

## NYHETSBRIV FÖR DECEMBER 2022

\*\*\*\*\*

### HEJDÅ GAMLA LOGGAN OCH VÄLKOMMEN VÅR NYA!

Vi tackar vår blåvita logotyp för lång och trogen tjänst! Vi presenterar stolt VA-teknik Södras nya logotyp:



Arbetet med ny grafisk profil har pågått under hösten och den beslutades av styrgruppen denna vecka. Vi är mycket nöjda och hoppas den faller i smaken även hos er! Den uppmärksamma ser kanske vad ikonen föreställer? Grafisk profil med logotyp är en del av VA-teknik Södras [kommunikationsstrategi](#). Här är varianter av logotypen som kan dyka upp i olika sammanhang:



\*\*\*\*\*

*Klicka för att se våra publikationer och projekt:*

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

\*\*\*\*\*

## PUBLIKATION I FOKUS: Är vi redo att dricka renat avloppsvatten?



Doktoranden Maria Takman tar upp en viktig fråga gällande återanvändning av avloppsvatten i sin senaste artikel. Maria, berätta lite mer!

-Min forskning handlar om återanvändning av avloppsvatten, och i den här tvärvetenskapliga studien undersöktes diskussionen kring återanvändning av avloppsvatten jämfört med den om avsaltning, både globalt och i Sverige. Vid återanvändning av avloppsvatten och vid avsaltning används ofta liknande teknik (membranteknik inklusive omvänd osmos), men de två kan uppfattas väldigt olika. Återanvändning av avloppsvatten kan bland annat ge upphov till en oro angående vattenkvaliteten och en känsla av äckel, men anses däremot ofta vara mer hållbart och miljövänligt jämfört med avsaltning. Dessa uppfattningar kan däremot variera mellan olika platser, och kan påverkas av flera olika lokala faktorer. [Läs hela den spännande artikeln här.](#)

\*\*\*\*\*

## VI GRATULERAR DR. CECILIA BURZIO OCH DR. ELLEN EDEFELL!



**CHALMERS** | Den 29 november disputerade Cecilia Burzio på sin avhandling ["Removal of micropollutants from wastewater in aerobic granular sludge and activated sludge systems"](#).



Cecilias arbete handlar om potentialen för att avskilja organiska mikroföroreningar, främst läkemedel, från avloppsvatten i den biologiska processen. Studier har genomförts både i lab-skala och i full-skala där avskiljningen i aerobera granuler och aktivt slam har jämförts. Arbetet har gett ny kunskap om de mekanismer som bidrar till avskiljningen av en rad olika mikroföroreningar och hur olika typer av biomassa påverkar detta. Professor Paola Verlicchi från Universitetet i Ferrara i Italien var fakultetsopponent. Stort lycka till vidare, Cecilia!

**LTH** | Den 7 december disputerade Ellen Edefell med avhandlingen ["Perspectives on biofilms for removal of organic micropollutants in wastewater"](#). Ellen har i sitt arbete studerat biologisk nedbrytning av organiska mikroföroreningar. Det har hon gjort genom att utvärdera och utveckla nya processlösningar med rörliga biofilmbärare. Hon har bland annat visat hur bärare kan användas i kombination med pulveriserat aktivt kol. Ellen har också framgångsrikt studerat hur adsorptionsprofiler och biologisk nedbrytning utvecklas både i tid och rum i ett aktivt kolfilt. Vi önskar Ellen lycka till i framtiden!



---

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

## Konferensbidrag på IWA Biofilms conference 2022, Phuket, 6-8 December

**Jennifer Ekholm:** Influence of decreasing temperature on aerobic granular sludge, muntlig presentation.

**Cecilia Burzio:** "Chemical imaging of pharmaceuticals in biofilm for wastewater treatment using Secondary Ion Mass Spectrometry", muntlig presentation. Cecilia hade även en poster med titeln "Impact of dissolved oxygen concentration on pharmaceutical and nutrient removal in lab scale aerobic granular sludge reactor".

---

## Seminarium om mikroföroreningar 7 december på LTH

I samband med Ellen Edefells disputation anordnades tillsammans med Ellens opponent Christa McArdell, verksam vid EAWAG i Schweiz, ett seminarium där vi bland annat fick lära oss mer om hur GAK-filter kan användas i kombination med ozonering. Michael Cimbritz berättade om arbetet med ett fjärde reningssteg i Sverige. Ola Svahn, från Högskolan Kristianstad, gick på djupet i kolfiltrering och Per Falås visade att ozonering i kustområden kan vara en utmaning om bromidrikt havsvatten tränger in i avloppsledningarna. Åsa Davidsson avslutade seminariet med att ge åhörarna en översikt av den forskning inom området som pågår vid Institutionen för Kemiteknik, LTH.



## SWR-dagen 2022 hölls traditionsenligt sista fredagen i november

På ett fullsatt BRICKS konferenscenter i Lund och via live-sändning möttes representanter för VA-branschen för årets Sweden Water Research-dag. Henrik Aspegren, Sweden Water Researchs VD (som dessutom är ordförande i VA-teknik Södras styrgrupp), hälsade alla välkomna och sedan följde en fullspäckad förmiddag med intressanta presentationer under fyra teman; *Innovation och ledarskap för cirkulära system*, *Resurssnål och miljövänlig avloppsrening*, *Dricksvatten i ett förändrat klimat*, och *Det intelligenta ledningsnätet*. Om du inte hade möjlighet att vara med finns en inspelning av dagen på [Sweden Water Researchs hemsida](https://www.swaterresearch.se/). Du kan också redan nu boka in nästa Sweden Water Research-dag i din kalender, den 24 november 2023.



\*\*\*\*\*

---

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt



## NYTT INOM VÅRA EXPERTOMRÅDEN

**URBANA AVRINNINGAR** | Sara Roths doktorandprojekt är nu en del av Mistra InfraMaint. Läs hela nyheten här:

[Ny doktorand ska hjälpa kommuner att klimatanpassa - Mistra InfraMaint](#)



**URBANA AVRINNINGAR** | Emma Hallingers examensarbete är nu publicerat och kan laddas ner via [den här länken](#). Emmas examensarbete handlade dels om att ta fram en metod för att mäta sedimenteringshastigheter hos partiklar i dagvattendammar, dels att bygga upp en 3D-modell av en damm i Lund och simulera flödet samt fördelningen av suspenderade ämnen för att på så sätt försöka avgöra var i dammen det lämpar sig bäst att ta ut vatten för återanvändning.

\*\*\*\*\*

## PERSONAL OCH MEDLEMMAR

### Maria Piculell ny medlem i VA-teknik Södras ledningsgrupp

- Välkommen, Maria. Berätta lite om dig själv!

Jag arbetar inom forskning och utveckling på AnoxKaldens – Veolia Water Technologies, där jag i rollen som specialist och projektledare bidrar till att utveckla nya biologiska processtekniker för framtidens (avlopps-)vattenrening runt om i världen.

-Vad ser du för utmaningar inom branschen?

Framtidens reningstekniker måste vara smarta, kompakta, pålitliga och ha redundans för det oförutsägbara. Samtidigt ska detta ske utan bekostnad på miljö och klimat, där värdefulla resurser tas till vara och energibalansen är optimerad.

En teknik blir dock aldrig bättre än dess användare, och utbildning och kompetensutbyte mellan organisationer är ovärderligt. Här är det viktigt att ta hjälp av experterna för att nyansera och hålla rätt fokus. Samtidigt är användarnas synpunkter och erfarenheter ovärderliga i experternas strävan att förbättra och optimera teknikerna.

-Vad motiverar dig till att sitta i ledningsgruppen?

VA-teknik Södra är en fantastisk mötesplats där olika aktörer kan hitta synergier, utbyta erfarenheter och göra verklighet av sina idéer. Genom mina år i branschen har jag haft många värdefulla samarbeten inom VA-teknik Södra. Jag ser nu fram emot att bidra med nya infallsvinklar till en redan mycket kompetent och driven ledningsgrupp!



\*\*\*\*\*

---

*Klicka för att se våra publikationer och projekt:*

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

## KOMMANDE MITTSEMINARIUM

### 25 januari 2023: Maria Neth

Välkommen till Maria Neths mittseminarium, *Methods for future scenario analysis and sustainability assessment of wastewater treatment plants*, antingen på plats eller via [zoom](#).

Plats: Chalmers, SB-1 byggnaden, Sven Hultins gata 6.

Tid: 2023-01-25, kl 10:00

Diskussionsledare: Erik Kärrman (RISE)

\*\*\*\*\*

## UTBILDNING

### Vattenforskarskolan utvecklas!

Vattenforskarskolan har fått nästan 40 miljoner kronor från FORMAS för att påbörja satsningen AquaClim. Detta är en ny form av forskarskolan, med fler kurser och aktiviteter för över 75 doktorander, deras handledare och andra lärare under de kommande fem åren. I pressmeddelandet från Vattenforskarskolan heter det: *Vi ska fortsätta lära oss hur vi tillsammans kan bygga ett bättre klimat och samhälle genom vattenforskning.*

Aquaclim samlar LTH vid Lunds universitet, Swedish Water, Luleå tekniska universitet, Chalmers tekniska universitet, Uppsala universitet, Sweden Water Research, Uppsala Vatten och Avfall, Göteborgs Kretslopp och Vatten, Vivab, Sydvatten, Luleå Miljöresurs AB, Kungliga tekniska högskolan och Sveriges lantbruksuniversitet. [Här kan du läsa mer.](#) Vi gratulerar!

### Två helt nya kurser våren 2023 som du nu kan anmäla dig till

I slutet av februari ges kursen *Introduction to AI and Machine Learning in a Water Contexts* och i maj ges kursen *Microplastics*.

Mer information om kurserna kommer inom kort på [Vattenforskarskolans hemsida](#). Både doktorander och intresserade från den svenska VA-sektorn är varmt välkomna på kurserna. Frågor om kurserna besvaras av [catherine.paul@tvrl.lth.se](mailto:catherine.paul@tvrl.lth.se).

\*\*\*\*\*

## KALENDARIUM

<b>25 januari</b>	<b>Mittseminarium Maria Neth, Chalmers</b>
<b>22-24 maj</b>	<b>Vattenstämman 2023, Umeå</b>
<b>26-27 september</b>	<b>VA-teknik Södras Idédagar (för medlemmar)</b>
<b>24 november</b>	<b>SWR-dagen 2023</b>

---

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

\*\*\*\*\*

## PUBLIKATIONER

- Ekholm, J., Persson, F., de Blois, M., Modin, O., Pronk, M., van Loosdrecht, M.C.M., Suarez, C., Gustavsson, D.J.I., Wilén, B.-M. (2022) [Full-scale aerobic granular sludge for municipal wastewater treatment – granule formation, microbial succession, and process performance](#), *Accepted for publication in Environmental Science: Water Research and Technology*.
- Takman, M., Cimbritz, M., Davidsson, Å., Fünfschilling, L. (2022) [Storylines and Imaginaries of Wastewater Reuse and Desalination: The Rise of Local Discourses on the Swedish Islands of Öland and Gotland](#), *Accepted for publication in Water Alternatives*.

\*\*\*\*\*

## EXAMENSARBETE

- Emma Hallinger: [Avrinnings- och CFD-modellering för optimalt vattenuttag i en dagvattendamm: En pusselbit i återanvändning av dagvatten](#)

\*\*\*\*\*



**REDAKTIONEN ÖNSKAR GOD JUL OCH  
TACK FÖR ÅRET SOM GÅTT!**



Redaktör Hilde Skar Olsen

\*\*\*\*\*

---

*Klicka för att se våra publikationer och projekt:*

[Examensarbeten](#)

[Artiklar](#)

[Forskningsprojekt](#)