

INNEHÅLL

Ledare	80
I blickpunkten	81
Föreningsmeddelanden	82
Litteratur	85
Konferenser	87
Företagsinformation	88
Pressreleaser	93

Om drivkrafter bakom några sjösänkningar i Sverige – exempel från Näsbyholmssjön (Skåne) och Hjälmarens (Närke-Södermanland-Västmanland)

Kenneth M Persson	101
-------------------------	-----

Potential water saving from rainwater harvesting in Syria

Khaldoon Mourad and Ronny Berndtsson	113
--	-----

Evaluation of using grey water as an alternative irrigation source in Jordan

Mohammad Aljaradin and Tarek Selim	119
--	-----

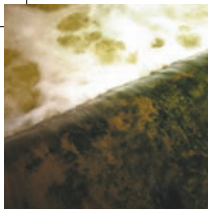
Mapping of non-aqueous phase liquids using time domain reflectometry

Sahar Ahmed Haridy, Magnus Persson and Ronny Berndtsson	123
---	-----

Kväverening utan kolkälla

Emma Nivert, Maria Johansson, Gert Petersen och Jeanette Agertved	131
---	-----

Omslagsbild: www.mostphotos.com/UncleGenePhoto



LEDARE

Här kommer första numret av Tidskriften VATTEN med mig som redaktör! Rolf har varit redaktör i 10 år och jämför man tio år gamla nummer av tidskriften med dagens så ser man hur mycket VATTEN har utvecklats under denna tid. Nu är det alltså min tur att sätta prägel på vår tidskrift. Redan i detta nummer ser vi en förändring, det är att alla artiklar numera både har ett abstract på engelska och en sammanfattning på svenska. I nästa nummer kommer ytterligare förändringar, rubrikerna föreningsmeddelanden och konferenser stryks. Dessa förändringar är en direkt konsekvens av resultaten av enkäten om VATTEN som gjordes 2010.

Jag ser fram emot att jobba med VATTEN och hoppas att tidskriften kommer fortsätta att utvecklas. Du som är läsare är välkommen med att komma med åsikter om hur tidskriften kan förbättras. Och glöm för all del inte att skicka in artiklar!

Trevlig läsning!

Magnus Persson

REDAKTION

Lars Bengtsson, ansv. utg. 046-222 89 80
Magnus Persson, redaktör 046-222 89 90
Teknisk Vattenresurslära, Lunds Universitet
Box 118, S-221 00 Lund
Fax 046-222 44 35
E-post Magnus.Persson@tvrl.lth.se

FÖRENINGEN VATTENS KANSLI

c/o SIWI
Drottninggatan 33
111 51 Stockholm
Tel. 08-647 70 08, fax 08-522 139 61
E-post kansliet@foreningenvatten.se

WEB

www.foreningenvatten.se
www.tidskriftenvatten.se

FÖRENINGEN VATTENS STYRELSE

Henrik Aspegren, ordförande 040-635 01 78
Gunnar Berg, vice ordförande 08-475 69 65
Lars Nilsson, sekreterare 090-699 19 35
José-Ignacio Ramírez, skattmästare 040-16 71 60
Magnus Persson, redaktör 046-222 89 90
Marta Ahlquist Juhlén, ledamot 08-615 64 95
Magnus Arnell, ledamot 073-152 15 16
Lennart de Maré, ledamot 070- 550 87 90
Bengt Hansen, ledamot 042-17 17 22
Cecilia Wennberg, ledamot 031-80 87 70
Thor Wahlberg, ledamot 031-62 76 93
WEF/House of Delegates
Magnus Arnell 073-152 15 16

Tag gärna kontakt med någon i styrelsen ang. frågor eller önskemål.

Föreningen Vattens **postgiro:** 28 03 78-1
bankgiro: 569-4328

Tidskriften VATTEN utges av Föreningen Vatten.

Journal of Water Management and Research published by the Swedish Association for Water.

Föreningen Vatten skall verka för vård av och rätt hushållning med vattentillgångarna och en god vattenmiljö.

Föreningens medlemmar är personliga eller stödjande. Årsavgift 2011 för personlig medlem är SEK 460 (pensionärer och studerande SEK 220) och för stödjande minst SEK 3300. Medlemmarna erhåller tidskriften VATTEN utan kostnad. Föreningen Vatten är ansluten till Water Environment Federation (WEF) i USA.

Medlemskap: Alla frågor rörande medlemskap i Föreningen Vatten handhas av kansliet, se ovan.

Annonser: Redaktionen för VATTEN, se ovan.

ISSN 0042-2886

Upplaga 2010: 1300 ex.

Tryckt 10 oktober 2011 på Svanenmärkt papper

Tryckttjänst i Eslöv



I BLICKPUNKTEN

Förändringens vind blåser...

I förgående ledare beskrev jag en del om det arbete som vi har påbörjat för att utveckla Föreningen Vatten som ett »Nätverk för Kunskap» i en tid där reflektionen och fördjupningen om vattenfrågor inte alltid känns prioriterad.

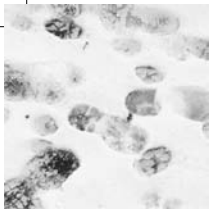
Det är lätt att vattenfrågor blir en del av andra ämnesområden som har större ekonomisk tyngd, åtminstone kortsiktigt, t.ex. energiomställning eller klimatomställning. Jag menar att Föreningen Vatten är en naturlig och viktig hemvist för den breda vattenfrågan och att vi i föreningen kan medverka till att vattenfrågan blir en tydligare del av agendan i samhället och att vi kan medverka till att skapa forum där kunskap kan spridas om hur vi skall hantera vattenfrågor på ett omdömesfullt sätt, såväl nationellt som internationellt.

Vi vill att såväl enskilda medlemmar som företag och kommuner som är verksamma inom vattenbranschen skall känna att föreningen är viktig för just dem. Idag pågår en generationsväxling inom VA-området och samtidigt står denna bransch inför nya tekniska utmaningar, bl.a. att säkerställa den grundläggande statusen för anläggningarna och samtidigt svara upp mot nya krav avseende bl.a. leveranssäkerhet, energieffektivisering, klimatanpassning och att generellt medverka i en omställning till ett mer hållbart samhälle. Det är inte minst i detta spänningsfält mellan nytt och gammalt och mellan olika aktörer som Föreningen kan vara en mötesplats för att nya idéer inom VA-sektorn skall kunna utvecklas.

Under hösten kommer vi återigen att arrangera ett strategimöte där samtliga sektioner och kommittéer medverkar. Fokus för mötet kommer att vara hur vi kan utveckla våra seminarier och vår tidskrift för att öka medlemsnyttan och därmed säkra en långsiktigt hållbar ekonomi för föreningen. Viktiga konkreta frågor handlar t.ex. hur vi skall utveckla våra medlemsformer i föreningen för att stärka sambandet mellan föreningen och dess företagsmedlemmar och hur vi skall hantera och utveckla vår roll i NKV som är ett nätverk som representerar IWA (International Water Association) i Sverige. IWA är världens ledande vattenorganisation och i likhet med Föreningen Vatten arbetar IWA att stärka kunskapsspridningen om vattenfrågor.

Slutligen vill jag passa på att nämna några ord om VA-mässan 2012 i Göteborg. Det är glädjande nog ett mycket stort intresse från utställare och jag kan redan nu lova en spännande mäsas. Planeringen pågår för fullt i samarbete med Svenskt Vatten, Varim och Svenska Mässan. Från Föreningens sida engagerar vi oss främst i seminarie- och aktivitetsplaneringen. Vi kommer självklart att ha en monter på plats under mässan men VA-mästar tävlingen som tidigare varit en av Föreningens huvudsatser kommer att utgå 2012. Intresset för tävlingen har under åren minskat och i samråd med övriga aktörer har vi därmed beslutat att avstå från att genomföra tävlingen. På nuvarande tidpunkt är det främst styrelsen som arbetar konkret med mässan men i takt med att arbetet utvidgas kommer fler medlemmar från föreningen att ges möjlighet att engagera sig i mäsarbetet.

Henrik Aspegren
ordförande



FÖRENINGSMEDDELANDEN

NYTT FRÅN STYRELSEN

Nya medlemmar

Följande nya medlemmar hälsas hjärtligt välkomna i Föreningen Vatten:

Andreas Dahlner, EC Vattenrening, Malmö
Magnus Persson, Teknisk vattenresurslära/LTH/LU, Lund
Sari Virkkalal, Eskilstuna Energi & Miljö, Västerås
Eva Kristensson, VA SYD, Höllviken
Niclas Arnell, Christian Berner AB, Mölnlycke
Mattias Osterman, Christian Berner AB, Mölnlycke
Lars-Erik Blomqvist, Christian Berner AB, Mölnlycke
Leif Kall, Christian Berner AB, Mölnlycke
Andrej Nikolaev, SWECO, Stockholm
Bernt Persson, Varberg
Annika Arvidsson, Malmö
Håkan Hjortsmark, Perkin Elmer Sverige AB,
Upplands Väsby
Johanna Sörensen, Kruger A/S, Brønshøj, Danmark
Anna Danielsson, Grundvattenteknik AB, Falun
Peter Ekberg, Växjö
Ernesto Institoris, Säve
Malin Åberg, C4 Teknik, Kristianstad Kommun,
Kristianstad
Ulrica Åkesson, C4 Teknik, Kristianstad Kommun,
Kristianstad
Kent Fridell, SLU, Karlskrona

Höstmötet

Årets höstmöte äger rum den 24 november från kl 13–18. I år hålls höstmötet på ITT i Stockholm där mötesdeltagarna också kommer att få möjlighet att göra ett studiebesök i företagets forsknings- och utvecklingslaboratorium. I övrigt kommer mötet lägga extra fokus på att berätta om Föreningen Vattens arbete och hur man kan utnyttja nätverket och engagera sig aktivt. Vi kommer även bjuda in några intressanta föreläsare. Ta tillfället i akt att ta med dig en kollega eller bekant som du vill introducera i vårt nätverk!

NORRA KOMMITTÉN

2012 års Norrlandsmöte med Föreningen Vatten arrangeras preliminärt 31/1–1/2 i Sundsvalls Stadshus. Vi ser fram emot sedanligt god uppslutning och trevlig atmosfär med intressanta föredrag. Programmet är under

planering i skrivande stund men inriktning mot bl.a. VA-planer/Vattenförvaltning, slam/biogas, dagvattenhantering/klimatanpassning är på tapeten. Middag med underhållning blir det i vanlig ordning! Boka in dagarna redan nu!

Bo Granlund

VÄSTRA KOMMITTÉN

När du läser detta har vi i Göteborg den 11/10 haft ett spännande seminarium om energi och vatten där professor Gustaf Olsson har guidat oss genom komplicerade och dramatiska samband som gäller såväl energiåtgång för vattenförsörjning som energiproduktionens påverkan på vattenmiljön. Vi kommer i bästa fall att ha löst de flesta av de globala frågorna. Kanske har vi också gått därifrån med en klar bild av hur vi i vår dagliga verksamhet kan bidra till bättre hushållning av energi och vatten. Till vår hjälp hade vi Peter Balmér, även han professor, som har en bred kunskap om samband mellan kostnader och energi inom VA-sektorn.

I övrigt planerar vi i väst för hur vi på bästa sätt skall bidra till att VA-mässan nästa höst i Göteborg kommer att bli minnesvärt, lärorikt och trevligt för oss alla! Har du någon bra idé så tas den tacksamt emot.

Ann Mattsson

SÖDRA KOMMITTÉN

Föreningen Vatten Södra Regionkommitté kommer i samarbete med Peter Stahres minnesfond, instiftat av VA SYD, att hålla en internationell konferens i Malmö den 14–15 mars 2012 som har arbetsnamnet »Urban Flooding – Living with Water». Konferensen blir en fortsättning på det arbete som bedrivits om byggande av uthålliga städer där vatten från regn och mark integreras i stadsmiljön för bästa utformning, ekologiskt mångfald och estetiska värden.

Vi kommer att ha kvalificerade nationella och internationella föreläsare och följande är klara:

- Markus Anttenner, Zürich, Schweiz
- Tom Liptan Portland Oregon USA
- Chris Jeffries UK
- Maria Wiklander, Luleå tekniska universitet
- Sveinn Thorolfsson, NTNU
- Thorbjörn Andersson, SWECO

Konferensen kommer att ta upp de viktiga frågorna om hur det förändrade klimatet påverkar städerna genom havsvattenhöjningen, de ökade översvämningarna på grund av intensivare nederbörd och riskerna för vårt dricksvatten och hur vi ska kunna leva med det. Konferensen har också som delmål att stimulera till ansökan om Peter Stahres stipendium och att fortsätta arbetet i Peter Stahres anda att bidra till utveckling inom en god bebyggd miljö samt ett uthålligt samhällsbyggande

Kenneth M Persson

IT-SEKTIONEN

Föreningen Vatten inbjuder till IT-sektionens årliga seminarium. Seminariet kommer denna gång att hållas i Halmstad, på Tylösand, den 25–26 april 2012. Temat för dagarna blir »Mitt VA», med fokus på kommunikation, informations- och kunskapsspridning från VA-tekniker till beslutsfattare och abonnenter. Håll utkik under hösten för närmare information om program och anmälningsdetaljer på www.foreningenvatten.se.

Lars-Göran Gustafsson

INTERNATIONELLA SEKTIONEN

Den 9–10 november ordnar Föreningen Vattens internationella sektion tillsammans med NKV och Svenskt Vatten seminarium om membranteknik i dricksvatten-

produktion. Konferensen hålls i Göteborg och innehåller bland annat ett studiebesök på Lackarebäcks vattenverk. Tanken med dessa dagar är att främja »import» av internationell kunskap till den svenska VA-sektorn och föreläsare har bjudits in från bland annat Norge, Skottland, Tyskland Nederländerna och Spanien.

Marta Ahlquist Juhlén

HYDROLOGISEKTIONEN

Seminarium Tätortshydrologi och dagvattenhantering, Lund 9–10 november 2011

Programmet för Hydrologisektionens seminarium Tätortshydrologi och dagvattenhantering finns sedan en tid i Föreningen Vattens kalendarium med information om kostnader m.m. inför din anmälan, se hemsidan. Det slutliga programmet är marginellt förändrat gentemot uppgifterna i föregående nummer av Vatten. Välkommen med din anmälan till ett oförglömligt event med koppling till 50-årsjubileet för Lunds Tekniska Högskola. Anmälningstiden kanske har gått ut, men försök ändå genom att kontakta föreningens kansli eller någon i Hydrologisektionen.

Planeringen för 2012 är i full gång. Boka redan nu in onsdagen den 7 november 2012 för en dag hos Vattenfall i Stockholmstrakten. Vi räknar med ett seminarium om framtidens hydrologi och konsekvenser för och av verksamheter i och kring vattendrag.

Lennart de Maré



GRÄNSLÖS MILJÖTEKNIK

Läckeby Water Group är ett svenskt kunskapsföretag med innovativa lösningar för rening av avloppsvatten, process- och dricksvatten samt behandling av organiskt avfall genom till exempel rötning till biogas. Med fler än 4000 entreprenader i över 70 länder är Läckeby Water Group en världsledande partner för effektiv och driftsekonomisk miljöteknik.

LÄCKEBY WATER GROUP



- anläggningar som håller vad vi lovar!

PURAC 

PURAC levererar reningsanläggningar över hela världen och är både pionjär inom nya teknikområden och mästare i att applicera etablerade tekniker.

PURAC PUREGAS 

PURAC PUREGAS CAPure™-process framställer världens grönaste biogas. Divisionen utvecklar och tillverkar anläggningar för biogasuppgredering med extremt god driftsekonomi.

LÄCKEBY PRODUCTS 

LÄCKEBY PRODUCTS konstruerar, utvecklar och tillverkar de nyckelprodukter som är viktigast för funktionen och driftsekonomin i alla typer av anläggningar.



LITTERATUR

RAPPORTER

SNV

Naturvårdsverket har publicerat:

OBS – samtliga rapporter finns även som pdf på
www.naturvardsverket.se/bokhandeln

Västervik cleaned up poisoned bay, Best practice examples. Fact sheet.

ISBN: 978-91-620-8565-0

Waste disposers in the kitchen deal with compost. Best practice examples. Fact sheet.

ISBN: 978-91-620-8564-3

Wetlands treat water in Söderhamn, Best practice examples. Fact sheet.

ISBN: 978-91-620-8563-6

Wastewater recycling on the Koster Islands, Best practice examples. Fact sheet.

ISBN: 978-91-620-8562-9

Sludge treatment with reeds in Hässleholm, Best practice examples. Fact sheet.

ISBN: 978-91-620-8559-9

Snow heap becomes cooling facility in Sundsvall, Best practice examples. Fact sheet.

ISBN: 978-91-620-8558-2

Unique method used to clean up Lake Turingen, Best practice examples. Fact sheet.

ISBN: 978-91-620-8555-1

Residents of Solna separate their waste using a vacuum system, Best practice examples. Fact sheet.

ISBN: 978-91-620-8553-7

Innovative stormwater system in Malmö, Best practice examples. Fact sheet.

ISBN: 978-91-620-8550-6

Sveriges miljömål, Uppdaterad version.

ISBN: 978-91-620-8519-3

Regnkatastrofen i Fulufjället 1997.

ISBN: 978-91-620-1287-8

VATTEN · 2 · 11

Slamrening med ultraljud ger mer biogas i Oskarshamn, Faktablad, Goda exempel.

ISBN: 978-91-620-8446-2

Välbesökta våtmarker i Mellerud, Faktablad, Goda exempel.

ISBN: 978-91-620-8458-5

Våtmarksområden i Trosa renar avloppsvatten, Faktablad, Goda exempel.

ISBN: 978-91-620-8467-7

Renare vatten i Mullsjöån, Faktablad, Goda exempel.

ISBN: 978-91-620-8465-3

SVU

Svenskt Vatten Utveckling har publicerat:

OBS –rapporterna finns normalt som pdf under
www.svensktvatten.se

Lingsten, A., Lundkvist, M. Hellström, D. och Balmér, P. VA-verkens energianvändning 2008.

Rapport nr: 2011-04

Heinicke, G., Lindstedt, C., Viklund, P., Almqvist, H. och Bergstedt, O. Upphandling av ultrafilter (UF).

Rapport nr: 2011-05

Svensson, G., Mellström, G. och Bäckman, H. Benchmarking med VASS – Handbok.

Rapport nr: C 23-115

BÖCKER

Storey, K.B., Tanino, K.K. (Editors) Temperature Adaptation in a Changing Climate, Nature at Risk, CABI Climate Change Series.

ISBN: 9781845938222, €120.00, November 2011

Araus, J.L., Slafer, G.A. (Editors) Crop Stress Management and Global Climate Change, CABI Climate Change Series.

ISBN: 9781845936808, €105.00, November 2011

Zito, R. *Electrochemical Water Processing*, Wiley.
ISBN: 978-1-1180-9871-4, €140.40, July 2011

Grigg, N.S. *Water Finance: Public Responsibilities and Private Opportunities*, Wiley.
ISBN: 978-0-470-76755-9, €76.00, August 2011

Cecen, F., Özgür, A. *Activated Carbon for Water and Wastewater Treatment: Integration of Adsorption and Biological Treatment*, Wiley.
ISBN: 978-3-527-32471-2, €126.00, September 2011

Dege, N. (Editor) *Technology of Bottled Water*, 3rd Edition, Wiley-Blackwell
ISBN: 978-1-4051-9932-2, €168.00, April 2011

Howe, C., Mitchell, C. (Editors) *Water Sensitive Cities*, IWA Publishing.

ISBN: 9781843393641, €128.25 (members €96.19), Nov 2011

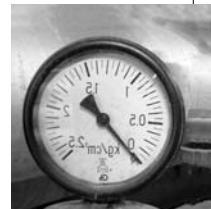
Breach, B. (Editor) *Drinking Water Quality Management from Catchment to Consumer, A Practical Guide for Utilities Based on Water Safety Plans*, IWA Publishing.

ISBN: 9781843393863, €114.75 (members €86.06), Nov 2011

Wols, B. *Computational Fluid Dynamics in Drinking Water Treatment*, IWA Publishing.

ISBN: 9781780400310, €106.65 (members €79.99), Nov 2011

KONFERENSER



2011

Aquatech. Amsterdam

International trade exhibition on process, drinking and waste water technology. Amsterdam, Netherlands. **November 1–4, 2011.**

Info: www.amsterdam.aquatechtrade.com

FV-HYD 11

Föreningen Vattens Hydrologisektion inbjuder till seminarium på temat Urbanhydrologi och dagvatten. Lund. **November 9–10, 2011.**

Info: www.foreningenvatten.se

NWC2011

12th Nordic Wastewater Conference 2011, Helsinki. **November 14–16, 2011.**

Info: www.vvy.fi/NWC2011

ICEMT 2011

The Second International Conference on Environmental Management & Technologies. Amman, Jordan. **November 21–24, 2011.**

Info: <http://www.enviro-arab.com/icemt11/>

FV höstmöte

Föreningen Vatten inbjuder alla medlemmar till Höstmöte (halvdag). Tema ej klart. Stockholm. **November 24, 2011.**

Info: gunnar.berg@itt.com

IWRA World Water Congress

XIVth IWRA World Water Congress, Porto de Galinhas/PE, Brazil. **November 25–29, 2011.**

Info: www.worldwatercongress.com/en/

2012

Water Loss 2012

IWA speciality conference. Manila, Philippines. **January 22–25, 2012.**

Info: www.iwa-waterloss.org/2012

FV Skånelandsmöte

Föreningen Vatten inbjuder alla medlemmar till Skånelandsmöte. Tema ej klart. Malmö. **Mars 7, 2012.**

Info: kenneth.persson@tvrl.lth.se

FV årsmöte

Föreningen Vatten inbjuder alla medlemmar till årsmöte. Tema ej klart än. Stockholm. **Mars 14, 2012.**

Information: henrik.aspegren@vasyd.se

6th World Water Forum

6th World Water Forum, "Forum of Solutions". Marseilles, France. **19–24 March, 2012.**

Info: www.worldwatercouncil.org

IWA-WCE

IWA World Congress on Water, Climate and Energy. Dublin, Ireland. **May 13–18, 2012.**

Info: <http://iwa-wcedublin.org/>

Hic2012

IWA International Conference on Advances in Modeling of and Adapting to Hydro-Impact of Climate Change. Hamburg, Germany. **July 14–18, 2012.**

Info: www.hic2012.org

IAH 2012

IAH 2012 Congress: Confronting Global Change. Niagara Falls, Canada. **16–23 September, 2012.**

Info: www.iah2012.org/

VA 2012

Föreningen Vatten, Svensk Vatten, VARIM och Svenska Mässan och arrangerar VA-mässan 2012. Utställning och seminarier. Göteborg. **September 18–20, 2012.**

Information: www.vamassan.se

WEFTEC 2012

85th Annual Technical Exhibition & Conference, New Orleans, Louisiana USA. **September 29 – October 3, 2012.**

Info: www.weftec.org

Disinfection 2012

IWA committee on disinfection organizes conference "Disinfection and Inactivation for water, wastewater and sludge". México City, Mexico, **November 26–29, 2012.**

Info: www.iwahq.org



FÖRETAGSINFORMATION

PROJEKT OCH PERSONER

Vattenreningsföretaget Conpura bygger reningsverk i Gaza

Conpura har fått en order att leverera reningsutrustning till ett avloppsreningsverk i norra Gaza. Projektet finansieras av Världsbanken och kommer att ge rent vatten till drygt 350 000 personer i området. Conpura har montageverkstad i Ålem och kontor i Lund.

Med start i november kommer Smålandsföretaget Conpura att leverera utrustning till reningsverket North Gaza Waste Water Treatment Plant. Conpuras kund är den tyska entreprenören Stulz Planaqua som genomför projektet i samarbete med ett lokalt byggföretag i Gaza.

– Vi har varit aktiva i Palestina under flera år och det är väldigt positivt att vi har fått den här ordern eftersom det är många andra företag som börjar intressera sig för området, säger Mats Helander, vd för Conpura.

Projektet, North Gaza Waste Water Treatment Plant beslutades redan 2004 men på grund av politiska oroligheter är det först nu som det går att genomföra projektet. Conpura levererar sina produkter före årsskiftet och reningsverket ska stå klart senast 2014.

– Alla inblandade parter har varit mycket angelägna om att projektet ska genomföras och Världsbanken visar med sin finansiering att även de anser att det här är ett prioriterat område, säger Mats Helander.

Conpura kommer att leverera produkter till förbehandling av avloppsvatten och slamsedimentering för

omkring 7 miljoner kronor. Företaget har lång erfarenhet att konstruera och producera produkter för mekanisk vattenrening där närmare 85 procent av produktionen går till export.

– Som många andra exportföretag har vi känt av den starka svenska kronan men trots det finns det ett stort intresse för våra produkter i både Östeuropa och Ryssland och vi har även en fortsatt bra position i Sverige, säger Mats Helander.

2011-08-16

Conpura

HWM Leak Detection Equipment Helps Save Water in Mooresville, N.C., USA

The town of Mooresville in North Carolina (USA) has been using HWM leak detection equipment to save time, money and water in its 240 miles of water mains, complying with new state regulations in the process. With the new equipment, Mooresville Public Services Department has found itself able to identify and repair leaks in the distribution network as and when they occur, minimising disruption to both the service and during the maintenance process.

Mooresville is a town of 33,000 people that provides an average daily flow of 12.2 million litres of water to 13,000 homes and businesses. In the summer of 2008, officials at the town's Public Services Department were



Mats Helander, vd Conpura



En av tre slamskrapor från Conpura som ska levereras till Gaza. Foto: Conpura.



recording a 10% non-metered water rate, and underground water leaks were damaging the road network directly. In addition to this, the extensive digging required to find and repair the leaks obviously came at further cost and caused further disruption and congestion. With the passage of North Carolina House Bill 2499 requiring public water services to develop and implement water conservation measures, as well as new industries moving into the area that would drastically increase water requirements, officials knew it was time to upgrade their water management program.

After evaluating competing products, it was decided that the acoustic leak detection equipment designed and manufactured by HWM was the best match for their operational and budgetary requirements. The order was placed with Fluid Conservation Systems (HWM's sister company in the USA). Mooresville Public Services Director, John Vest, said: "The FCS equipment was compatible with our record keeping system, and simple enough so that the guys in the field could use it and feel confident that they were collecting accurate results." Mr. Vest contacted local distributor Carolina Meter & Supply (Hampstead, N.C.) and purchased Permalog leak detecting acoustic noise loggers, L-Mic and X-Mic ground microphones, a MicroCALL+ Digital leak noise correlator, and a Patroller II system to allow leak data to

be collected from a moving patrol vehicle in 'drive-by' fashion.

Within 6 months of installing the equipment, Mooresville Public Services staff had located and repaired 24 leaks, saving an estimated total of \$80,000 (roughly £50,000) annually. Workers were pinpointing leaks accurately, allowing preventative maintenance work to be scheduled with advance public notification to avoid traffic congestion. "The FCS equipment has really enhanced our planning capabilities. We're finding leaks before they become a problem", said Field Operations Supervisor, WD Bumgarner.

2011-09-26

HWM-Water Ltd.

ProMinent expanderar

ProMinent har många års erfarenhet av komplexa installationer inom området kemikaliehantering och vattenbehandling. Vi erbjuder allt från idé – via projektering, tillverkning och installation – till färdiga anläggningar.

Med en växande produktportfölj och expanderande affärsmöjligheter behövde vi förstärka vår försäljningsavdelning med en systemförsäljare. För uppgiften krävdes bred teknisk kompetens inom området kemikaliehantering och vattenbehandling och mångårig erfarenhet av processförsäljning till industri och kommunal VA.

Vi blev mycket glada när Mats Moëll sökte tjänsten med sina 22 års erfarenhet av vattenbehandling. En av Mats styrkor är hans breda kunskap inom olika desinfektionsmetoder. Han har haft förmånen att vara delaktig med synpunkter och råd då Svenskt och Norskt Vatten (Nor Vann) tagit fram en Guideline för UV-ljus. Ett av de intensivaste projekten han arbetat med var att få leverera UV aggregat till Östersund, där hans kompetens spelade stor roll.

Membranfiltrering är ett annat område Mats behärskar och ultrafiltrering är en metod han tror kommer spela en stor roll i framtida dricksvattenbehandling.

På ProMinent kommer Mats att vara en av fyra seniorsäljare med fokus på de mer komplexa försäljningsuppgifterna. Han är placerad på vårt kontor i Göteborg men kommer att lägga mycket tid ute hos våra kunder.

–ProMinents bredd av produkter och system, den stora kompetens inom vattenbehandling som finns i koncernen samt att ProMinent andas framtidstro, entreprenörskap och ambition, var det som lockade mig, säger Mats Moëll, ny systemförsäljare på ProMinent sedan Maj 2011.

2011-07-01

ProMinent Doserteknik AB

DuPont's Dordrecht-enheten sänker färskvattenförbrukningen med GE:s avancerade vattenhanteringsteknik

En anläggnings färskvattenförbrukning sänktes med 91 000 m³ per år, lika mycket som 650 holländska hushåll förbrukar i medelsnitt under ett år. Företaget har tilldelats GE:s ledarskapspris Ecomagination Leadership Price.

DORDRECHT, NETHERLANDS och TREVOSE, PA – 10 maj 2011 – GE:s avancerade vattenhanteringsteknik har hjälpt DuPont att avsevärt förbättra vattenskyddet i Dordrecht-anläggningen i Nederländerna, en av DuPonts största produktionsanläggningar i Europa.

Genom en omfattande utredning av vattenhanteringen fick GE möjlighet att hjälpa DuPonts Dordrecht-anläggning att sänka anläggningens vattenuttag genom att förbättra effektiviteten i platsens kyltorn. Kylvattensystem är väsentliga vid produktionen i många industrianläggningar, t.ex. kemiska bearbetningsanläggningar, och användandet kan kräva stora mängder vatten. Upprätthållandet av kylsystemens effektivitet avseende kostnader och minskade vattenuttag är en viktig aspekt vid alla industriätgärder.

I och med genomförandet av omfattande vattenhanteringsprogram, som omfattade avancerad GenGard-kemi och sofistikerade doseringssystem, sänkte GE klor-koncentrationen i kylsystemets vattentillförsel och nästan fördubblade systemets totala effektivitet. Den förbättrade effektiviteten gjorde att anläggningen sänkte färskvattenförbrukningen med 91 000 m³ per år motsvarande 20 %, lika mycket som den totala vattenförbrukningen i 650 holländska hushåll.

»Projektet ligger i linje med DuPonts satsningar på hållbar utveckling som omfattar sänkt vattenförbrukning med minst 30 % under de närmaste tio åren vid tillverkningsanläggningar där färskvattentillgången är knapp eller begränsad» sa Gordon P. Tait, anläggningschef hos DuPont Dordrecht. »Förutom att stödja våra hållbarhetsmål ger denna teknik oss möjligheten till mer effektiv drift och hjälper oss att skydda viktiga tillgångar från korrosion, fällningar och biologisk beväxning».

Förutom vattenreducering förbättrade projektet också säkerheten på platsen genom att reducera antalet syratransporter med lastbil från 130 till 15 per år. Detta har också en positiv påverkan genom minskade CO₂-utsläpp.

GenGard, lösningscentrets kemiteknik, erbjuder möjligheten att använda vatten av sämre kvalitet under kylningen eftersom man minskat korrosions- och beväxningsproblemen. Detta sänker driftskostnaderna och förbättrar kylsystemens effektivitet vilket resulterar i bättre produktionsresultat, vattenskydd och möjligheten att använda alternativa vattenkällor.

GE har gett DuPont ett ecomagination ledarskapspris för att uppmärksamma företagets anmärkningsvärda reduktion av vattenförbrukning, kemikalier och avfall med hjälp av GE-teknik. GE:s Ecomagination ledarskapspris belönar insatser hos industrier som avsevärt bevarar och förbättrar miljön och industrins driftsmål i balans med industriella krav.

»Vi är glada att få överlämna ett ecomagination ledarskapspris till DuPont för deras engagemang i hållbar vattenanvändning» sa Jeff Fulgham, miljöchef –vatten och processteknik hos GE Power & Water. »DuPonts engagemang visar än en gång att det som är bra för miljön också kan vara bra för ekonomin. Med en ekonomisk vinst för DuPont på minst 175 000 USD under detta projekt visade företaget att vattenskydd också kan ha en positiv effekt på driftskostnaderna. Företagets banbrytande ledarskap är ett exempel för andra att sträva efter.»

2011-05-10

GE Energy

Sweco får uppdrag när reningsverk i Oslo byggs ut

Ett av Oslos kommunala reningsverk, Bekkelaget, ska byggas ut för att få en fördubblad kapacitet. Sweco anlitas för att utreda och föreslå ett flertal tekniska lösningar som ska bädda för reningsverkets framtida expansion.

Bekkelaget är idag dimensionerat för att betjäna i snitt cirka 240 000 personer per dygn. Det område i Oslo som reningsverket täcker förtätas nu i snabb takt och därför planeras för en fördubblad kapacitet fram till 2030.

Reningsverket ligger i berg vilket är utmanande på flera sätt. Swecos konsulter har arbetat med att utveckla reningsverk i över 100 år. Ett flertal av anläggningarna som Sweco arbetat med på senare år ligger just i berg, bland andra Henriksdal, Bromma samt Käppala reningsverk.

Mer fakta

Swecos konsulter i Sverige kommer att ansvara för att ta fram principer för tekniska lösningar för maskin och process samt system för styr och regler. De norska kollegorna ansvarar för att ta fram en detaljplan för området. Uppdragets omfattning är på några miljoner kronor.

Option finns även för ett förlängt engagemang när projektet övergår i detaljprojektering.

2011-07-08

Sweco Environment

Sweco får vattenreningsuppdrag i Thailand

Sweco har fått i uppdrag att planera och projektera ett nytt avloppsreningsverk i Om-Noi, en av Bangkoks satellitstäder. 350 000 invånare kommer i framtiden kunna få sitt avloppsvatten renat från det nya verket.

– Det finns stora behov av att förbättra systemen för avloppsrening i Thailand, inte minst utanför huvudstaden. Sweco arbetade i Bangkok under 1990-talet med avloppsvattenrening för huvudstaden. Det nya uppdraget kan vara det första i raden av nya uppdrag i landet, säger Eva Nygren, vd i Sweco Sverige.

Uppdraget utförs åt den thailändska avloppsmyndigheten Wastewater Management Authority under thailändska miljöministeriet. Swecos uppdrag är värt cirka 5 miljoner kronor.

Konsultinsatsen för projektet delfinansieras av Regeringskansliets Projektexportsektariat vid Utrikesdepartementet.

– Projektet stärker ytterligare de redan goda relationerna mellan Thailand och Sverige, säger ambassadör Victoria Jacobson, chef för Regeringskansliets Projektexportsektariat.

2011-09-06

Sweco Environment

Andreas Gyllenhammar blir hållbarhetschef på Sweco

Andreas Gyllenhammar har utsetts till hållbarhetschef i Sweco. Hans primära uppgift blir att vidareutveckla och samordna företagets hållbara tjänster i Sverige

– Andreas roll som strateg och affärsutvecklare med fokus på hållbarhet är mycket viktig. Hållbar utveckling utgör grunden för våra tjänster och vi ser ständigt ökade affärsmöjligheter inom hållbarhetsområdet, säger Eva Nygren, vd Sweco Sverige.

Andreas Gyllenhammar, som är en av Sveriges mest tongivande hållbarhetskonsulter, får även ansvar för att samordna och säkerställa Sweco-medarbetarnas kunskapsutveckling inom hållbarhetsområdet.

– Swecos samlade kompetens är en skattkista och ju mer vi korskopplar den kunskapen desto bättre kan vi bidra till en hållbar samhällsutveckling, säger Andreas Gyllenhammar.

Andreas Gyllenhammar har det senaste året varvat arbetet som konsult på Sweco i Östersund med att vara miljö- och klimatstrateg på Sweco. Han är civilingenjör i miljö- och vattenteknik och disputerad inom miljöana-

lys. Tidigare har Andreas arbetat som miljöforskare med vattenrelaterade forskningsuppdrag och med miljöövervakning på länsstyrelsen.

2011-09-07

Sweco Sverige

NYA PRODUKTER

Ny vattenmätare som inte bara mäter vatten

Den förbättrar även ekonomin, underlättar administration och avslöjar läckage

Att ha en sund ekonomi och enkel tillgång till förbrukningsdata, kunna se historik på förbrukning samt att undvika slöseri med vatten är hög prioritet för vattenbolagen.

Under mottot »Allting räknas» lanserar Kamstrup vattenmätaren MULTICAL® 21, som klarar alla dessa behov och är ett värdefullt verktyg för alla vattenverk.

»Det viktigaste för oss har varit att tillgodose så många av vattenverkens olika behov som möjligt,» säger Bo Schiller försäljningschef på Kamstrup AB. »Allting tyder på att vi har träffat rätt eftersom förhandsintresset är så stort.»

Väldokumenterad teknologi med unik design

Bakom den eleganta och robusta designen gömmer sig den mest stabila och välbeprövade mät- och kommunikationstekniken. MULTICAL® 21 är en unik produkt baserad på 20 års erfarenhet av produktion av ultraljudsmätare för värme, kyla och vatten.

Bättre ekonomi för vattenverket

Läckage, rörskador och vattenspill är en ekonomisk belastning för vattenbolaget. MULTICAL® 21, som mäter med ultraljudsteknik, garanterar en exakt registrering av även den minsta vattenförbrukningen. Vattenmätaren garanterar att det är exakt den mängd vatten som förbrukas som avläses av mätaren. Detta ger slutförbrukaren förtroende för korrekt fakturering av förbrukat vatten samt möjligheten att minimera onödig förbrukning av vatten och upptäcka ev. läckage.

En batteri livslängd på 16 år och ultrahög mätnoggrannhet genom hela mätarens livslängd reducerar omkostnaderna på drift och underhåll markant. Ett inbyggt alarmsystem ger information om läckage och förebygger således kostsamma reparationer i samband med detta.

Flexibel installation – under vatten!

Vattenmätaren är konstruerad som en vattentät och vakuumförseglad enhet där elektroniken är totalt skyddad mot fukt. Mätaren kan installeras i utomhusmiljö, i mätarbrunn/vattenbrunn och avläsas trådlöst. Mätaren är producerad av miljövänligt kompositmaterial. Mätaren är montageberoende och kan monteras i alla vinklar.



Farväl till självavläsning

Enkel fjärravläsning med trådlös kommunikation underlättar debitering och administration. Med Fjärravläsningen är självavläsning samt problem med t.ex. igenfrusna/vattenfyllda mätarbrunnar ett minne blott. Avläsningen görs enkelt med en liten handenheter.

Miljövänlig

MULTICAL® 21 levereras med ett »Carbon Footprint» certifikat, som dokumenterar mätarens låga miljöpåverkan samt materialets återvinningsförmåga. Mätarens kompositmaterial är fritt från bly och andra tungmetaller.

2011-09-23

Kamstrup AB

Nitratmätning on-line

Luode Consulting Oy är ett finskt företag med representation i Sverige som inriktar sig på olika typer av mätning i naturligt vatten. Under 2009 och 2010 installerade Luode två olika automatiska system för SLU i Uppsala med syfte att mäta $\text{NO}_3\text{-N}$ (nitratkväve) on-line i fält. Båda systemen baseras på Österrikiska s::cans in situ-spektrometrar och är utformade så att de automatiskt sparar data och med ett minimum av underhåll.

Niklas Strömbeck på Luode Consulting Oy och f.d. forskare på Uppsala universitet berättar: »s::can använder sig av optiska principer för att mäta $\text{NO}_3\text{-N}$ med hjälp av UV-ljus, och instrumenten mäter hela absorptionspektrumet i vattnet från c:a 200 nm till 730 nm. Detta betyder att man kan använda sig av metoder som så att säga anpassar sig till olika typer av vatten, t.ex olika halter av sediment eller humusämnen. Detta är omöjligt

med instrument som bara mäter på en eller ett par olika våglängder. Dessutom har s::cans instrument automatisk rengöring vilket gör dom mycket lämpade för användning i fält!»

SLU arbetar intensivt med att minska växtnäringstillförluster från de areella näringarna. I det avrinnande vattenet från åkermark finns det mesta av kvävet i löst form som nitrat, medan mycket av fosfor kan vara bunden till fina lerpartiklar som i sin tur kan detekteras som turbiditet. »Det har gått bra att göra en uppskattning av den partikelbundna fosfor vid mätstationer i lerjordsområden utifrån lokala samband med turbiditeten», säger docent Barbro Ulén, SLU.

De två systemen utnyttjas för forskning och övervakning i två olika typer av vatten. Det ena sitter i Östergötland vid utloppet av ett litet jordbruksdominerat avrinningsområde. Instrumentet är placerat i en damm där SMHI gör flödesmätning. Det andra systemet sitter i en mätstation på ett observationsfält vid Borsjön där Stockholm Vatten har ett experimentområde för växtnäringförsök tillsammans med Hushållningssällskapet och SLU. Detta system är även integrerat med SLU:s befintliga datahanteringssystem som funnits på platsen i ett par decennier.

»Även själva instrumenten finns i olika utföranden, beroende på vad man vill mäta», säger Niklas Strömbeck. »Optiska instrument är ju generellt bra på att mäta saker som på något sätt färgar vattnet. De flesta av våra kunder är intresserade av organiskt material, t.ex. mängden TOC (totalhalten av organiskt kol) eller DOC (löst organiskt kol). Instrumenten är mycket bra på att mäta dessa parametrar och de är därför ett enklare alternativ än traditionella analysatorer.»

2011-09-23

Luode Consulting Oy

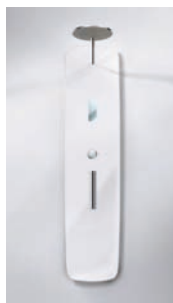


PRESSRELEASER



Duscha hundratals gånger – med samma vatten!

Vem vet, snart kanske nano-reningstekniken från rymdindustrin kommer till din egen dusch.



Industridesignstudenten Mehrdad Mahdjoubi vid Lunds Tekniska Högskola har gjort en prototyp till en av världens mest vattensnåla duschar. Med den kan man duscha i åtta minuter med hjälp av 8,5 liter vatten. Om och om igen. Vattnet renas givetvis mellan varje gång.

Tekniken för detta bygger på fibrer av elektropositivt nanoaluminium, en teknik utvecklad av NASA för vattenrening i rymden. Den finns sedan några år i filterform på marknaden. Fibrerna drar till sig alla typer av partiklar, även bakterier och virus. Först efter ett flöde av 110.000 liter behöver filtret bytas. Detta filter kombineras i duschen med ett tvättbart förfilter för att öka livslängden av konstruktionen.

– Syftet med konstruktionen är att minska förbrukningen av en av våra värdefullaste resurser utan att kompromissa med komforten, säger Mehrdad Mahdjoubi.

Panelen är tillverkad av Hi-Mac medan munstyckena är gjorda av aluminium, berättar han.

2011-09-28

Lunds universitet

Göteborgselever vinner Svenska Juniorvattenpriset 2011

Vinnarna av 2011 års Svenska Juniorvattenpris har utsetts. Priset går till Emma Högström och Josefin Pettersson från Polhemsgymnasiet i Göteborg, som har utvecklat en miljövänlig flaska som ger effektivare vattentransporter. »En kreativ lösning på ett konkret problem», sade juryn, som utsåg vinnarna vid prisceremonin i Stockholm den 27 maj. Emma Högström och Josefin Pettersson kommer nu att få representera Sverige i den internationella finalen Stockholm Junior Water Prize där ungdomar från 30-talet länder deltar.

Ungdomar från hela Sverige skickade in sina projektarbeten för att tävla om Svenska Juniorvattenpriset –

Emma Högström och Josefin Pettersson vann. De två gymnasieungdomarna från Polhemsgymnasiet i Göteborg har i sitt vinnande projekt utvecklat Langena, en flaska av miljövänlig majsplast som ger effektivare vattentransporter. Langenas fyrkantiga form gör att man kan transportera 78 % mer vatten i varje last.

– Det vinnande projektet angriper ett konkret problem på ett kreativt sätt och visar att små designförändringar kan bidra till stora miljöförbättringar, sade juryn i sin motivering.

Langena började som ett ämnesöverskridande projektarbete i design, svenska och TMS – Teknik, Människa och Samhälle. Tävlningen Svenska Juniorvattenpriset blev ungdomarna tipsade om av sina lärare.

– Det har varit fantastiskt roligt att vara med i tävlingen, sade Emma och Josefin efter prisutdelningen. Att vi skulle vinna vågade vi aldrig tro. Det känns stort.

Svenska Juniorvattenpriset delas ut årligen med syfte att lyfta fram vatten som världens viktigaste resurs och för att skapa engagemang hos ungdomar kring vattenrelaterade frågor. I finalen som hölls i Stockholm 26–27 maj tävlade ungdomar från hela Sverige med projektarbeten om allt från silverföroreningar och brunfärgat sjö- vatten till snorklingsleder som lär badande om havsmiljön.

Emma Högström och Josefin Pettersson kommer nu att få representera Sverige i den internationella finalen Stockholm Junior Water Prize som hålls i Stockholm i augusti. Här kommer de att få tävla mot ungdomar från ett 30-tal länder världen över.



Emma Högström och Josefin Pettersson vid prisceremonin 27 maj.

Dikt

Dekonstruerade dikter påminner om vatten

När elektriciteten sönderdelar vattenmolekyler till väte och syre står
vätskan inte att finna längre

Kvar blir två disparata gasmoln, där väte är mycket lättare

När diktaren delar upp meningarna i sina ord

I s i n a b o k s t ä v e r

A b e i i k n o r s s t v ä

A b e i i k n o r s s t v ä

Försvinner meningen med orden och nya konstellationer springer fram

Bea i snorki-väst, den hon har när hon sover på natten?

Det behövs en gnista för att förvandla molnen till något flytande

Läsarten får då rinna fram obehindrat igen

Bokstäverna kan återanvändas. Men de får inte kontamineras

I s i n a t o k s t ä v e r

Det blir lika fel som när vi hittar kvinmerak i dricksvattnet

K v i n m e r a k

Smaken förskjuts, friskheten försvinner och kvar är bara en fadd sörja

Dekonstruktion och kontamination är farliga saker när de sker
okontrollerat

Kenneth M Persson

DELA MED DIG AV DINA KÄNSLOR OCH TANKAR KRING VATTEN

Vi inbjuder dig som läser VATTEN att dela med dig av dina personliga reflektioner kring vatten. Skicka oss text och/eller bild med fri association till vatten. Formatet är fritt, men utrymmet begränsas till en sida. Redaktionen förbehåller sig rätten att fritt utforma layouten av sidan och att eventuellt kombinera olika bidrag på samma sida. Ingen ekonomisk ersättning utgår.

Hagagymnasiet i Borlänge får utmärkelsen Årets Vattenskola
Även priset Årets Vattenskola delades ut under ceremonin för det Svenska Juniorvattenpriset. Denna utmärkelse belönar skolor och lärare som har satsat på utbildande verksamhet om vatten, miljö och hållbar utveckling och syftar till att uppmuntra till fortsatta satsningar inom detta område.

Utmärkelsen gick i år till Hagagymnasiet i Borlänge. Skolan har det senaste året arbetat aktivt med vattenfrågor som en del i den vanliga undervisningen. De har även arbetat med aktiviteter för att sprida kunskap hos Borlängeborna om vatten. Projektet drivs tillsammans med partnerskolor i Grekland, Wales och Italien.

Om Svenska Juniorvattenpriset

Sedan 1995 delas Svenska Juniorvattenpriset ut årligen för att belöna ett projektarbete om vatten. Syftet med priset är att öka engagemanget och kunskapen hos ungdomar om världens vattenfrågor. Tävlingsdeltagarna skall vara mellan 15 och 20 år och får ännu inte ha påbörjat sina universitetsstudier. Vinnaren av Svenska Juniorvattenpriset representerar Sverige i den internationella tävlingen Stockholm Junior Water Prize, som äger rum under den internationella konferensen World Water Week in Stockholm i augusti, där ungdomar från ett 30-tal länder deltar. Svenska Juniorvattenpriset och Stockholm Junior Water Prize administreras av Stockholm International Water Institute, SIWI.

Huvudsponsor för Svenska Juniorvattenpriset är ITT Water & Wastewater. Övriga sponsorer och samarbetspartners är Svenskt Vatten, Tyréns AB, Urban Water, Vattenmyndigheterna och Norrköping vatten.

2011-05-27

Stockholm International Water Institute (SIWI)

Nestlé wins the Stockholm Industry Water Award

Stockholm, Sweden, 7 June 2011 – Nestlé has been named the winner of the Stockholm Industry Water Award for its leadership and performance to improve water management in its internal operations and throughout its supply chain.

The Award Committee also recognised Nestlé's work to improve the water management of its suppliers, which includes over 25 million people who are involved in its entire value chain. Nestlé employs 1,000 agronomists and water experts, who work directly with farmers to help them reduce their water requirements, increase crop yields, and minimise pollution. In 2009–2010, Nestlé provided expert training and technical support

for 300,000 farmers and the company continues to collaborate with other food industry leaders to establish best practice and guidelines for sustainable water use at a farm level. Nestlé also has a leading role in the 2030 Water Resources Group.

Award Committee Member and Director of Water Projects at the World Business Council for Sustainable Development, Joppe Cramwinckel, said: "Through its unwavering commitment, Nestlé has established itself as a leader in smart water management and is deserving of this prestigious award. It is providing an example for other food producers and distributors to follow. With agriculture accounting for nearly 70% of global water use, and food demand expected to double by 2050, companies have an increasing responsibility to improve food chain resource efficiency."

The honorary award will be presented to the chairman of Nestlé SA, P. Brabeck-Letmathe, at a ceremony on August 24 during the 2011 World Water Week in Stockholm. When receiving the news, he said: "I am most grateful for this recognition. We have identified water as the biggest challenge for future food security, and beyond that, for economic growth. This is probably the most prestigious award in this area for a company – and it will be a strong encouragement for us to continue with our efforts."

Nestlé is the largest food and nutrition company in the world, employing around 280 000 people in over 100 countries. Over the past decade, Nestlé has reduced the total water withdrawals by over 30 percent, more than doubled the water efficiency of their internal operations and made significant reductions in the quantity of wastewater discharged into the environment.

About the Stockholm Industry Water Award

The Stockholm Industry Water Award recognises the business sector's contribution to sustainable water management, by minimising water consumption and environmental impact. It is given to any sector of business and industry. The Award was established in 2000 by the Stockholm Water Foundation in collaboration with the Royal Swedish Academy of Engineering Sciences and the World Business Council for Sustainable Development. An independent award committee, composed of leading professionals and academics of water sciences, reviews all submissions and selects the winner following an open nomination process. The award is administered by the Stockholm International Water Institute.

About the World Business Council for Sustainable Development (WBCSD)

The WBCSD is a CEO-led, global coalition of some 200 companies advocating for progress on sustainable

RAMBÖLL SÖKER FLER VA-INGENJÖRER

VA-enheten i Stockholm växer. Idag är vi 19 medarbetare och vill bli fler inom bland annat:

- uppdragsledning
- utredning
- projektering
- modellering

Hör av dig till ola.lindqvist@ramboll.se

www.ramboll.se



development. Its mission is to be a catalyst for innovation and sustainable growth in a world where resources are increasingly limited. The Council provides a platform for companies to share experiences and best practices on sustainable development issues and advocate for their implementation, working with governments, non-governmental and intergovernmental organizations. The membership has annual revenues of USD 7 trillion, spans more than 35 countries and represents 20 major industrial sectors. The Council also benefits from a network of 60 national and regional business councils and partner organizations, a majority of which are based in developing countries.

2011-06-07

Stockholm International Water Institute (SIWI)

The new EWA President Prof. Pertti Seuna had stepped into his duty

Hennef, July 2011 – At the EWA Council meeting on the 1st July 2011, the EWA President Dr Jean Philippe Torterotot (FR) handed over his honorary position to Prof. Pertti Seuna (FI). Dr Jean Philippe Torterotot received fulsome appraisal from the Council members for his contribution and hard work as a President of EWA for the period of service 2009–2011. Werner Flögl (AT) was appointed Vice President.

The new President – Prof. Ph.D. Pertti Seuna

(Finland) has worked as research manager and director of environmental monitoring and assessment of the Water and Environmental Administration of Finland. During the last 10 years he also acted in the Supreme Administration Court of Finland as an Environmental Expert Councillor. Professor Seuna is presently the vice-president of the Water Association Finland (Suomen Vesiyhdistys r.y.) after his long presidency in it. He represents the national member association in the Council of the EWA.

The new Vice President – Werner Flögl (Austria) represents the Austrian Association for Water and Waste Management in the Council of the EWA. Mr Flögl is also a Vice-President of the International Commission on Large Dams (ICOLD). Since 2005 he is a member of the EWA Management Committee and contributes to the activities of the Association.

Changes in the Management Committee of EWA

Mr Peter Cook (UK) leaves the Management Committee to which he was a member as the Past President. His

place will be taken for the next two years by Dr Jean Philippe Torterotot. One new member has joined the Management Committee – Mr Paul Horton (UK). Mr Horton represents the EWA national member association from UK, CIWEM.

EWA

The European Water Association (EWA) is an independent nongovernmental and non-profit making organisation promoting the sustainable and improved management of the total water cycle and hence the environment as a whole.

It is one of the major professional associations in Europe that covers the whole water cycle, as well as wastewater and drinking water, water and wastewater treatment related wastes. With member associations from many European countries, EWA includes most of the current European Union Member States as well as Norway and Switzerland. Today, EWA consists of 26 European leading professional organisations in their respective countries, each representing professionals and technicians for wastewater and water utilities, academics, technology providers, consultants and contractors, local authorities and regulators. The Association also has a growing number of corporate members: firms and enterprises, institutes or associations. EWA thus represents about 50,000 professional individuals and specialists working in the broad field of water and environmental management.

2011-07-18

European Water Association, EWA

The European Water Association acknowledged Professor Peter Matthews (UK) with honorary membership

Vienna, July 2011 – At the EWA Council meeting on the 1st July 2011 the European Water Association (EWA) decided to acknowledge Prof Peter Matthews (OBE) for his work and contribution to the association for last 30 years and bestowed him as an honorary member. Prof Matthews is active within the EWA since its establishment in 1981.

As one of the key figures in the water and environmental sector, Professor Matthews has been involved in the water industry for over 40 years. He devoted much of his work for the benefit of the European Water Association and in 1997 he was appointed as the EWA president.

He remembers still very well his first meeting of the Management Committee of the EWA (back then the

EWPCA – European Water Pollution Control Association) in October 1981.

“We just arrived in Stockholm and were ready to have our meeting when we heard that a Soviet submarine had reached the waters of Sweden. The submarine was stuck in the rocks, but we were very frightened and were happy to be able to go home safe. It was an unforgettable first meeting.” – explained Prof Matthews.

Prof Matthews has been involved in the management of the association for many years, but also contributed strongly to the technical and scientific work of the committees and the working groups of the association.

Peter Matthews is a Chair of Northern Ireland Authority for Utility Regulation. In 2007 he has been made

Officer of the Order of the British Empire for his services to the Water Industry and to the Environment. In 2010 Prof Matthews has been awarded with the William Dunbar Medal for his contribution to the field of water and wastewater technology and management.

Peter Matthews is a true innovator and committed professional who has worked tirelessly to bring the industry together to share a global vision of water management. We are really delighted to have had the pleasure working with him for the past 30 years and we hope that this fruitful cooperation will continue in the future.

2011-07-18

European Water Association, EWA



KOMMANDE ARRANGEMANG FRÅN FÖRENINGEN VATTEN

För mer information hänvisas till respektive kontaktperson
Anmälan kan normalt göras via www.foreningenvatten.se
Där publiceras också mer detaljerad information

2011 Juli – december

Lund 9–10 november, 2011

Föreningen Vattens Hydrologi-sektion inbjuder till seminarium på temat **Urbanhydrologi och dagvatten**

Info: Rolf.Larsson@tvrl.lth.se

Stockholm 24 november, 2011

Föreningen Vatten inbjuder alla medlemmar till **Höstmöte** (halvdag).

Info: gunnar.berg@itt.com

Malmö 14 Mars, 2012

Föreningen Vatten inbjuder alla medlemmar till **Skånelandsmöte**. Tema ej klart.

Info: kenneth.persson@tvrl.lth.se

2012 Juli – december

Göteborg 18-20 september, 2012

Föreningen Vatten är med och arrangerar **VA-mässan 2012**. Utställning och seminarier.

Info: www.vamassan.se

2012 Januari – juni

Stockholm 7 Mars, 2012

Föreningen Vatten inbjuder alla medlemmar till **årsmöte**. Tema ej klart än.

Info: henrik.aspegren@vasyd.se

OBS OBS OBS
Tidskriften VATTEN har
sökbart artikel-arkiv på www.tidskriftenvatten.se

