



NYHETSBREV

Forskning och samverkan från råvatten till tappkran

Vidarebefordra

Webbversion



Innovativ provtagning för övervakning av PFAS i dricksvattenproduktion

Forskare vid SLU, Uppsala, har kalibrerat innovativa passiva provtagare för bestämning av perfluorerade alkylsyror (PFAS) i dricksvattenproduktion, genom utplacering av en adsorbent i fält som ackumulerar PFAS ur vattnet. Medan traditionell provtagning endast speglar en engångskoncentration, har passiv provtagning fördelen att tillhandahålla ett medelvärde av koncentrationen under mätperioden – utan vare sig extern strömförsörjning, underhåll eller övervakning. I en nyligen [publicerad artikel](#) beskrivs hur provtagningsfrekvensen för 14 PFAS bestämts för två passiva provtagartyper (POCIS-WAX och POCIS-HLB) och hur det för första gången applicerats i ett dricksvattenreningsverk. Resultaten visade god överensstämmelse med PFAS-mätningar med passiva provtagare och sammansatta vattenprover. Inget avlägsnande av PFAS observerades i fullskaletestet i reningsverket. Detta är den första studien av PFAS-övervakning i ett dricksvattenverk med passiv provtagning och den visar hög lämplighet för framtida applikationer.

Chalmers pedagogiska pris till Mia Bondelind



Mia Bondelind är forskare och lärare på Chalmers och DRICKS, och undervisar inom hydraulik, modellering och VA-teknik. Mia tilldelas Chalmers pedagogiska pris för sin pedagogik och utvecklingsarbetet med kursen Vattenresurser och hydraulik.

Motiveringen lyder: "Mia har en förmåga att på ett entusiasmerande och pedagogiskt sätt göra ämnet intressant för studenterna. Hon har lyckats med att för en stor studentgrupp utveckla ett kursupplägg där alla studenter upplever att de följer med under kursens gång, med tid för reflektion och där laborationerna speglar föreläsningarna på ett pedagogiskt sätt. Mia har också utvecklat föredömliga former för kursadministration och samarbete i lärarlag. Som programansvarig har hon sedan spridit dessa idéer utanför den egna kursen."

Chalmers pedagogiska pris delas årligen ut i samband med höstens examensceremoni, vilket i år sker den 17 november.



Mistra InfraMaint - Forskning ska göra underhållet av infrastruktur smartare

I det nya forskningsprogrammet Mistra InfraMaint står effektivt och smart underhåll av infrastruktur i fokus.

– Vårt forskningsprogram, som RISE kommer att leda, bidrar till att kommuner och VA-verksamheter får bättre underlag att bygga sina beslut på, där möjligheterna med ny teknik och nya sätt att organisera tas tillvara. Det handlar om miljardbelopp som behöver investeras i infrastrukturen och då måste vi göra det på ett hållbart och effektivt sätt, säger Annika Malm, forskare på RISE/DRICKS och blivande Programchef.

Bland parterna i forskningsprogrammet finns Chalmers, Lunds tekniska högskola och Sweden Water research. Övriga parter är, bland andra, KTH, LiU och NTNU. Programmet kommer leda till smartare metoder att planera, finansiera och organisera underhållet av befintliga infrastrukturer med fokus på VA och kommunala vägar.

Formas anslår 7,5 MSEK till beslutsstöd för prioritering av vattenskydd

Andreas Lindhe, Chalmers, beviljades cirka 7,5 MSEK av Formas för projektet "Riskbaserad prioritering av vattenskydd i hållbart samhällsbyggande (WaterPlan)". Anslaget kommer från utlysningen "Synteser och forskningsprojekt för ett hållbart samhällsbyggande"



Projektet syftar till att möjliggöra välgrundade underlag och prioriteringar av skydd av dricksvattenresurser i Sveriges framtida urbana samhällsbyggande. Det kommer att ge helt ny kunskap och beslutsstöd för prioritering av vattenskydd i Sverige och möjliggörs genom dess tvärvetenskapliga

ansats där ämnesområdena riskbedömning, vattenteknik och miljöekonomi integreras. Projektet omfattar tre fallstudier som genomförs i nära samarbete med vattenproducenter och relevanta lokala och nationella myndigheter.



UPPSALA VATTEN

Uppsala Vatten ny medlem i DRICKS

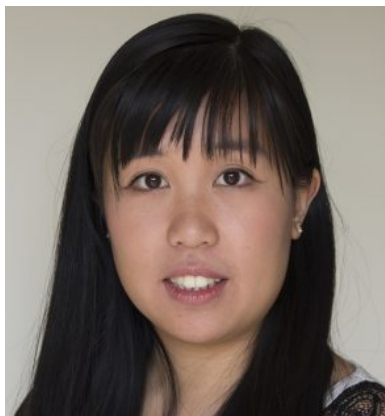
Uppsala Vatten har i dagarna blivit ny medlem av DRICKS. I kommunen finns fjorton dricksvattenverk som varje år producerar 17 miljoner kubikmeter dricksvatten till drygt 190 000 kommuninvånare. Vi hälsar Uppsala Vatten varmt välkomna i DRICKS!

Internationellt besök inom STINT-projekt



DRICKS-forskarna på Chalmers fick under september besök av två sydafrikanska kollegor från det STINT-finansierade projektet "Cryptosporidium and Giardia: water quality modelling, microbial source tracking, and risk assessment". En del i projektet är att etablera samarbete med Durban University of Technology i Sydafrika. [Om projektet](#)

Disputerad



Sandy Chan, Lunds tekniska högskola

Licentiat



Victor Vinas, Chalmers

Victor Vinas, Chalmers lade fram sin licentiatavhandling den 17 oktober. Titel: "Assessing the health

Sandy Chan, Lunds tekniska högskola, disputerade den 26 oktober på avhandlingen "Processes governing the drinking water microbiome". På Lunds webb kan du läsa mer om Sandys avhandling och ladda ner den i fulltext.

consequences of deficiencies in water distribution networks: a basis for future network management ".

Button lorem ipsum

Sandy Chans doktorsavhandling

Nya docenter inom DRICKS

Under oktober har två forskare på Chalmers/DRICKS befordrats till docent. Är du nyfiken på vad deras befodrnsföreläsningar handlade om kan du läsa mer nedan.

Ekaterina Sokolova

Ekaterina presenterade på temat "Modelling-based solutions for water quality challenges".

Abstract

Andreas Lindhe

Andreas presenterade på temat "Risk assessment and decision support for safe and secure drinking water supply."

Abstract

Forskning och innovation för framtidens vatten

Svenskt vatten och Sweden Water Research bjuder in till
Svenskt Vattens Forsknings- och innovationskonferens den
29 november och Sweden Water Research-dagen den 30
november.

29
NOV

**Välkommen till två spännande dagar med nya
forskningsresultat och nätverkande med
branschkollegor!**

Svensk forskning och innovation för hållbara
vattentjänster presenteras under två dagar av landets
ledande kunskapare inom VA-området.

Plats: Studio Meetingpoint, Nordenskiöldsgatan 24,
Malmö

Tid: 2018-11-29 10:00

Sluttid: 2018-11-30 15:30

[Läs mer och anmälan](#)

Nya publikationer

[DRICKS populärvetenskaplig slutrapport för programperioden 2015-2017](#)

Gobelius L., Persson C., Wiberg K., Ahrens L. (2018) [Calibration and application of passive sampling for per- and polyfluoroalkyl substances in a drinking water treatment plant.](#) Journal of Hazardous Materials, 362:230–237, 2019.

Sjöstrand K., Lindhe A., Söderqvist T., Rosén L. (2018) [Sustainability assessments of regional water supply interventions – Combining cost-benefit and multi-criteria decision analyses.](#) Journal of Environmental Management 0301-4797 (ISSN) 1095-8630 (eISSN) Vol. 225 s. 313-324

Bergion, V. 2018-12, [Beslutsmodell för mikrobiella dricksvattenrisker, Verktyg för åtgärdsprioritering.](#) Rapport Svenskt Vatten. Viktor Bergion (20181004)

Du får detta nyhetsbrev för att du är associerad till DRICKS eller har anmält intresse för att motta information från DRICKS.

Kontakt: Catharina Björk, +46 (0) 31 772 19 81, catharina.bjork@chalmers.se

Unsubscribe here - Önskar du inte längre motta DRICKS nyhetsbrev, avanmäl dig här