

Wetgeving en meting van afvalwater in 2024

Wat verandert er voor u

Dinsdag 30 januari 2024 - Seminar



Afkortingen:

CZV=chemisch zuurstofverbruik

TOC=totaal organische koolstof (mg/l)

TNb=totaal gebonden stikstof (mg/l)

TON=nitriet- en nitraatstikstof (mg/l)

Endress+Hauser organiseert een seminar dat ingaat op de veranderingen in de wetgeving voor het meten van afvalwater. We besteden in dit seminar ook aandacht aan de komende wijziging: CZV wordt TOC en NKj wordt TN-TON, hoe correleren laboratorium- en proceswaarden? Het is een dagprogramma inclusief lunch en

netwerkborel. Het seminar vindt plaats bij Endress+Hauser in Naarden. Aan uw deelname zijn geen kosten verbonden.

Bent u geïnteresseerd om het seminar te bezoeken, schrijf u dan in via onze website:

www.nl.endress.com/waterseminar

Endress + Hauser 

People for Process Automation

Agenda

9.30 - 10.00 uur

Inloop met koffie

10.00 - 10.15 uur

Introductie en veiligheidsinformatie

Anita van Rooijen, Product Manager Vloeistof- en Gasanalyse Endress+Hauser



10.15 - 11.00 uur

Wijziging analysemethode: van CZV en N-Kj naar TOC en TNb

De Tweede Kamer behandelt momenteel een wetsvoorstel dat een nieuwe analysemethode omvat voor het bepalen van de vervuilingswaarde van afvalwater. Met deze methode wordt het gebruik van mens- en milieubelastende stoffen vermeden. Deze presentatie zal verduidelijken hoe dit voorstel, geïnitieerd door de waterschappen, is ontwikkeld en wat het inhoudelijk betekent in de praktijk.

*Fabian Polak, Unie van Waterschappen
Jack Jonk, Advies Water*



11.00 - 11.20 uur

Flowmeting van afvalwater

Procesoptimalisatie leidt tot efficiënter werken

Bij moeilijke procesomstandigheden kunnen er bepaalde effecten optreden die de prestaties en de betrouwbaarheid van een flowmeter kunnen beïnvloeden. Voorbeelden van dergelijke gebeurtenissen zijn corrosie, slijtage of aangroei.

De Heartbeat Monitoring-functie detecteert deze invloeden en zet ze om in gemakkelijk te begrijpen informatie die inzicht geeft in het proces en het instrument. In deze presentatie geef ik u inzicht in wat u kunt monitoren en hoe het werkt bij elektromagnetische flowmeters.

Serge Flohr, Product Manager Flow



11.20 - 11.40 uur

Koffiepauze

11.40 - 12.00 uur

Kalibratie en verificatie van flowmeting op locatie

Spreek de taal van kalibratie en verificatie

Wat is het concept van kalibratie en verificatie? En wat is het verschil tussen 'natte' en 'droge' kalibratie. Tijdens deze presentatie ook voorbeelden van de diverse mogelijkheden voor locatie-specifieke kalibratie en wat zijn de opties voor het justeren van een flowmeter.

Alexander de Jong, Product Manager Services



12.00 - 12.30 uur

Ringonderzoek en meetmethode CZV en TOC (NKj en TN-TON)

Met de nieuwe parameters TOC en TN wordt een deel van de grondslag voor de zuiverings- en verontreinigingsheffing bepaald waarbij het voor alle partijen van belang is dat de grondslag op voorspelbare en betrouwbare wijze tot stand komt. Alleen dan zal er voldoende draagvlak voor een heffing zijn. Het is daarom essentieel dat deze parameters uniform en gestandaardiseerd worden bepaald en dat deze bepaling in de verschillende laboratoria tot vergelijkbare resultaten leidt, die een betrouwbare weergave geeft van de concentraties in het afvalwater. De uitkomsten van het uitgevoerde methode en prestatie evaluerend ringonderzoek voor de parameters (TOC, TN_b en TON) bij commerciële-, waterschaps- en WVL-laboratoria worden gepresenteerd en er wordt nagegaan of de analyse bij laboratoria leidt tot vergelijkbare uitkomsten van TOC, TN_b en TON.

Arjan Veldhuizen, Technical Manager Eurofins Environment



12.30 - 13.30 uur

Lunch

13.30 - 14.00 uur

Liquiline CA80 analyzer portfolio

Instrumentation for the big 3 nutrition parameters – carbon, phosphorous and nitrogen. A set of online analyzers is available for each element. A changing legislative framework and changing customer expectations lead to a constant transformation of portfolios.

Dr. Guido Mennicken, Expert Environmental Analytics Endress+Hauser (presentatie in het Engels)

14.00 - 14.30 uur

Analytik Jena programma + laboratorium TOC-meting volgens NEN/ISO 20236

In veel laboratoria worden koolwaterstoffen als TOC gemeten, dit gebeurt (voornamelijk) in water. Deze analyse is een belangrijke kwaliteitsparameter. Bijvoorbeeld voor reinigingsvalidaties, voornamelijk in de farmaceutische industrie. Maar ook lozingsvergunningen kijken naar de hoeveelheid koolwaterstoffen die in het afvalwater zitten, op dit moment wordt dit veelal gemeten als CZV, chemisch zuurstofverbruik. Echter zal dit in 2025 ook via de TOC gedaan worden. Het seminar zal u helpen de TOC beter te begrijpen.

Wouter van Dijk, Sales Engineer Analytik Jena

14.30 - 14.45 uur

Pauze

14.45 - 15.15 uur

Advantages of online monitoring of organic pollution parameters in wastewater

Organic sum parameters, like TOC, COD and BOD are key indicators for water pollution. In general, these parameters are determined using time consuming lab analysis and/or analyzer systems. Optical measurements offer a fast and online alternative in environmental analysis. In this presentation Laura Bielstein will show you on concrete examples the effectiveness and advantages of optical measurements, in particular UV/Vis spectroscopy, to monitor in real time organic sum parameters in water and waste water analysis.

Dr. Laura Bielstein, Senior Product Manager Endress+Hauser (presentatie in het Engels)

15.15 - 16.15 uur

More easy, safe and simple: How is digital measurement of pH, conductivity & dissolved oxygen possible?

Easy and traceable measurement in the lab: Endress+Hauser digital Memosens 2.0 sensors for pH, dissolved oxygen and conductivity, offer state-of-the-art technology and excellent traceability of the adjustment history as well as the sensor history. This is possible thanks to a microchip in the sensor head that stores all information in the sensor itself, e.g. measuring data or calibration data. In combination with the Memobase Pro app, all data stored in the sensor can be transferred and documented, to ensure and guarantee Good laboratory practice (GLP). Demonstration equipment will also be available here!

Xu Zhou, Business Development Manager Endress+Hauser

16.15 uur

Afsluiting met vraag & antwoord sessie

16.30 uur

Netwerkborrel in het atrium**Deelnemersinformatie:**

Het seminar vindt plaats bij Endress+Hauser in Naarden.

Endress+Hauser Nederland

Nikkelstraat 6 - Naarden



Er is voldoende (gratis) parkeergelegenheid en een aantal laadpunten (12 stuks).

Schrijf u in via onze website: www.nl.endress.com/waterseminar

U ontvangt een bevestiging van deelname na uw inschrijving.

Aan uw deelname zijn geen kosten verbonden.

Heeft u een vraag?

Neem dan contact op met onze eventmanager Zoë Thiel, zoe.thiel@endress.com of op telefoonnummer **035-69 58 701**

Nederland

Endress+Hauser BV
Nikkelstraat 6
1411 AJ Naarden
Postbus 5102
1410 AC Naarden
Tel. +31 35 695 86 11
info.nl@endress.com
www.nl.endress.com