



NMG Contactavond

Graag nodigen wij u hierbij uit voor de contactavond van het NMG op

Dinsdag 24 april 2007

In Regardz Meeting Center Eenhoorn (voorheen congrescentrum "De Eenhoorn") te Amersfoort (tegenover het NS-station) begint de contactavond als vanouds om 18:00 uur met broodjes en koffie. Deze avond zal begonnen worden met de jaarlijkse ledenvergadering om 19:00 uur (zie verderop in deze nieuwsbrief voor het financieel verslag 2006 en de begroting 2007, het secretariaatsverslag over 2006, en de bestuursverkiezing). Daarna zullen twee lezingen volgen over waterbehandeling met membranen en preventie van biofouling. De eerste lezing start ongeveer om 19:30 uur. De lezingen worden verzorgd door Hilde Prummel (Waterlaboratorium Noord, WLN) en Marcel Dusamos (JohnsonDiversey). Een korte inhoud van de lezingen volgt hieronder.

10 jaar praktijkervaring met membraanfiltratie

*Hilde Prummel
Waterlaboratorium Noord - Glimmen*

Korte samenvatting van de lezing:

Eind jaren '90 hebben de Waterleidingmaatschappij Drenthe (WMD) en Waterbedrijf Groningen (WBGR) de nieuwe zuiveringstechniek membraanfiltratie geïntroduceerd in enkele pilotprojecten; de zuivering van gietwater voor de glastuinbouw in Erica, de productie van deminwater voor Kisuma en de zuivering van nijlpaardenwater van het Dierenpark Emmen. Het uitgangspunt was om eerst ervaring op te doen met nieuwe zuiveringstechnieken in "ander water" om daarna mogelijk deze technieken (MF, UF, NF, RO) toe te passen in de zuiveringsprocessen voor drinkwater. Destijds werd gedacht dat membraanfiltratie eenvoudig zou zijn: het ei van Columbus. Met veel praktijkervaring (>10 Mm³/jaar!) en aanvullend technologisch onderzoek is de afgelopen tien jaar veel geleerd. Veel technologische en technische verbeteringen zijn doorgevoerd. De toepassing in het drinkwaterproces is gerealiseerd in de spoelwaterzuivering bij productielocatie Nietap, Annen en Zuidwolde. En sinds februari 2006 met de introductie van anaerobe nanofiltratie in het hoofdproces van de drinkwaterbereiding in Zuidwolde.

Deze ervaring is een goede basis voor toekomstige (industrie)waterprojecten. Nieuwe leveringen van hoogwaardig industriewater, met membraantechnologie, zijn in voorbereiding. Ook wordt expertise ingezet en uitgebouwd via innovatie samen met kennisinstellingen, zoals Wetsus en Kiwa. En is in het kader van het InnoWATOR programma van Economische Zaken een subsidie verleend

voor het project "Optimale Membraansystemen". Dit is een gezamenlijk project met IHE, Norit, Global Membrains, WLN, North Water en de WMD (via Bètawater penvoerder).

De ervaring van de afgelopen tien jaar hebben drie succesfactoren aan het licht gebracht: goede kennis van de bron, een integraal procesontwerp en een gedegen kennis bij de operators. In de presentatie wordt hier nader op ingegaan aan de hand van praktijkcases: met aandacht voor chemicaliënverbruik, ontwerpfluxen en membraanfouling.

Biofouling op membranen wordt beheersbaar

*Marcel Dusamos
JohnsonDiversey - Utrecht*

Korte samenvatting van de lezing:

JohnsonDiversey is ruim twintig jaar actief in de reiniging van membranen in de levensmiddelen industrie. Van deze klanten en later de industriewater bedrijven komen de laatste jaren steeds meer vragen over reiniging van membranen in de proces water bereiding en de effluent behandeling. Hét probleem in dit type water toepassingen is de vorming van biofouling wat stabiele bedrijfsvorming in de weg staat.

Tijdens de presentatie wordt een overzicht gegeven van een tweetal reinigingsprocedures; één proces verzorgt de preventie van biofouling, één ander proces toont de functionaliteit van een methode om de membraan presentatie te herstellen.

Recentelijk is gebleken dat door de toepassing van een inline desinfectie middel het mogelijk is de groei van biofouling in membraan installaties te beheersen. Aan de hand van een praktijk voorbeeld zal de inzet van het in-line desinfectie middel worden geïllustreerd. Deze innovatieve oplossing verhoogt de beheersbaarheid van biofouling in membraan installaties in de (proces)waterzuivering aanzienlijk.

Bestaande membraan installaties, welke ondanks een reguliere CIP worden geconfronteerd met de vorming van een lastig verwijderbare (bio)fouling, kunnen middels een nieuw ontwikkelde reinigings methode weer volledig op membraan specificatie prestaties worden teruggebracht. Met deze methode kan dan ook vroegtijdige afschrijving van membranen worden voorkomen. De werking van deze innovatieve methode zal middels een aantal cases worden getoond.

Beknopt Curriculum Vitae sprekers

Hilde Prummel

Na haar opleiding Milieutechnologie aan het van Hall Instituut in Groningen heeft Hilde Prummel haar kennis gespecialiseerd aan de Wageningse Universiteit; studierichting (afval)waterbehandeling. In 1995 is zij gestart als adviseur afvalwaterbehandeling bij Arcadis IMD. In deze functie adviseerde zij, met name bedrijven in de voedingsmiddelensector, over watervraagstukken en technologische mogelijkheden voor waterhergebruik. Na aansluitend 1 jaar gewerkt te hebben als waterdeskundige bij Centrilab op het terrein van zwemwater- en schoonwaterbehandeling, is zij in dienst getreden bij haar huidige werkgever.

Bij WLN is Hilde Prummel verantwoordelijk voor de technologische ondersteuning van de waterbedrijven Waterbedrijf Groningen en Waterleidingmaatschappij Drenthe. WLN is voor beide drinkwaterbedrijven het centrum voor Waterkwaliteit en Watertechnologie. Samen met beide bedrijven is naast een gedegen kennis over de drinkwaterproductie eveneens jarenlange ervaring opgedaan met industriewaterlevering. WLN levert haar bijdrage in verschillende projectfasen: van systeemkeuze, pilotonderzoek, opstart tot beheer van de full-scale installaties.

Hilde Prummel vertegenwoordigt Waterbedrijf Groningen en Waterleidingmaatschappij Drenthe in verschillende onderzoeksbegeleidingsgroepen binnen Kiwa en Wetsus. Zij is voorzitter van de Kiwa werkgroep Biofouling.

Marcel Dusamos

Marcel Dusamos (getrouwd, vader van een zoon en een dochter) is opgeleid in de chemie én heeft een aantal jaren geleden een master degree behaald aan de universiteit van Hertfordshire (UK) in industriële regel en automatisering techniek. Hij is zo'n twintig jaar actief in de industriële procesreiniging. De kneepjes van het vak heeft hij geleerd bij het wereldwijd actieve innovatie centrum van de voormalige Unilever divisie voor industriële reiniging. Hij heeft in deze periode vele nieuwe producten en systemen ontwikkeld op het gebied van detergents, engineering en business modellen welke nu dagelijks hun weg naar eindgebruikers vinden. Marcel Dusamos is mede houder van diverse patenten op al deze gebieden.

Momenteel is hij werkzaam als business development executive op het gebied van membraan filtratie systemen in de voedingsmiddelen en farmaceutische industrie, en de laatste jaren voornamelijk in de (proces)waterzuivering.

Financieel jaaroverzicht 2005-2006 en begroting 2007

Bijgaand het jaaroverzicht van 2005 en 2006, alsmede de begroting voor 2007. De contributie voor 2007 is gebaseerd op 115 individuele leden en 7 bedrijfslidmaatschappen. Het contributievoorstel voor 2007 bedraagt 135 euro voor een bedrijfslidmaatschap en 45 euro voor een individueel lidmaatschap. Ter vergadering zal een toelichting worden gegeven op de verschillende posten.

Opgemaakt door de penningmeester van het NMG (10 april 2007): Peter Hiemstra

	2005	2006	2007
Balans			Begroting
Activa (per 31 dec)			
Betaalrekening	€ 8,323.14	€ 1,111.00	
Spaarrekening	€ 8,979.84	€ 20,000.00	
Totaal	€17,302.98	€21,111.00	
Passiva			
Vermogen (1 jan)	€ 12,094.85	€ 17,302.98	
Resultaat	€ 5,208.13	€ 3,808.02	
Totaal	€17,302.98	€21,111.00	
Winst&Verlies			
Inkomsten			
Rente	€ 6.74	€ 12.88	€ 10.00
Rente spaarrekening	€ 205.48	€ 186.78	€ 250.00
Contributie	€ 9,900.00	€ 9,032.50	€ 6,120.00
Overig (overboeking spaarrekening)	€ 1,500.29	€ 10,813.38-	
Totaal	€11,612.51	€ 1,581.22-	€ 6,380.00
Uitgaven			
Contact Avonden	€ 3,133.24	€ 3,924.32	€ 4,000.00
Internet	€ 966.84	€ 589.38	€ 700.00
Posterdag	€ -	€ -	€ -
Excursie	€ -	€ -	€ 750.00
Nieuwsbrief	€ -	€ -	€ -
Bestuur	€ 721.92	€ 825.85	€ 800.00
Overig	€ 82.38	€ 104.59	€ -
Totaal	€ 4,904.38	€ 5,444.14	€ 6,250.00
Toename spaartegoed	€ 1,500.00-	€ 10,833.38	
Winst/Verlies	€ 5,208.13	€ 3,808.02	€ 130.00

NMG Secretariaatsverslag 2006

Contactavonden:

In 2006 hebben 5 NMG contactavonden plaats gevonden:

25 januari	Arian Nijmeijer (Shell Global Solutions BV, Amsterdam), Henny Bouwmeester (Universiteit Twente, faculteit TNW, Enschede)
28 maart	Gary Amy (UNESCO-IHE Institute for Water Education, Delft), Harry Brouwer (TNO Industrie & Techniek, Apeldoorn); 27 bezoekers
29 mei	Jan Tholen (Tholen Ingenieursbureau Membraantechnologie, Bussum), Sybrand Metz, Jan Post (Wetsus, centre for sustainable water technology, Leeuwarden); 13 bezoekers
19 september	Jan Zomerman (Nederlandse Aardolie Maatschappij, Assen), Piet Helfrich (GTI FIB Industriële Bedrijven BV, Leeuwarden); 17 bezoekers
22 november	Herman Evenblij (Witteveen+Bos, Deventer), Heleen de Wever (VITO, Mol); 18 bezoekers

Excursie:

De excursie was gepland op woensdag 6 september, met een bezoek aan de MBR te Varsseveld en de KBR brouwerij in Keulen. Helaas was de belangstelling onvoldoende om de excursie te laten doorgaan. De excursie zal nu bij voldoende belangstelling in de eerste helft van 2007 gehouden worden.

Overige activiteiten:

Dit jaar heeft het NMG geen posterdag of symposium georganiseerd. Het mini symposium van zustervereniging NBV (Nederlandse Biotechnologische Vereniging) op 8 november is onder aandacht gebracht van de NMG leden.

Bestuursmutaties:

Aftredend, herkiesbaar: Antoine Kemperman (Universiteit Twente, EMI), Peter Hiemstra (Witteveen+Bos, Deventer). Geen nieuwe bestuurskandidaten aangemeld, hierdoor zijn beiden automatisch herkozen.

Website:

De website van het NMG (www.membranengenootschap.nl) wordt vanaf medio 2003 door mevr. S. Loch beheerd. Het bestuur is zeer tevreden over haar werkzaamheden. In 2007 zal de website gerestyled worden.

Nieuwsbrieven:

2006: 3

Ledenbestand:

Het NMG telde op 31-12-2006 155 leden (2005: 156 leden). Door de invoering van het bedrijfslidmaatschap in 2006 is het aantal individuele leden wat afgenomen. Eind 2006 telde het NMG 121 individuele leden en 34 leden met een bedrijfslidmaatschap (7 bedrijven hadden een bedrijfslidmaatschap). Naheffing van de contributie over 2004 en 2005 en de inning van de contributie over 2006 hebben het ledenbestand opgeschoond en geactualiseerd.

Opgemaakt door de secretaris van het NMG (13 april 2007): Antoine Kemperman

Bestuursverkiezing

Elk jaar zijn twee van de zes bestuurleden aftredend. Volgens ons schema zijn dit per 1 juli 2007 Bert Jansen (voorzitter) en Arian Nijmeijer (contactavond). Beide personen hebben aangegeven dat zij herkiesbaar zijn. Hier zijn wij als bestuur erg blij mee. Volgens onze statuten kunnen er nu ook kandidaten uit de vereniging worden voorgesteld. Geïnteresseerde leden kunnen contact opnemen door zich uiterlijk zondag 22 april 2007 als kandidaat aan te melden bij de voorzitter van de kiescommissie:

Peter Hiemstra
Telefoon: 0570-697207
E-mail: p.hiemstra@witteveenbos.nl

Op de NMG contactavond van dinsdag 24 april zullen de daar aanwezige leden kunnen stemmen op de kandidaten.

Namens het NMG bestuur,
Antoine Kemperman, secretaris

NMG website

Zoals u allemaal wellicht weet, heeft het NMG ook een eigen website, die te vinden is op www.membranengenootschap.nl/. Afgelopen week is de layout geheel vernieuwd. Wij nodigen alle leden dan ook uit eens een kijkje op de website te nemen. Ter herinnering: adreswijzigingen kunt u het best via de website doorgeven. Op de website vindt u tevens een archief van NMG nieuwsbrieven en een uitgebreide membraan agenda.

NMG excursie

Zoals het er nu naar uitziet, zal midden 2007 de excursie van het NMG naar de MBR Varsseveld en brouwerij KVB in Keulen plaatsvinden. Zodra het geheel definitief is vastgelegd, volgt meer informatie over de inhoud van de excursie en aanmelding.

Membraankalender

European Desalination Society Conference on Desalination and the Environment

22 - 25 april 2007, Sani Resort, Halkidiki, Griekenland

Organisatie: European Desalination Society, Centre for Research and Technology Hellas-CERTH

Website: www.desline.com/congress/greece2007/home.shtml

NAMS 2007

12 - 16 mei 2007, Orlando, Florida, U.S.A.

Organisatie: NAMS, University of Toledo, Federal University of Rio de Janeiro

Website: www.che.utoledo.edu/nams/2007/home.htm

4th IWA International Membranes Conference: Membranes for Water and Wastewater Treatment

15 - 17 mei 2007, Harrogate, Verenigd Koninkrijk

Organisatie: Cranfield University School of Water Sciences, IWA

Website: www.iwamembranes.info

2nd IWA National Young Water Professionals Conference "Membrane Technologies for Wastewater and Reuse

4 - 6 juni 2007, Berlijn, Duitsland

Organisatie: Kompetenzzentrum Wasser Berlin, IWA

Website: www.kompetenz-wasser.de/iwa

Membrane Bioreactors (2 daagse cursus)

18 - 19 juli 2007, Cranfield, Verenigd Koninkrijk

Organisatie: Cranfield University, Centre for Water Science

Website: www.cranfield.ac.uk/sas/water/cpd/mbr.htm

4th International Zeolite Membrane Meeting (IZMM4)

22 - 25 juli 2007, Zaragoza, Spanje

Organisatie: University of Zaragoza (izmm2007@unizar.es)

Website: www.che.utoledo.edu/izmm4/home.htm

PERMEA 2007

2 - 6 september 2007, Siófok, Hongarije

Organisatie: Hungarian Chemical Society

Website: www.permea07.mke.org.hu/

XXIV EMS Summer School on Membranes – Membranes for Reactive Processes

11 - 14 september 2007, Genua, Italië

Organisatie: Università degli Studi di Genova

Website: web.chimica.unige.it/membrane/school/index.htm

9^e Network Young Membrains (NYM 9)

26 - 28 september 2007, Thessaloniki, Griekenland

Organisatie: Centre for Research and Technology Hellas (CERTH)

Website: www.certh.gr/2F457984.en.aspx

7. Aachener Tagung Wasser und Membranen

30 - 31 oktober 2007, Aken, Duitsland

Organisatie: ivt Aachen

Website: www.awm.rwth-aachen.de

IMSTEC 2007

5 - 9 november 2007, University of New South Wales (UNSW), Sydney, Australië

Organisatie: UNESCO Centre for Membrane Science and Technology (UNSW)

Website: www.membrane.unsw.edu.au/imstec07/

NanoMemCourse, module EF1: Nanostructured material and membrane synthesis and characterisation

7 - 16 november 2007, University of Zaragoza, Spanje

Organisatie: NanoMemPro, University of Zaragoza

Website: www.nanomemcourse.eu/new/site/courses/EF1/index.htm

International Conference on Catalysis in Membrane Reactors (ICCMR8)

18 - 21 december 2007, Kolkata, India

Organisatie: Central Glass & Ceramic Research Institute (CGCRI)

Website: www.iccmr8.in

10th World Filtration Congress

14 - 18 april 2008, Leipzig, Duitsland

Organisatie: University of Karlsruhe, University of Wuppertal, VDI, Filtech Exhibitions

Website: www.wfc10.com

NMG Nieuwsbrief

REDACTIE NIEUWSBRIEF EN LEDENADMINISTRATIE:

Antoine Kemperman
Universiteit Twente, Faculteit TNW, EMI Twente
Meander, ME 324
Postbus 217
NL-7500 AE Enschede
E-mail: a.i.b.kemperman@utwente.nl
Tel: 053-4892956

SAMENSTELLING BESTUUR NMG

Bert Jansen	voorzitter	
Peter Hiemstra	plv. voorzitter, penningmeester	
Antoine Kemperman	secretariaat (nieuwsbrief, ledenadministratie, website)	
Ingo Blume	excursie	
Inge Genné	excursie	
Arian Nijmeijer	contactavond	Website: http://www.membranengenootschap.nl/