

Tillsammans för ett hållbart vatten

Vattenfrågorna blir allt viktigare i takt med att klimatförändringar, ökande samhällsutmaningar och nya miljökrav ställer högre krav på framtidens vattenhantering. Samtidigt växer kunskapen, nya idéer tar form och samarbeten skapar möjligheter att utveckla mer hållbara lösningar. I det här nyhetsbrevet samlar vi några nedslag från den senaste tidens forskning, möten och aktiviteter inom VA-området. Vi blickar också framåt mot kommande evenemang, utbildningar och nya möjligheter att lära, inspireras och bidra till utvecklingen.

Trevlig läsning!

****

PUBLIKATION I FOKUS

Det värdefulla vattnet!

Isabell Fritz och *Ashley Hall* har publicerat en ny artikel i The Conversation. The Conversation är en politiskt obunden, icke-vinstdrivande internationell nyhetsplattform som ger forskare möjlighet att publicera artiklar inom sina expertområden. Titeln på Isabells och Ashleys artikel är *Water is precious – this Swedish city separates different waste sources to reuse more of it* och handlar om att extrema temperaturer, torka och skogsbränder leder till vattenbrist och ett ökat behov av att hitta alternativa vattenkällor för att säkerställa tillgången på vatten. I takt med att klimatförändringarna skapar allt större påfrestningar blir Europas vattenstress – det vill säga att det inte finns tillräckligt med rent sötvatten för att möta efterfrågan – allt mer omfattande och förekommer allt oftare.
Läs hela artikeln här

****

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten | Artiklar | Forskningsprojekt

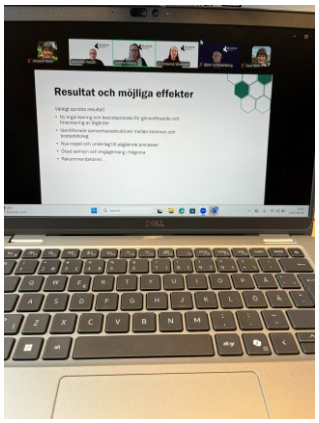
Idédagarna 2026



Årets Idédagar gick av stapeln den 28-29 september på Margretetorp och med utgångspunkt i medlemmarnas utmaningar och omvärldstrender diskuterades nya projektidéer både inom avloppsvatten- och dagvattenhantering. Presentationer om cirkularitet och miljösystemanalys gav värdefull inspiration och alla forskare från universiteten gav korta presentationer om sig själva och sina forskningsintressen. Det pratades finansieringsmöjligheter och olika projektformer och ett pass om utbildning hanns också med under dagarna. Effektiva dagar och det var som alltid roligt att se både nya och bekanta ansikten!

VAt´s up!? – ett lyckat webinarium!

Den 10 september samlades vi online för årets VAt´S up!?-webinarium. Folk runt om i VA-Sverige slog sig ner vid skärmarna för att lyssna på presentationerna som sträckte sig från stora övergripande ämnen till små, viktiga detaljer inom våra två temaområden Urbana avrinningar (dagvatten) och Hållbar sanitet (avloppsvatten). Tack till Sebastien Rauch, Johanna Sörensen, Oskar Modin och Susanne Tumlin för ett spännande program och moderering! Det detaljerade programmet och presentatörernas namn kan du hitta i förra nyhetsbrevet. Hade du inte möjlighet att vara med eller om du vill ha en uppfräschning av vad som presenterades så hittar ni några av presentationerna här:



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

Simon Bengtsson - Efterbehandling för låga ammoniumhalter i en biofilmsprocess

Michael Cimbritz och Åsa Davidsson - LIMIT - 3 år av Östersjösamarbete för att avskilja PFAS och andra mikroföroreningar

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

Alexander Betsholtz - Pilotförsök med GAC-filter på Ryaverket

Björn Schouenborg - Dränerande, hårdgjorda ytor i urban miljö – Skyfallslösningar

Xuekai Jiang - The Membrane's Application on Stormwater Management

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

Johanna Friberg - Policylabb som metod för att stärka kommunernas klimatanpassningsarbete

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

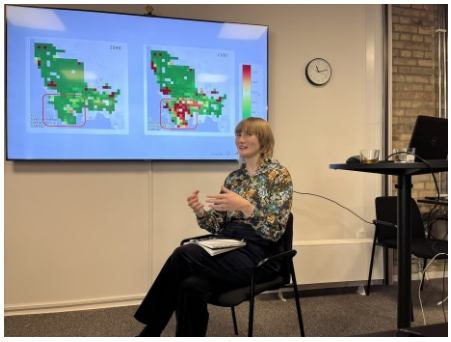
Glenn Johansson - Vertikal spridning av däckslitagepartiklar i bioretentionsfilter

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten | **Artiklar** | **Forskningsprojekt**

Sara Roth – Halvtidsseminarium

I slutet av september höll Sara Roth ett mycket välbesökt halvtidsseminarium om sitt doktorandarbete och delar av det kunde följas online. Temat var klimatanpassning av dagvattensystemet i kuststäder och diskussionerna efter Saras presentation leddes av professor Magnus Larsson, Lunds universitet och specialist Lotte Krogh, HOFOR. Både presentation och diskussion väckte stort intresse och samtalen fortsatte långt efter att seminariet formellt avslutades.





Isabell Fritz – Halvtidsseminarium

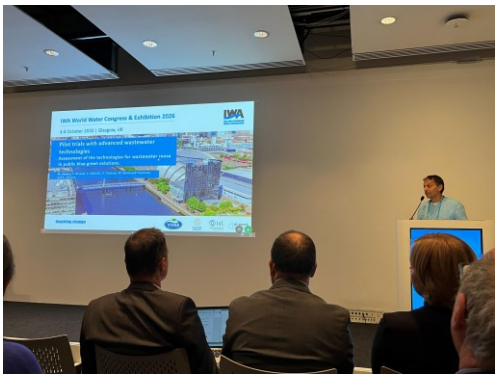
I oktober var det Isabell Fritz tur att hålla halvtidsseminarium om sitt doktorandarbete på LTH – Ozonering och biologisk efterbehandling vid rening av organiska mikroföroreningar i avloppsvatten. Ellen Edefell, projektledare hos Sweden Water Research, var diskussionsledare.

IWAs världskonferens ägde rum i Glasgow i oktober

Det tekniska programmet för IWAs världskonferens innehöll både presentationer, workshops och posters och vi fick del av ny kunskap och innovation inom vattenområdet. Parallellt med de tekniska presentationerna gavs också många tankeväckande keynotes, paneler och teknikdemonstrationer samt en mässa med många utställare. Sverige och VA-teknik Södra var väl representerade både som deltagare och i programmet och tillfällena var många att knyta nya kontakter.

Fotona visar Maria Piculell (forskningsingenjör på Veolia Water Technologies) och Moshe Habagil (industridoktorand LTH/Vivab) under deras respektive presentationer.





Lina Kjellersten har tilldelats pris för sitt examensarbete om trafikdagvatten

Stort grattis till Lina Kjellersten som har tilldelats gratifikation för Väl Utfört Examensarbete från Trafikverket för sitt examensarbete ”Rening av vägdagvatten med reaktivt filtermaterial - Fullskaleförsök (Essingeleden) under vintertid och halkbekämpning med vägsalt”.

Läs hela arbetet här!



Tyck till om återanvändning av avloppsvatten genom att besvara enkät från Naturvårdsverket!

Inför den kommande översynen av EUs förordning om bevattning av jordbruksmark med renat avloppsvatten har du nu en möjlighet att göra din röst hörd genom att besvara Naturvårdsverkets enkät . Enkäten riktar sig till många målgrupper, t ex industri, ”återanvändare”, forskare och myndigheter, d v s man efterfrågar en bred återkoppling från alla led. Därmed blir alla frågor heller inte helt relevanta för alla, så fyll i så gott det går. Om ni anser att förordningens omfattning bör utvidgas för att täcka in även annan återanvändning (t ex industriell återanvändning, andra tillämpningsområden än bevattning av jordbruksmark) eller om ni känner till spännande eller bra projekt som förtjänar att lyftas så är detta ett bra tillfälle att föra fram detta.

****

KOMMANDE EVENEMANG

Digitalt lunchseminarium den 16 november om återanvändning och källsortering av avloppsvatten

Forskarskolan AquaClim lanserar en ny serie digitala lunchseminarier där AquaClims fem doktorander får möjlighet att presentera sin forskning. Först ut är Shruti och Letty som den 16 november kl. 12.00–13.00 presenterar:

- **Shruti Jagtap (KTH, VA-Mälardalen):** Återanvändning av renat avloppsvatten för olika ändamål i Sverige. Vilka möjligheter och utmaningar finns?
- **Letty Mora (LTU, Dag och Nät):** Miljöpotentialen med källsorterat avloppsvatten och hur det kan minska behovet av utbyggnad av avloppsnät.

Presentationerna följs av frågor och diskussion. **Anmäl dig senast den 13 november** via detta formulär. En Zoom-inbjudan skickas till alla anmälda.

Tre disputationer på Chalmers

***Maria Neth* 25 november 10:00 - Vägar till framtida hållbar avloppsvattenhantering**



Maria Neth disputerar den 25 november klockan 10.00 på Chalmers i Göteborg, lokal HA4. Opponent är Dr. Joaquim Comas Matas från Universitat de Girona. Marias avhandling har titeln *Pathways to future sustainable wastewater management.* Marias industridoktorandprojekt har genomförts i samarbete mellan Gryaab och Chalmers, med stöd från VA-teknik Södra. Disputationen går att följa digitalt via: https://chalmers.zoom.us/j/69015939622

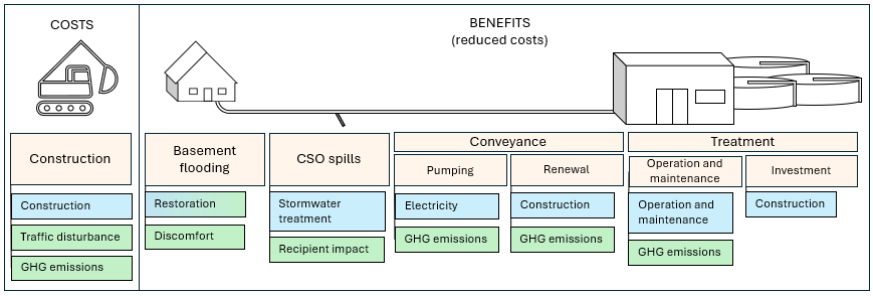
***Anna Ohlin Saletti* 4 december 10:00 - Decision Support for Managing Infiltration and Inflow to Wastewater Systems**



Tillskottsvatten från regn, grundvatten och felkopplingar är en stor utmaning för många avloppssystem. Annas avhandling visar hur samhällsekonomiska analyser och nya beslutsstödsmetoder kan användas för att avgöra vilka åtgärder som ger störst nytta och när det är värt att samla in mer information innan beslut fattas. Målet är att bidra till smartare investeringar och mer hållbara avloppssystem.

Titel på avhandlingen: *Decision Support for Managing Infiltration and Inflow to Wastewater Systems.* Opponent är professor Peter Steen Mikkelsen Technical University of Denmark.

Tid och plats: 4 december kl 10:00 i sal H8, Sven Hultins väg 6, Chalmers, Göteborg. Det går också att lyssna digitalt https://chalmers.zoom.us/j/63515227003 (Password: wastewater).



***Glenn Johansson* 17 december 10:00 - Innovativa bioretentionsfilter och sorptionsmaterial för behandling av dagvatten förorenat med metaller, mikroplaster och organiska föroreningar**



Glenn Johansson disputerar den 17 december klockan 10.00 på Chalmers i Göteborg, Campus Johanneberg: EA. Opponent är Prof. Dr. Brigitte Helmreich från Technical University of Munich. Glenns avhandling har titeln *Innovative Bioretention Filters Sorption Materials for the Treatment of Stormwater Polluted with Metals, Microplastics, and Organic Pollutants.* Disputationen går att följa digitalt via: https://chalmers.zoom.us/j/62832628540

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten | **Artiklar** | **Forskningsprojekt**

****

UTBILDNING

Anmäl dig till nya spännande kurser!

Lund (VA-teknik Södra) och Luleå (Dag&Nät) ger i samarbete kursen *Organiska mikroföroreningar i dag- och avloppsvattensystem* 24-26 november. Kursinnehåll och schema hittar du här Organiska mikroföroreningar i dag- och avloppsvattensystem
Under vårterminen 2027 ges två kurser som du kan hittar mer information om genom att följa länkarna.

- Vattensystem i kriser: beredskap, anpassning och resiliens (mars)
- Vattenanalys och värdering (april-maj)

Platserna på vårens kurser är begränsade, så ansök gärna så snart som möjligt. Information om hur du anmäler dig till kurserna hittar du här: Kursanmälan. Alla kurserna ges på engelska.

Under hösten 2027 planeras ytterligare två kurser *Risk Analysis and Management* och *Water, Equity and Democracy*. Håll utkik efter mer information om dessa i kommande nyhetsbrev!

****

KALENDARIUM

16 november	**Lunchseminarium om återanvändning och källsortering av avloppsvatten**
24-26 november	**Kurs i *Organiska mikroföroreningar i dag- och avloppsvattensystem***
25 november	**Disputation: *Vägar till framtida hållbar avloppsvattenhantering* – Maria Neth**
27 november	**SWR-dagen 2026**
4 december	**Disputation: *Beslutsstöd för att hantera tillskottsvatten till avloppssystem* – Anna Ohlin Saletti**
17 december	**Disputation: *Innovativa bioretentionsfilter och sorptionsmaterial för behandling av dagvatten förorenat med metaller, mikroplaster och organiska föroreningar* – Glenn Johansson**
Mars 2027	**Kurs: *Vattensystem i kriser: beredskap, anpassning och resiliens***
April-Maj 2027	**Kurs: *Vattenanalys och värdering***

****

PUBLIKATIONER

Vetenskapliga publikationer

P, Prado. "Multi-sensor remote sensing framework for water quality monitoring and hydroclimatic controls in small high-Andean lakes of the Central Andes"

I, Fritz. A, Hall. "Water is precious – this Swedish city separates different waste sources to reuse more of it"

****

VI TIPSAR

Revaq på radion!

I slutet av oktober sändes ett inslag om slam och Revaq i Vetenskapsradion. Intressant! Lyssna här!

****



MÅNADENS BILD: Bilden är tagen i västra Skottland och visar Kilchurn Castle och Loch Awe. Ordet loch kan betyda både insjö och fjord.

Foto: *Karin Jönsson*