

PUBLIKATION I FOKUS

Dosering av pulveriserat aktivt kol är ett av de alternativ som förs fram för rening från organiska mikroföroreningar, exempelvis läkemedel. I de flesta fall doseras PAK i ett sista reningssteg, efter den biologiska reningen, men det finns framgångsrika exempel med dosering direkt till en aktivslamprocess. Med denna studie har vi visat att PAK även kan doseras till en process med rörliga biofilmsbärare.

- Cimbritz, M., Edefell, E., Thörnqvist, E., El-taliaway, H., Ekenberg, M., Burzio, C., Modin, O., Persson, B.-M., Bester, K., Falås, P. (2019). [PAC dosing to an MBBR – Effects on adsorption of micropollutants, nitrification and microbial community.](#) *Science of The Total Environment*, vol 677, pp 571–579.

PERSONAL

Marie Falk, Kretslopp och vatten, Göteborgs stad, har sedan 20?? varit ledamot i Styrgruppen för VA-teknik Södra som en av Svenskt Vattens representanter. Marie har nu nya uppdrag inom Kretslopp och vatten och har därför lämnat uppdraget för VA-teknik Södra. Vi tackar henne för det arbete och den inspiration hon bidragit med inom Styrgruppen och VA-teknik Södra. Lycka till i framtiden! Maries efterträdare kommer att utses under hösten 2019.



Ann Moen, kommunikatör och projektkoordinator, VA-teknik Södra, slutar sin anställning under sommaren. Efterträdare tillsätts under början av hösten 2019. ”Det har varit några givande och intressanta år för mig på VA-teknik Södra men nu kommer jag att gå vidare till en helt annan verksamhet.” /Ann



PRIS FÖR BÄSTA EXAMENSARBETE 1

Sofia Polo vann med sitt examensarbete "Multi-Criteria Analysis of Sustainable Management Practices for Polluted Road Runoff – Case Study in Vitsippsbäcken" första pris i klassen för 30 hp (mastersnivå) i Byggopus 2019, en riksomfattande tävling om bästa examensarbete inom byggindustrin. Projektidén föddes under en av VA-teknik Södras tidigare planeringsdagar och arbetet var ett samarbete mellan Vatten Miljö Teknik vid Chalmers Tekniska Högskola och Kretslopp och vatten, Göteborgs stad. Sofia Polo jobbar nu som projektingenjör hos Kretslopp och vatten. Arbetet kan laddas ned [här](#). Läs mer om prisutdelningen [här](#).

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

PRIS FÖR BÄSTA EXAMENSARBETE 2

Under 2019 års Vattenstämma 14–15 maj delade Svenskt Vatten ut pris för bästa examensarbete 2018 inom VA-teknik. *Sofia Högstrand* och *Maja Ignell* presenterade sitt examensarbete, som utfördes på VA-teknik LTH under handledning av Michael Cimbritz och Per Falås, ”Möjligheten att kombinera pulveriserat aktivt kol (PAK) och MBBR för avskiljning av organiska mikroföroreningar”. Kriterierna för bedömning var: nyhetsvärde, relevans för VA-området, ett lättillgängligt arbete. Tre mycket bra examensarbeten presenterades, men Sofia och Maja avgick med segern och mottog 25 000:- av arrangören. Deras arbete kan laddas ned [här](#).



Fr v: Anna Norström, Svenskt Vatten, Maja Ignell och Sofia Högstrand vid prisutdelningen.

VATTENFORSKARSKOLAN

Den 2–3 maj hölls Vattenforskar skolans årliga seminariedagar – denna gång i Lund. Doktorander från hela Sverige samlades och deltog i diskussioner, föreläsningar, studiebesök och mingelaktiviteter. Ett särskilt fokus låg på att samtala kring specifika utmaningar enskilda doktorander har och undersöka möjligheter för framtida samarbeten. Då Vattenforskar skolan i sin nuvarande gestalt nu närmar sig sitt slutskede diskuterades även idéer och tankar för framtiden – om och hur programmet bör leva vidare.

KOMMANDE EVENEMANG

Cities, rain and risk 13–14 juni i Malmö

Konferensen fokuserar på hur man ska kunna arbeta med problemen kring översvämningar i städer. Resultaten från fyra innovativa forskningsprojekt kommer att presenteras genom både föreläsningar och demonstrationer. Programet för de två dagarna finns [här](#). Man kan också följa konferensen via livestreaming på [Facebook/vasyd](#).



Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

BioFiAN intar Visby – Nätverksträff 4–5 september 2019

BioFilmsAnvändarNätverket (BioFiAN) är ett nätverk för användare av biofilmsprocesser på kommunala avloppsreningsverk. På första träffen 2018 samlades nästan 30 medlemmar och inbjudna föreläsare, som utbytte erfarenheter och lärde sig mer om olika biofilmsprocesser. Ett år går fort och det börjar nu bli dags för 2019 års nätverksträff, då vi satsar ännu mer på nätverkande och utbyte mellan medlemmarna. Den här gången ses vi i Visby. Du hänger väl med? Anmälan till maria.piculell@anoxkaldnes.com senast 20 augusti. Mer information [här](#).



Visby reningsverk, beläget vid kusten i utkanten av Visby.

Biofilmskonferens 22–23 januari 2020 i Malmö – SAVE THE DATE

VA-teknik Södra är en av medarrangörerna för biofilmskonferensen Biofilm Systems in Municipal Wastewater Treatment – Opportunities, challenges and limitations.

What is the current status on biofilm technologies in wastewater treatment? Where do we see the most successful and/or promising applications for biofilm systems and which are the limitations in Nordic countries? Which are the future applications of biofilm systems?

To answer these questions and many more, we will gather experts and practitioners from Sweden and beyond, for a two-day IWA Sweden seminar in Malmö. This seminar will cover different biofilm technologies in municipal wastewater treatment, such as the Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) and the Aerobic Granular Sludge (AGS) technologies, for which established as well as up-and-coming applications will be presented and discussed.

Mer information presenteras i början av hösten.

TIDIGARE EVENEMANG

VA-teknik Södras planeringsdagar 8–9 maj i Margretetorp

Även i år samlades representanter från VA-teknik Södras medlemmar till två intensiva och roliga dagar på Margretetorps Gästgifvaregård. På programmets första dag stod bland annat en presentation av slutrapporten för [FAS III](#) där några av klustrets viktigare projekt återfinns. Åtta kort-korta presentationer framfördes sedan av forskare från olika aktuella områden. Under nästa punkt diskuterades i smågrupper, under en promenad, VA-teknik Södras fokusgrupps inriktning och fokusering under det kommande året. Resultaten presenterades sedan av fokusgruppsansvariga under den andra dagens första punkt.



Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

Därefter följde en kort presentation av projektet processbänken, ett projekt som under 2020 ska fyllas med erfarenheter och kunskaper från vitt skilda problemlösningar. En pilot i Göteborg inom projektet Future City Flow demonstrerades. Här har automatiska, digitala beräkningsrutiner för nyckeltal som visar avloppsnätets tillstånd utarbetats.



Systemperspektiv: Hur saker och ting hänger ihop och hur får vi in systemperspektivet i våra projekt? stod sedan på programmet. Diskussion kring tillskottsvatten – bräddning – smittspridning och hur lösningar kring detta kan se ut skedde i smågrupper och presenterades sedan via en mentimeter-sammanställning.

2019-års planeringsdagar avslutades efter det med att datum för 2020-års planeringsdagar fastställdes.

Alla medlemmar hälsas välkomna 20–21 april 2020 till Margretetorps Gästgifvaregård och VA-teknik Södras Planeringsdagar.



Deltagarna i 2019 års Planeringsdagar på Margretetorps Gästgifvaregård.

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

[Examensarbeten](#)

[Artiklar](#)

[Forskningsprojekt](#)

Rapport från Vattenstämman 14–15 maj i Örebro

Svenskt Vattens fyra kluster – VA-teknik Södra, DRICKS, Dag&Nät samt VA-kluster Mälardalen – fanns på plats med montrar under de två dagarna som lockad mer än 650 besökare.

Stämman smygstartade dock redan på kvällen den 13 i Örebro slott då Landshövding Maria Larsson, tidigare barn- och äldreminister, hälsade Vattenstämmans alla deltagare välkomna. På morgonen den 14 inleddes programmet kl. 10 i Conventum med föredrag och diskussioner kring bland annat *Strukturomvandling, Vattnet och EU* samt SMHI:s punkt *Dricksvatten och klimatanpassning*. På kvällen hölls en välbesökt bankett med underhållning och dans.

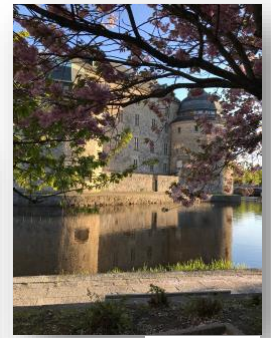
Under dag två presenterade Ann Mattsson, Gryaab, och Susanna Håkansson Future City Flow och Karin Jönsson deltog i *Räcker högskole- och civilingenjörerna även till VA i framtiden?*

Stämman avslutades med att stafettpippen överlämnades till Kalmar som är nästa års värd.

Mer om årets Vattenstämma finns [här](#).



Maria Larsson



Örebro slott



Ann Mattsson (tv) och Susanna Håkansson



Karin Jönsson

Vattenvisionen 2030 på Vattenstämman

Under Vattenstämmans första dag presenterade Klara Westling (IVL Svenska Miljöinstitutet) och Erik Kärrman (RISE) från redaktionsgruppen den nya vattenvisionen: *Vattenvisionen – Forsknings- och innovationsagenda för vattensektorn, etappmål 2030*. Aktörerna i vattensektorn har tillsammans tagit fram en nationellt förankrad strategisk forsknings- och innovationsagenda för vattensektorn i Sverige. Den kallas ”Vattenvisionen – för hållbara vattentjänster för god hälsa och god miljö” och går att ladda ned [här](#).



Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

Sveriges modernaste reningsverk invigt i Simrishamn

Många hade samlats till invigningen i Simrishamn 24 maj. Karin Jönsson representerade Lunds universitet och var inbjuden som en av fyra invigningstalare. Karins anförande talade om vikten av ny teknik, systemtänkande samarbeten och mod att förändra. Den nya anläggningen är främst fokuserad på mikroförroeningar och läkemedelsrester, vilka nu avlägsnas genom en ozonkontakttank. På sikt hoppas man kunna rena avloppsvattnet så väl att det går att återanvända på ett säkert sätt för olika ändamål. Läs mer [här](#) och [här](#). Lyssna till ett inslag i Vetandets värld [här](#).



Karin Jönsson talar om modet att förändra.
Foto: Per Nyberg, Simrishamns kommun

PUBLIKATIONER

- * Liébana, R., Modin, O., Persson, P., Szabó, E., Hermansson, M., Wilén, B.-M. (2019). [Combined deterministic and stochastic processes control microbial succession in replicate granular biofilm reactors](#). *Environmental Science and Technology*, 53, 9, 4912–4921.
- * Helgegren, I., Mc Conville, J., Landaete, G., Rauch, S. (2019). [Community management for water and wastewater in urban and peri-urban areas of Cochabamba, Bolivia](#). *International Journal of Water Resources Development*, online May 2019.
- * Sun, Z., Sokolova, E., Brittain, J.E., Saltveit, S.J., Rauch, S., Meland, S. (2019). [Impact of environmental factors on aquatic biodiversity in roadside stormwater ponds](#). *Scientific Reports*, 9, article 5994.

Vi önskar alla en skön sommar och hälsar er välkomna tillbaka till nästa nyhetsbrev i början av hösten!

Ann Moen och Karin Jönsson

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt