

NYHETSREVIJ FÖR MARS 2024



PUBLIKATION I FOKUS

Vetenskaplig artikel: An innovative method for estimating settling velocity of particles in stormwater using absorbance measurements and modelling

Genom ett tvärvetenskapligt samarbete mellan tre olika forskargrupper har forskare vid Institutionen för Processteknik och Tillämpad Biovetenskap (PLE) vid LTH och Sweden Water Research utvecklat en innovativ metodik som förenklar kvantifieringen av sedimentationshastigheter och dispersionskoefficienter för partiklar i dagvattenprover.

Metodikens inbördeser både snabbt och långsamt sjunkande partikelgrupper i modellen och lyckas simulera den uppmätta absorbanskurvan vid sedimentation med hög precision.

Författare: Salar Haghighatafshar, Emma Hallinger, Daniel Espinoza och Basel Al-Rudainy. [Du hittar artikeln här](#). (VA-guiden intervjuade Salar och Basel om metodiken, [läs reportaget här](#)).



KOMMANDE EVENT

Läkemedel i miljön – vad händer inom svensk forskning? Bland föreläsarna hittar vi Michael Cimbritz

Läkemedelsverkets kunskapscentrum för läkemedel i miljön bjuder in till konferens. Syftet är att höja kunskapen om den forskning som pågår i Sverige och att stimulera till dialog och kunskapsutbyte. [Mer info här](#).

Tid: 14–15 maj 2024, lunch till lunch

Plats: Konferens Hubben, Uppsala Science Park

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

[Artiklar](#)

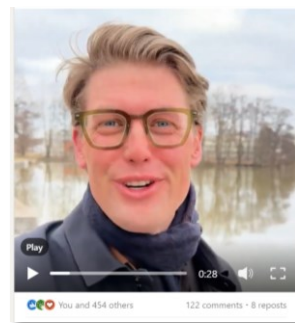
Forskningsprojekt

WAVE fick omfattande anslag! Magnus Arnell: "Nu kör vi!"

Ingen har väl missat att det uppmärksammade programmet Water for Vital Environments – WAVE är ett av de fem program som beviljats medel inom ramen för Impact Innovations som drivs av Energimyndigheten, Formas och Vinnova. Programmet koordineras av RISE och drivs tillsammans med IVL, SEI — Stockholm Environment Institute, Svenskt Vatten, Linköping Science Park och Lunds Tekniska Högskola. VA-teknik Södra gratulerar och ser fram emot kommande spännande projekt och samarbeten!

Magnus Arnell kommer att leda WAVE. På sin LinkedIn säger han:

"Fantastiskt! Jag är så otrolig glad för att vårt förslag till nytt strategiskt innovationsprogram, WAVE, har blivit beviljat idag. (...) Nu ser vi fram emot att driva på för omställning mot hållbart vatten för alla (...) tillsammans med 60 andra aktörer. Nu kör vi!" De många kommentarerna i inlägget vittnar om att Magnus och WAVE har hela branschen i ryggen när det nu beger sig. Klicka på bilden för att höra honom live. Rekommenderas! Och ljud på!



Expertområdesdagen 2024

Måndagen den 11 mars sammanstrålade VA-teknik Södras experter med ledningsgruppen i Lund för den årliga Expertområdesdagen. Under ledning av Maria Piculell (Veolia) och Karin Jönsson (LTH) diskuterades arbetet i expertområdena och vi delade tankar om hur vi vill att det ska vara organiserat framöver. Vi kommer att använda dessa tankar som utgångspunkt när skrivargruppen* utformar förslaget till ansökan för kommande projektperiod 2025–2028. Dagen avslutades med ett studiebesök på projektet FramBlik och pilotanläggningen på Källby avloppsreningsverk för de som var nyfikna på den.

* Skrivargruppen består av representanter från VA-teknik Södras ledningsgrupp: Karin Jönsson (LTH), Britt-Marie Wilén (Chalmers), Susanne Tumlin (Gryaab) och David Gustavsson (VA SYD).



Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

[Artiklar](#)

Forskningsprojekt

VA-teknik Södra höll kurs i Advanced Urban Wastewater Treatment i Lund

Under tre intensiva dagar i mars höll lärare från VA-teknik Södra en fullteknad och mycket uppskattad kurs i Lund inom Vattenforskarskolan på temat Advanced Urban Wastewater Treatment. 22 deltagare, varav mer än hälften från kommunala VA-organisationer från Sundsvall i norr till Malmö i Söder, hade tagit sig till Lund. Fast de som reste längst var trots allt doktoranderna som kom från Luleå. Alla deltog aktivt genom att ställa frågor och bidra till mycket intressanta diskussioner. En av frågorna som togs upp väckte t o m tankar som ledde till att en ny forskningsprojektsansökan kommer att skickas in i dagarna! Kursen leddes av Karin Jönsson (LTH) samt Jeanette Agertved Madsen och Jakob Kragh Andersen (EnviDan).

"I have to say, it is one of the best courses I have been involved in!"

"Lectures were really interesting and useful!"

"Mycket bra och engagerade föreläsare"



KOMMANDE DISPUTATIONER

Maria Takman, Lunds Tekniska Högskola

Datum: fredag 26 april 2024

Tid: 9:00

Plats: Lektionssal KC:A, Kemicentrum, Naturvetarvägen 14, Lund

Titel: From removal of organic micropollutants to municipal wastewater reuse – technological and social perspectives.

Opponent: Foon Yin Lai, SLU

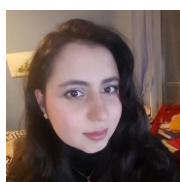
Vi återkommer med länk i kommande nyhetsbrev, men reservera dagen!



Marie Abadikhah, Chalmers

Datum: fredag 24 maj 2024

Vi återkommer med övriga detaljer i kommande nyhetsbrev, men reservera dagen!



Klicka för att se våra publikationer och projekt:

[Examensarbeten](#)

[Artiklar](#)

[Forskningsprojekt](#)

KOMMANDE MITTSEMINARIUM

Glenn Johansson, Chalmers

Title: *Removal and Release of Microplastics and Other Pollutants in Bioretention Filters Treating Urban Stormwater*

Datum och tid: onsdag 27 mars 2024 kl 10:00

Plats: Rum SB-H2, Sven Hultins Gata 6, Chalmers

Zoom-link: <https://chalmers.zoom.us/j/66322142504>

Diskussionsledare: Kelsey Flanagan, Luleå University of Technology

NYTT OM NAMN

Karin Jönsson utsedd till ny ledamot i Revaqs vetenskapliga råd

Revaq är ett certifieringssystem med syfte att minska flödet av farliga ämnen till reningsverk, skapa en hållbar återföring av växtnäring samt att hantera riskerna på vägen dit. [Läs mer om Revaq här.](#)



VI TIPSAR!

Växjö vill veta hur VA-organisationer runt om i landet gör med rejektvatten- fyll i deras enkät om du vill bidra!

VA-avdelningen i Växjö kommun är nyfiken på hur andra VA-organisationer gör med sitt rejektvatten. Växjös stora avloppsreningsverk, Sundet ARV, behöver i linje med striktare reningskrav och en ökande befolkning titta på en ny rejektvattenanläggning. I dagsläget sker ingen rejektvattenrening utan rejektvattnet återförs till huvudströmmen. Hjälp Växjö kommun med att fylla ut [denna enkät](#). Det tar bara några minuter!

UTBILDNING

Kurser 2024

[Automation](#) 4 nov (introduktion online) och 12–14 november 2024 i Uppsala

Kursansvarig för båda kurserna är [Sahar Dalahmeh](#)

Både doktorander och intresserade från den svenska VA-sektorn är varmt välkomna på kurserna. Frågor besvaras av catherine.paul@tvrl.lth.se.



LUNDS
UNIVERSITET

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

[Artiklar](#)

Forskningsprojekt

KALENDARIUM

| | |
|----------------------|---|
| 27 mars | Mittseminarium Glenn Johansson |
| 26 april | Disputation Maria Takman |
| 24 maj | Disputation Marie Abadikhah |
| 27 september | Vat'S-up?! |
| 1-2 oktober | VA-teknik Södras Idédagar 2024 |
| 15-17 oktober | 2nd Swedish Conference on Sewage Sludge Biochar |

PUBLIKATIONER

Vetenskapliga artiklar

Johansson, G., Karlfeldt Fedje, K., Modin, O., Haeger-Eugensson, M., Uhl, W., Andersson-Sköld, Y., Strömvall, A.M., (2024) *Removal and Release of Microplastics and Other Environmental Pollutants during the Start-up of Bioretention Filters Treating Stormwater*. Journal of Hazardous Materials, Volume 468, 15 April 2024, 133532. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.133532>

Ekholm, J., Burzio, C., Mohammadi, A.S., Modin, O., Persson, P., Gustavsson, D. J. I. et al. (2024) *Influence of decreasing temperature on aerobic granular sludge - microbial community dynamics and treatment performance*, Bioresource Technology Reports 2024 Vol. 25 Pages 101792, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biteb.2024.101792>, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589014X24000331>

Hall, A., Widén, A., Edefell, E., Davidsson, Å., Kjerstadius, H. (2024) *Treatment of greywater with nanofiltration for nutrient removal – 2-year experience from Helsingborg*, Water Practice and Technology, <https://iwaponline.com/wpt/article/doi/10.2166/wpt.2024.050/100849/Treatment-of-greywater-with-nanofiltration-for>

Haghighatafshar, S., Hallinger, E., Espinoza, D., Al-Rudainy, B. (2024) *An innovative method for estimating settling velocity of particles in stormwater using absorbance measurements and modelling*, Water Practice and Technology, <https://doi.org/10.2166/wpt.2024.040>

C. Burzio, A. S. Mohammadi, S. Smith, M. Abadikhah, O. Svahn, O. Modin, et al. (2024), *Sorption of pharmaceuticals to foam and aerobic granular sludge with different morphologies*, Resources, Environment and Sustainability 2024 Vol. 15 Pages 100149, DOI: <https://lnkd.in/dpsVqVBy>

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

[Artiklar](#)

Forskningsprojekt

Rapporter

SVU-rapport 2024-02, Blom, L. [Klimatanpassning av vatten- och avloppssystemen – dagens kunskap och forskningsbehov](#)

SVU-rapport 2024-03, Kärrman, A. [Slamspridning på åkermark – PFAS i slam, jord, gröda och mask](#)

MÅNADENS BILD...



...visar en grupp studenter från Chalmers som besöker Envidan i Göteborg. I ett projekt initierat på VA-teknik Södras årliga Idédagar kommer studenterna i ett kandidatarbete och ett examensarbete att göra en kartläggning av driftserfarenheter från biogasanläggningar i Sverige. Projektet sker i samarbete med Ola Fredriksson och Safa Hadi på Envidan, och studenterna handleds av Oskar Modin på Chalmers.

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

[Artiklar](#)

Forskningsprojekt