

NYHETSREV FÖR NOVEMBER 2024

PUBLIKATION I FOKUS

Under årets Almedalsvecka stod beredskap högt på agendan. LTH deltog i flera paneldebatter, bland annat om översvämningar. Nu är filmen här!

[Almedalen 2024 - Hög tid rusta mot översvämningar](#)



Ny adjungerad professor på Chalmers

Daniel Hellström är från och med 1 november adjungerad professor inom Water Environment Technology vid avdelningen för Vatten Miljö Teknik, Institutionen för Arkitektur och Samhällsbyggnadsteknik, Chalmers. Hans adjungering finansieras av Structorstiftelsen.



Chalmers har fått anslag till två nya projekt

- Sustainable and innovative wastewater treatment with bioelectrochemical-based sensor and aerobic granular sludge (Formas 4 Mkr): Britt-Marie Wilén, Oskar Modin, Frank Persson, Torsten Wik och Gryaab.
- Mikroplast- och nanoplastpartiklar som transportör av urbana dagvattenföroreningar och deras avskiljningsmekanismer i alternativa sorbentmaterial (VR 3.9 Mkr): Ann-Margret Strömvall, Mia Bondelind, Karin Karlfeldt och Britt-Marie Wilén.

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

[Artiklar](#)

Forskningsprojekt

Gryaab och Chalmers' Formasansökan om aerobt granulärt slam blev godkänd

Målen med detta spännande projekt är att:

Designa och konstruera en bioelektrokemisk VFA-sensor som kan placeras i inloppet till en AGS-process (BAGS).

Jämföra uppstarten av en AGS-process vid start med antingen en ymp från aktivt slam eller med enbart avloppsvatten. BAGS-tekniken kommer att användas för att garantera tillräcklig VFA-tillförsel.

Bestämma hur BAGS-tekniken kan användas för att styra processen så att effektiv biologisk avskiljning av kväve och fosfor åstadkoms samtidigt som emissionerna av lustgas minimeras.

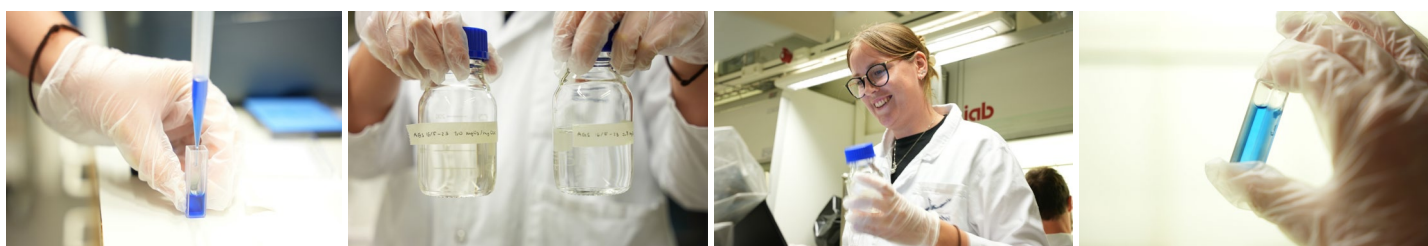
Water Wise Societies' första projekt har beviljats! Flera VA-teknik Södra-medlemmar involverade

Hela 20 projekt startar nu upp för att möta komplexa vattenutmaningar och samverka för Hållbart vatten för alla. Satsningen är långsiktig och samlar breda aktörgrupper. Bland projekten hittar vi:

- Resurseffektiv vattenanvändning för en hållbar framtid – RISE
- VASK: Vatten som systemisk koppling för regional planering – RISE
- Decentraliserade system för vatten och avlopp – RISE
- Från analogt till digitalt i mikrobernas värld – Sweden Water Research
- Vatten i balans? Utmaningar för strategisk vattenplanering – The Gothenburg Region
- Det vattensmarta samhällets system för återvunnet vatten – RISE
- Samhällen resilienta mot översvämning 2035 – RISE
- Industrins roll för hållbart vatten 2050 – RISE
- Minska utsläppen av lustgas från industriell och kommunal vattenrening – VA SYD
- Från avlopp till resurs - Morgondagens cirkulära system – RISE

Malin Larsson och Alexander Betsholtz gästar VA-labbet på LTH

I labbet på Lunds Tekniska Högskola pågår i skrivande stund ett examensarbete där Malin Larsson (Uppsala universitet/SLU) och handledare Alexander Betsholtz (Gryaab) är i färd med att testa ozonering av olika vattenmatriser från Ryaverket i Göteborg. Försöken ska hjälpa Gryaab att förstå hur ozonering kan implementeras i den befintliga och framtida reningsprocessen. Examensarbetet är ett samarbete mellan LTH, Gryaab, Uppsala universitet och SLU och presenteras i januari. Kontakta alexander.betsholtz@gryaab.se om ni är intresserade av att lyssna på Malins presentation.



Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

[Artiklar](#)

Forskningsprojekt

Gymnasieelever med intresse för VA-frågor!

Smilla, Hanna och Sandra från Hulebäcksgymnasiet spenderade en vecka på Chalmers i oktober som en del av sitt projektarbete under sista året på gymnasiet. Under veckan bidrog de till Gordon Wongs doktorandarbete som handlar om att undersöka virus i den anaeroba rötprocessen. Kanske är det tre framtidiga kollegor inom branschen vi ser här? VA-teknik Södra önskar dem lycka till med vidare studier och på återseende!



PRESENTATIONER PÅ KONFERENSER

ESPC5 i Lleida, Spanien

Sofia Högstrand och Karin Jönsson deltog i ESPPs (European Sustainable Phosphorus Platform) konferens om näringsåtervinning i början på oktober. Sofia presenterade sitt arbete om möjliga effekter av ett ökat införande av Bio-P i Sverige. Konferensen var mycket välanordnad och innebar en spännande mötesplats för akademi, industri och politik med många intressanta presentationer och samtal.



SETAC 26th LCA symposium i Göteborg

Sofia Högstrand deltog i tre mycket intensiva och givande dagar i slutet av oktober i den av SETAC och SLCC (Swedish Life Cycle Center) gemensamt anordnade konferensen. Temat handlade om att göra livscykelanalyser mer meningsfulla och programmet var fullproppat av intressanta presentationer och möjligheter för nätverkande och givande diskussioner i pauserna. Sofia presenterade här sitt arbete om att inkludera effektbaserade analyser för toxicitetsbedömning vid utvärdering av avancerade reningstekniker med LCA.

KOMMANDE EVENT

How much are our cities worth? Köpenhamn 5-6 december 2024.

A Danish-Swedish summit on Sustainable Financing for Climate Change Adaptation. Henrik Aspegren, LTH/VA-teknik Södra är en av talarna. Mer om konferensen [hittar du här](#).

Nationella konferensen avlopp & miljö, Uppsala 29-30 januari 2025

Bland talarna hittar vi välkända VA-teknik Södra-namn som: Hamse Kjerstadius, Susanne Tumlin, David Gustavsson, Simon Bengtsson, Elin Ossiansson och Sara Ekström. Program och länk till anmälan [hittar du här](#). Anmälan senast 16 januari.

Save the date! Träff i rejektvattennätverket 26–27 mars 2025 på Gryaab, Göteborg.

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

[Artiklar](#)

Forskningsprojekt

KALENDARIUM

5 – 6 december **How much are our cities worth? Köpenhamn**

2025

29 – 30 januari **Nationella konferensen avlopp & miljö**

26–27 mars **Rejektvattennätverket, träff: Save the date!**

PUBLIKATIONER

Vetenskapliga publikationer

de Celis, M., Modin, O., Arregui, L., Persson, F., Santos, A., Belda, I., Wilén, B.-M., and Liébana, R. [Community successional patterns and inter-kingdom interactions during granular biofilm development | npj Biofilms and Microbiomes](#) (2024). *npj Biofilms and Microbiomes*, 10(1), 109. Doi 10.1038/s41522-024-00581-x.

Högstrand, S., Wärff, C., Svanström, M. and Jönsson, K., 2024. [Dynamic process simulation for life cycle inventory data acquisition – Environmental assessment of biological and chemical phosphorus removal](#). *Journal of Cleaner Production*, p.144047.

VÅRA MEDLEMMAR TIPSAR!

Gryaab söker fyra nya stjärnor!

Gryaabs ”Nya Rya-projekt” storsatsar och har [fyra lediga tjänster ute](#). Undrar du hur det är att jobba på Gryaab? Titta in på deras nya webbsida ”[Insidan](#)” för att höra medarbetarna berätta!

Webinarium om SVU-projektet Rent Blås 20 november

I samband med att rapporten ”Övervakning och underhåll av luftarsystem - Tillståndsbaserat underhåll för ökad energieffektivitet på avloppsreningsverk” blir offentlig hålls ett webinarium där resultaten presenteras och diskuteras. Onsdag 20 november kl 10:30-12:00. [Anmäl dig här](#)

Save the date – Lustgasnätverkets träff 7 maj 2025

Lustgasnätverket (leds av Sara Ekström VA SYD och Kristina Stark-Fuji SVOA) kommer ha en träff på Gryaab 7 maj 2025. Kontaktperson Karin Sundström.

Source Separated Sanitation Summit 2025 11-13 juni i Helsingborg

Internationell konferens som samlar praktiska erfarenheter av källsorterat avlopp från Barcelona till Norge. Konferensen arrangeras av IWA Sweden, Sweden Water Research, Svenskt Vatten, NSVA med flera. [Source Separated Sanitation Summit 2025 | Svenskt Vatten](#)

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

[Artiklar](#)

Forskningsprojekt

Anna Lanne Davidson ny VD på Gryaab

Gryaabs styrelse har utsett Anna Lanne Davidson till ny vd. Anna Lanne Davidson kommer närmast från Göteborgs Stads förvaltning kretslopp och vatten, där hon varit chef på avdelningarna projekt och utveckling samt stadsutveckling. Hon tillträder sin nya befattning 12 februari nästa år. Vi gratulerar och önskar Anna och VA-teknik Södra-medlem Gryaab stort lycka till!





MÅNADENS BILD visar en detalj från ozoneringslaborationen som just nu pågår på LTH (läs mer ovan). Kommunikatör och fotograf Hilde tackar för inbjudan till denna mycket fotovänliga laboration. Vi kan ha en kandidat till årsrapportens framsida här!

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

[Artiklar](#)

Forskningsprojekt