

NYHETSREV FÖR SEPTEMBER 2026

Välkomna tillbaka från semestern! Vi gör oss redo för en ny säsong, full av intressanta aktiviteter

Vi ger en liten återkoppling till var vi avrundade innan sommaren, vad har hänt sen dess och vad har vi framför oss. Trots ledigheter så har det inte stått still på vattenfronten, mycket har hänt och mycket mer kommer.

Trevlig läsning!

VAt'S up!? Nu på torsdag – Välkommen!

Vi vill påminna om att på torsdag den 10 september kl 13-15:15 anordnar VA-teknik Södra årets VAt'S up!? – ett öppet och gratis digitalt seminarium där våra medlemmar berättar om vad som är på gång inom våra teman *Hållbar sanitet* respektive *Urbana avrinningar*. En outlook-inbjudan har skickats ut till alla prenumeranter av nyhetsbrevet. Det går även jättebra att dela inbjudan vidare till andra ni tror kan vara intresserade av det senaste inom våra dagvatten- och avloppsvattenprojekt. Se det spännande programmet sist i det här nyhetsbrevet.

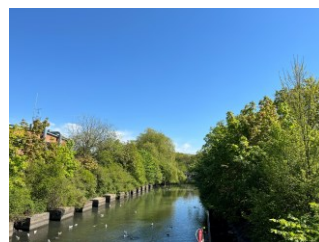
Länk till seminariet: <https://lu-se.zoom.us/j/68859106087>

PUBLIKATION I FOKUS

Shit happens!

Under några dagar i början maj formligen forsade bajsfloden fram genom centrala Malmö. En avloppsledning hade brustit och kanalen i centrala Malmö fylldes med bajsavatten.

[Läs hela Michael Cimbritz spalt här](#)



Klicka för att se våra publikationer och projekt:

[Examensarbeten](#)

[Artiklar](#)

[Forskningsprojekt](#)

FÖR MEDLEMMAR

Idédagarna i slutet av september

För alla våra medlemmar påminner vi om idédagarna som är nu den 28-29 september. Vi ses på Margeretetorp. Hör av dig till Karin Jönsson karin.jonsson@ple.lth.se om du har frågor!

Vattenforskarsskolan fyller 10 år – Firades med jubileumsseminarium i Lund 2-3 juni

Den 2-3 juni samlades 30 doktorander, handledare och alumner i Lund för att fira 10-årsjubileet av Vattenforskarsskolan i samband med det årliga seminariet. Det bjöds på seminarier och diskussioner med fokus på forskning inom vattensektorn samt om karriärutveckling. Vidare fick deltagarna också ge sig ut på en skattjakt i Lund, och finna både forskningsrelaterad fakta och kuriosa (bl a att hitta lagom-måttet och komma fram till hur mycket lagom egentligen är). På kvällen firades det med middag och hela evenemanget avslutades med ett studiebesök på pilotanläggningarna för dagvatten ute i Värpinge väster om Lund.



Processoptimering av Reningsverk

Andra omgången av en utbildning för processingenjörer på reningsverk har nu gått i mål! Med en blandning av distans, klassrumsundervisning, projekt och studiebesök har 30 processingenjörer inom avloppsvattenrening blivit ännu säkrare på sambanden mellan teori och verklighet på ett reningsverk. Idén föddes inom VA-teknik Södra som drev en försöksomgång 2022, *Processbänken*. I samarbete med John Ericsson-institutet, Elevera, kunde vi sedan utveckla den till en YH-utbildning med statligt stöd. Och redan under kursen har det kanske skruvats och justerats på ett reningsverk nära dig. Troligen blir det bättre rening, mer gas eller lägre energiåtgång. Och i något fall en värdefull insikt om att här behövs det en större insats. Utbildningen var möjlig tack vare mångas insatser som föreläsare, i referensgrupp och på andra sätt. Tack alla ni som bidrog på olika sätt! Bidrog gjorde - förutom VA-teknik Södra, Envidan och Elevera - Chalmers, LTH, Ramboll, RISE, Alingsås Kommun, Sweco, VA SYD, Gryaab, Strömstads kommun, Kemira och NCC.



Ann Mattsson, Envidan, har varit drivande i utvecklandet av kursen och dessutom kursledare vid genomförandet.

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

[Examensarbeten](#)

[Artiklar](#)

[Forskningsprojekt](#)

Projekt om standardiserade Blå-Grå-Gröna (BGG)-system för skyfallssäkra och klimatanpassade stadsmiljöer

Syfte och mål: Projektet syftar till att utveckla och verifiera skalbara blå-grå-gröna (BGG) gatukonstruktioner som gör städer mer klimat- och översvämningssäkra. Målet är att ta fram standardiserade, tekniskt verifierade lösningar som hanterar skyfall och vardagsregn, avlastar VA-system och minskar påverkan på vattenmiljöer. Projektet ska leverera beslutsunderlag, styr- och finansieringsmodeller, upphandlingsstöd samt drift- och konstruktionsunderlag som gör det möjligt för kommuner att införa BGG-system som en del av sin ordinarie planering och förvaltning.

Förväntade effekter och resultat: Projektets resultat minskar översvämningrisker genom ökad infiltration, fördröjning och avledning i gaturummet och bidrar därmed direkt till missionen Hållbart vatten för alla 2050. Arbetet resulterar i nya standarder, AMA-underlag, digitala modeller och projekteringsverktyg, inklusive integration i StormTac Web. Resultaten stödjer cirkulär och resilient vattenhantering, förbättrad vattenkvalitet, robustare infrastruktur och lägre livscykelkostnader. Minst fyra kommuner bedöms kunna fatta beslut om införande under projektiden.

Planerat upplägg och genomförande: Arbetet genomförs i fem integrerade arbetspaket. AP1 ansvarar för projektledning, Projektet genomförs i fem samverkande arbetspaket. AP1 ansvarar för ledning och samordning. AP2 utvecklar styrnings-, finansierings- och upphandlingsmodeller samt beslutsstöd för implementering i kommuner. AP3 utvecklar och testar konstruktioner, material och utförandemetoder genom labb- och fältstudier i flera pilotkommuner. AP4 tar fram hydrauliska beräkningsmodeller, projekteringskriterier och digitala verktyg. AP5 ansvarar för kommunikation, utbildning och paketering av resultat för bred implementering nationellt.

Björn Schouenborg kommer prata mer om detta under VA't up?!, det vill ni inte missa.

Läs mer om projektet [här](#)

Nytt projekt – RESPOND-ÖKS

Danmark och Sverige är särskilt utsatta på grund av långa kuststräckor, låglänta områden och många invånare nära vatten. Samtidigt är ansvaret för klimatanpassning splittrat mellan flera aktörer, vilket skapar osäkerhet och gör det svårt för både hushåll och kommuner att agera förebyggande.

RESPOND-ÖKS adresserar detta genom att omsätta riskkunskap till konkreta åtgärder på hushålls- och byggnadsnivå. Projektet utvecklar 3–4 riskinformerade responsprofiler för olika bostadstyper, geografiska förutsättningar och risknivåer, med åtgärder före, under och efter översvämningar. Profilerna kombineras med ett styrnings- och beslutsstödsramverk som stärker kommunernas förmåga att vägleda invånare, fastställa tröskelvärden och tydliggöra ansvar. Genom verktyg, riskanalyser, en demonstrationsbyggnad och gränsöverskridande kunskapsutbyte främjar projektet en förebyggande, effektiv och socialt hållbar klimatanpassning i Öresunds-, Kattégatt- och Skagerrakregionen.

Projektet finansieras genom EU:s Interreg-program Öresund-Kattégatt-Skagerrak och genomförs i samarbete mellan VIA University College, Syddansk Universitet och Construction Center Danmark i Danmark, samt Lunds universitet och Chalmers tekniska högskola i Sverige.

Kontakt: Sebastien Rauch och Mia Bondelind, Chalmers.



Klicka för att se våra publikationer och projekt:

[Examensarbeten](#)

[Artiklar](#)

[Forskningsprojekt](#)

Nytt projekt – Policylabb för mellankommunal samverkan för resilient vattenhantering och klimatanpassning inom sammanhängande geografier - Säveåns avrinningsområde

Klimatförändringarna skapar komplexa utmaningar för hållbar vattenhantering i urbana regioner, särskilt i avrinningsområden där översvämningar, torka och skred riskerar att förvärras. Idag saknas strukturer för mellankommunal samverkan för klimatanpassningsfrågor, vilket leder till brist på helhetsperspektiv och därmed fragmenterade lösningar och en uppströms-nedströmsproblematik.

Projektet utvecklar en innovativ samordningsmodell för klimatanpassning i Säveåns avrinningsområde, där fyra kommuner (Alingsås, Lerum, Partille, Göteborg) och Göteborgsregionen (GR) samverkar med akademi (Chalmers, KFi) och neutrala processledare (RISE). Genom policylabb som samskapandemetod för policyutveckling skapas inom GR en offentlig arena för dialog, kunskapsbyggnad och testning av nya arbetssätt.

Kontakt: Sebastien Rauch och Mia Bondelind, Chalmers.

Kristina Pryssander kommer att göra sitt ex-jobb på Gryaab med AGS-piloten

Vi har en ny examensarbetare som kommer att arbeta med AGS-piloten under hösten på Gryaab i samarbete med postdoc Veronica Gast och Britt-Marie Wilén, Oskar Modin och Frank Persson från Chalmers samt Therese Areskoug, Susanne Tumlin, Karin Sundström och Theodor Monrad-Aas från Gryaab. Kristina läser masterprogrammet Environmental and Infrastructure Engineering (ändrat namn från tidigare Infrastructure and Environmental Engineering). Hon kommer att arbeta med de tre reaktorerna som körs parallellt med med olika ymp (aktivt slam eller granuler från Österröds avloppsreningsverk) och inkommande avloppsvatten, försedimenterat eller inkommande osedimenterat. Kristina kommer att arbeta med piloten fram till december.



KOMMANDE EVENEMANG

Lunchwebbinarium om PFAS och organiska mikroföroreningar!

Projektet LIMIT går mot sitt slut. Häng med den 25 september kl.12-13 när vi berättar mer om:

- Analys av PFAS och organiska mikroföroreningar (Ola Svahn, Högskolan Kristianstad)
- GAK-filtrering (Michael Cimbritz och Åsa Davidsson, Lunds Universitet)
- Rening från PFAS vid en av Danmarks största hotspots (Ulf Nielsen och Rikke Brun Hindborg, Ultraaqua)

Välkomna! Michael Cimbritz & Åsa Davidsson

[Webbinarium LIMIT](#)

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

[Examensarbeten](#)

[Artiklar](#)

[Forskningsprojekt](#)

Sara Roth – Halvtidsseminarium

Vi vill upplysa om att det fortfarande går att anmäla sig till Sara Roths halvtidsseminarium som äger rum den 22 september.

Sara Roth doktorerar inom klimatanpassning av dagvattensystemet i kuststäder och kommer den 22 september att ha sitt halvtidsseminarium. Seminariet kommer att hållas mellan 10:00-11:30 på SWR:s kontor vid Lund C, Fabriksgatan 2b, och för att delta vill vi att ni anmäler er via länken nedan. Diskussionspartners är Magnus Larsson, TVRL, och Lotte Krogh, HOFOR, och seminariet kommer att till största del att hållas på svenska/danska. Presentationsdelen kommer att gå att se digitalt, medan den fortsatta diskussionen endast är för de som närvarar på plats.

[Välkommen på halvtidsseminarium för Sara Roths doktorandprojekt! – Fyll i formulär](#)



Isabell Fritz - Halvtidsseminarium

Isabell Fritz har kommit halvvägs i sina doktorandstudier – Ozonering och biologisk efterbehandling vid rening av organiska mikroföroreningar i avloppsvatten. Halvtidsseminariet hålls 27 oktober klockan 11:00-12:00 i sal KC:M på Kemicentrum i Lund med Ellen Edefell, Sweden Water Research, som diskussionsledare.



IWA Glasgow – Många VA-teknik Södramedlemmar syns i programmet, Sverige på femte plats i bidragsligan!

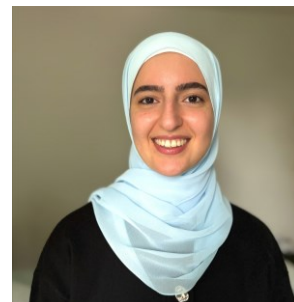
På IWAs världskonferens som hålls i Glasgow i Skottland den 4-8 oktober kommer det att pratas om vatten ur alla tänkbara perspektiv, men framför allt under följande teman: *Water Utility Management, Wastewater & Resource Recovery, Drinking Water & Potable Reuse, City-Scale Planning & Operations, Communities, Communication & Partnerships, Water Resources & Sustainable Development*. Sverige är mycket väl representerade i programmet och kommer på en mycket hedrande femteplats om man tittar på antalet presentationer. Och det är extra glädjande att många VA-teknik Södra-medlemmar syns i programmet.



NYTT OM NAMN

Ny doktorand på WET

Fatimah Al-Nuwab började som doktorand hos oss i mitten av augusti. Hon är civilingenjör i Globala system har läst masterprogrammet "Infrastructure and Environmental Engineering" på Chalmers. Doktorandprojektet handlar om avskiljning av mikroföroreningar såsom läkemedelsrester och PFAS i biologiskt aktiva kolfilter. Huvudmålet är att förstå avskiljningsmekanismerna där både adsorption till det aktiva kolet, biologisk nedbrytning samt adsorption till biofilmen samverkar. Genom att använda avancerade analysmetoder kan en rad olika mikroföroreningar identifieras i det biologiskt aktiva kolet. Dessutom kommer bakteriernas sammansättning i biofilmen att kartläggas genom DNA-teknik och relateras till avskiljningen av organiska mikroföroreningar. Det här projektet kommer bidra till en ökad förståelse för hur biologiskt aktiva kolfilter fungerar och ge vägledning vid drift och processutformning. Projektet är finansierat av Vetenskapsrådet under fyra år. Britt-Marie Wilén kommer att vara huvudhandledare och Oskar Modin, Frank Persson och Amir Saeid Mohammadi kommer att vara bihandledare.



Klicka för att se våra publikationer och projekt:

[Examensarbeten](#)

[Artiklar](#)

[Forskningsprojekt](#)

Gästdoktorand

Sara Piraldi från Politecnico di Milano är gästdoktorand på Chalmers, avdelningen för Vatten Miljö Teknik, har avslutat sitt halvår (mars-augusti) som gästdoktorand på WET. Hon har tillsammans med vår doktorand Nipuni Wijerathna studerat avskiljningen av mikroföroreningar i biologiskt aktivt kol. Sara har gjort studier av avskiljningen av mikroföroreningar i GAC-filter med biofilm som har tagits från Gryaabs pilotanläggning och genombrottskurvor har analyserats under olika förhållanden. Resultaten skall sedan användas för att kalibrera en modell för avskiljningen av mikroföroreningar. Arbetet görs i samverkan mellan Chalmers, Lunds tekniska högskola och Gryaab.

Bild: Forskargruppen inom Vattenkvalitet och resursteknik på Chalmers. Sara i Lila-gul tröja i mitten.



UTBILDNING

Mikroföroreningar

Vill du lära dig mer om organiska mikroföroreningar? Det finns några få platser kvar på kursen *Organic micropollutants in urban stormwater and wastewater systems* där vi lär oss mer om allt från spårämnesanalys till Freundlichisotermer och olika reningstekniker. Däremellan läser vi artiklar och fördjupar oss i olika ämnen.

Kursansvariga är Kelsey Flanagan (LTU) samt Per Falås och Michael Cimbritz (LTH). Kursen går 24-26 november (på plats i Lund) och on-line 10 december och början av januari (exakt tid bestäms under kursen). Kursen ges på engelska. Mer information om kursen och om hur du anmäler dig finns på Vattenforskarshögskolans hemsida (Kurslänk: [Organic Micropollutants in Urban Stormwater and Wastewater Systems 3HP \(+2 optional HP\) | Water Research School](#)).

KALENDARIUM

10 september	Vat'S-up!? 2026
22 september	Halvtidsseminarium – Sara Roth
25 september	Lunchwebbinarium PFAS och organiska mikroföroreningar!
28-29 september	VA-teknik Södras Idédagar 2026 (för medlemmar)
28 sept. 2 oktober	Kurs i Membranteknik
4-8 oktober	IWA WWC i Glasgow
27 oktober	Halvtidsseminarium – Isabell Fritz
24-26 november	Kurs i Organiska mikroföroreningar i dag- och avloppsvattensystem
27 november	SWR-dagen 2026

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

[Examensarbeten](#)

[Artiklar](#)

[Forskningsprojekt](#)

PUBLIKATIONER

Vetenskapliga publikationer

McEvoy, A., Szopińska, M., Kozłowska-Tylingo, K., Murphy, K., Cimbritz, M., Davidsson, Å., & Falås, P. (2026). [Breakthrough and desorption of pfas in aged gac filters during drinking water treatment – a question of dom composition. Water Research, 304.](#)

Cimbritz, M., Falås, P., Betsholtz, A., Edefell, E., Gidstedt, S., Takman, M., Svahn, O., & Davidsson, Å. (2026). [Removal of organic micropollutants in granular activated carbon filters: Review of long-term and full-scale experiences from municipal wastewater treatment. Water Science and Technology, 94\(1\), 108–122](#)

Kandidatarbeten

[Flexibla och robusta lösning för avloppsrening.](#)

E. Adeniyi, M. Awad, A. Karim, E. Lannerås

[Implementering av regnbäddar i Västra Götalands kommuner - en studie om kommunala drivkrafter och hinder.](#)

B. Dama, K. Eliasson, T. Emvin, I. Gelevski, W. Magnusson

Examensarbeten

[Transformation of Sulfamethoxazole in Water by Hydrogen Peroxide, Biochar and Fe\(III\) | LUP Student Papers](#)

E. Olsson

[Electron Donating Capacity for Assessment of Wastewater Ozonation | LUP Student Papers](#)

V. Lundberg

[Aerobic Granular Sludge Start-up under Varying Wastewater Compositions - A Pilot Study at Ryaverket WWTP.](#)

S. Nastovska

[Sustainable Greywater Treatment and Reuse for Irrigation in Rural Tanzania - A Case Study of Tumaini Open School.](#)

Y. Jakobsson, J. Löf.

[An Evaluation of Multi-Criteria Decision Analysis for Urban Stormwater Management - A Case Study of Anneberg](#)

T. Oharnisch, B. Mattsson.

[Land Subsidence and Pluvial Flooding Compounding Risks in Urban Environments - A Modelling Case Study of Gothenburg, Sweden.](#)

I. Rastin, A. Enbom

[Mapping the Need for Inter-Municipal Climate Adaptation - Barriers and Enablers in the Gothenburg Metropolitan Area.](#)

A. Carlsson, L. Hellström.

[Flödets påverkan på design av kvartär rening i avloppsreningsverk | LUP Student Papers](#)

N. Lindell, M. Alkhagen

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

[Examensarbeten](#)

[Artiklar](#)

[Forskningsprojekt](#)

[Korrelationsutvärdering av lustgasutsläpp på Klagshamns ARV med hjälp av neurala nätverk | LUP Student Papers](#)

J. Tornkvist, M. Törnqvist

[Evaluating the Hydraulic Performance of a GAC Filter Pilot Plant at Rya WWTP | LUP Student Papers](#)

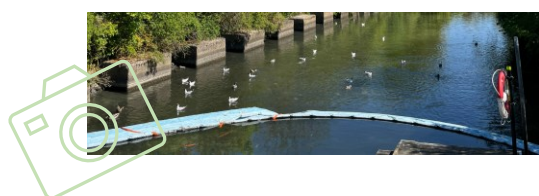
T. Monrad-Aas

[Pyrolysis of 15 Swedish Sewage Sludges on a Pilot Scale: An Evaluation of Sludge Biochar Contents | LUP Student Papers](#)

H. Lillemets Edman

[Respirationsanalys för bedömning av processavloppsvattens behandlingsbarhet i aktivt slam från Perstorp industripark | LUP Student Papers](#)

C. Jellbom



MÅNADENS BILD: kanalen i Malmö starx efter händelsen i våras när kanalen fylldes med avloppsvatten. Ni hittar en länk till Michael Cimbritz spalt om händelsen tidigare i nyhetsbrevet.

Foto: Karin Jönsson

Vat'S up!? 2026 – VA-teknik Södra berättar för VA-Sverige om pågående projekt inom dagvatten- och avloppsvattenhantering



10 september 2026 kl 13.00-15.15

Välkomna och inledning

Karin Jönsson, klusterledare VA-teknik Södra (LTH - Lunds universitet)

Urbana avrinningar – Dagvatten

10 september 2026 kl 13.00-14.00

Moderator för sessionen: **Sebastien Rauch**, Chalmers / **Johanna Sörensen**, LTH – Lunds universitet

Klimatförändringar och framtidens dagvattensystem - vägen mot resiliens i kuststäder
Sara Roth, LTH

Policylab som metod för att stärka kommunernas klimatanpassningsarbete

Johanna Friberg, Göteborgsregionen

Dränerande, hårdgjorda ytor i urban miljö – Skyfallslösningar

Björn Schouenborg, Rise

När är det värt att samla in mer data? Informationsvärdesanalys som beslutsstöd vid hantering av felkopplade fastigheter och tillskottsvatten

Anna Ohlin, Chalmers och Kretslopp&Vatten

The Membrane's Application on Stormwater Management

Xuekai Jiang, LTH

Vertikal spridning av däckslitagepartiklar i bioretentionsfilter

Glenn Johansson, Chalmers

Bäddat för fortsättning - nästa kapitel i regnbäddsforskningen

Maria Polukarova, Chalmers

Hållbar sanitet – Avloppsvatten

10 september 2026 kl 14.15-15.15

Moderator för sessionen: **Susanne Tumlin**, Gryaab

Efterbehandling för låga ammoniumhalter i en biofilmsprocess

Simon Bengtsson, VA SYD

Deciphering host-phage dynamics in nitrifying bioreactors under stepwise substrate loading

Sri Laxma Alankar Senthilnathan, Chalmers

Mekanistisk förståelse för avskiljningsprocesserna av läkemedelsrester och andra mikroföroreningar i GAC- och BAC-filter

Fatimah Al-Nuwab, Chalmers

Pilotförsök med GAC-filter på Ryaverket

Alexander Betsholtz, Gryaab

LIMIT - 3 år av Östersjösamarbete för att avskilja PFAS och andra mikroföroreningar

Michael Cimbritz och **Asa Davidsson**, LTH - Lunds universitet

A proposed definition of sustainable wastewater management to support decision-making

Maria Neth, Chalmers och Gryaab

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

[Examensarbeten](#)

[Artiklar](#)

[Forskningsprojekt](#)