningsevnedetektion *
- I Direkte UV-oxidation med ledningsevnedetektion

* Hver af de markerede processer er baseret på oxidation af organisk kulstof, som er til stede i vandet, og den efterfølgende måling af kuldioxid, som er resultatet af oxidationen.

SWAN anvender den direkte UV-oxidationsmetode med ledningsevnedetektion, mens vores tyske leverandør LAR benytter forbrænding (termisk oxidation) ved 1200°C til TOC-måling i spildevand.

I dette nyhedsbrev er vores fokus dog på ultrarent vand, men [du er velkommen til at læse mere om LAR's QuickTOC her](#).



Validering og System Suitability Test (SST)

En System Suitability Test (SST) verificerer TOC-overvågningssystemets performance og sikrer, at den analyserer TOC præcist.

SWAN leverer med AMI LineTOC en valideringspakke med IQ/OQ og SOP, hvilket betyder, at du er sikret, at din AMI LineTOC måler, som den skal.

SWAN har produceret en video om udskiftningen af UV-reaktoren. I denne video ses også ganske kort menupunktet Suitability

CKE INFORMERER

om Gasmeter-appen

om vandkvalitetsmåling på

dybt vand

om FTIR-gasanalyse

om CEM-konference

om Chematest 42

om installation af

masseflowmålere

om algekoncentrationer

om grundvandsprøver

om masseflowmåling i store

rørdiametre

om bakterier i vand

om sekundær aerosoldannelse

om overvågning af

vandkvalitet

om dugpunkt

om flowmåling på naturgas

om måling på udstødning

om bakterier i vand

om fugt i papir

om TOC i ultrarent vand

om repræsentative prøver

om grundvand og

overfladevand

om Chematest

om partikler

om væsker

om de nye Chematest

om biogasløsninger

om ammonium-, nitrat- og

kloridsensorer

om Aqua TROLL 600

om magnetitfælden

om NO_x-måling

Test, som er placeret under Maintenance.

Vil du vide mere?

Vi har her på cke.dk samlet [en helt side dedikeret til vores løsninger til den farmaceutiske industri](#).

Har du spørgsmål, er du velkommen til at kontakte Lars Gjedde på lg@cke.dk eller 4068 4007. Du er også velkommen til at kontakte Niels Bay Petersen på 2446 1975 eller nbp@cke.dk.

Bestil SWAN Chematest



Let og enkelt bestiller du her din SWAN Chematest, tilbehør og opfyldning.

Opret servicesag



Har du et produkt, du har

brug for at få service, skal du først udfylde vores serviceformular.

Gå ikke glip af viden



om måling og analyse af dine parametre! Få nyheder og historier inden for dine interesseområder direkte i din indbakke.



Om C.K. Environment

C.K. Environment (CKE) er en ingeniørvirksomhed med domicil i Jonstrup ved Værløse.

Siden 1994 har CKE tilbudt løsninger til måling og analyse af gasser, væsker, partikler, fugt og temperatur og er således blevet kundernes naturlige valg af samarbejdspartner og leverandør af det nyeste og mest avancerede måle- og analyseudstyr.

Produkter

Til gasanalyse

Til væskeanalyse

Skræddersyede løsninger

Salgs- og leveringsbetingelser

Bestillingslister

Bestil SWAN Chematest

Løsninger

Biogas

Energi, kraftværker & forbrænding

Farmaceutisk industri

Forskning & Universiteter

Indeklima og klimastyring

Kemisk industri

Levnedsmiddelindustri

Marine & havvand

CKE

Om os

At arbejde hos CKE

Persondatapolitik

Kontakt os

Organisation

Hold dig opdateret

Via CKE INFORMERER

CKE er en del af
Addtech Group

Download

Miljømåling

Sikkerhedsdatablade og
manualer

Renrum

Svømmebade

 Følg @ckenvironment

Online fjernsupport med
TeamViewer

Vandmiljø, drikkevand &
vandkvalitet

C.K. Environment A/S • Walgerholm 3 • 3500 Værløse • cke@cke.dk • www.cke.dk • Tlf. 4498 9906