



## NYHETSREVY FÖR AUGUSTI 2024

### SNART DAGS FÖR ÅRETS HÖJDPUNKT!

VAt'S-up?! går av stapeln 27 september kl. 13-15. Sätt av dessa två timmar till att uppdatera dig om det som är på gång inom VA-teknik Södra, det är en god investering! Förra året deltog nästan 300 personer från hela branschen.

[Program VAt'S-up?! 2024](#)

[Länk till VAt'S-up?! 2024 \(Webinarium\)](#)



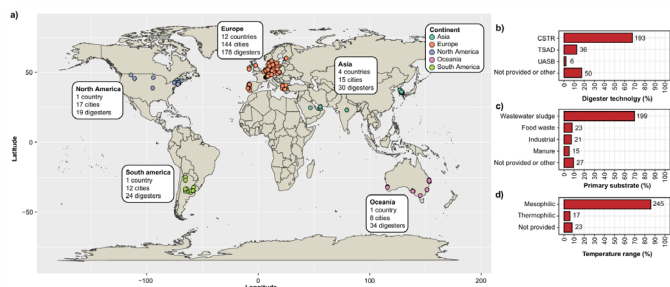
\*\*\*\*\*

### PUBLIKATION I FOKUS

#### MiDAS 5: Vad sker i den anaeroba rötningen?

Lunds universitet och 9 reningsverk inom VA-teknik Södra har bidragit till utvecklingen av den globala [MiDAS 5 databasen](#). MiDAS 5 är en databas med samlade DNA-sekvenseringsresultat för innehåll av bakterier och arkar i röt-kammare som Ålborg universitet utvecklar. Målet med databasen är bl.a. att öka kunskapen om vad som sker i den anaeroba rötningen genom att koppla mikrobiell sammansättning med driftsparametrar och att kunna nyttja databasen för framtida forskning.

Studien bygger på provtagning och analys av 285 röt-kammare från olika länder och kontinenter. Av dessa är 20 röt-kammare på reningsverk inom VA-teknik Södra som deltog i en provtagning och datainsamling som Lunds universitet koordinerade för några år sedan.



Mer om detta spännande fält finns [i en ny artikel i Nature communications](#). Trevlig läsning!

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

[Artiklar](#)

Forskningsprojekt

## Doktorand Sofia Högstrand presenterade på IWA YWP i Köpenhamn

Sofia höll i juni en presentation med titeln "Biological vs. chemical phosphorus removal - What are the environmental impacts of a chemical shortage?" under [IWA YWP](#) (Young Water Professionals) första europeiska konferens.

”

Det var en mycket trevlig konferens med härlig stämning, intressanta presentationer och god mat. Kul att nätverka med de över hundra deltagarna från världens alla hörn. – Sofia



(Tips: Sofia är en av presentatörerna på VAT'S-up?! 27 september).

## Ny doktorand och presentation av examensarbeten på Chalmers

Dag Lorick, Gryaab, visar pågående experiment som handlar om att undersöka metanavgång från rötat slam. Gordon Wong, ny doktorand på Chalmers, gör sitt första besök på Gryaab och lyssnar intresserat. Välkommen, Gordon!



(Tips: Dag är en av presentatörerna på VAT'S-up?! 27 september).



Shiyun Huang, student på Chalmers, presenterar sitt examensarbete som handlar om hållbarhetsanalys av avloppsreningsprocesser. Projektet har handletts av Ann Mattsson, Envidan/Chalmers, och gjorts i samarbete med LBVA.



Aboobacker Siddique Mohammed Shareef, student på Chalmers, presenterar sitt examensarbete som handlar om flödets påverkan på fosforeringen vid avloppsreningsverk. Projektet har handletts av Ann Mattsson, Envidan/Chalmers, och data från fem svenska reningsverk har analyserats.

När Shiyuns och Aboobackers rapporter är klara kommer de att finnas på [Chalmers ODR :: Home](#).

## VI TIPSAR!

INVIGNING | Måndag 2 september kl 09.45 inviger Lunds universitets vicerektor Per Mickwitz «Regnvattentoaletten» på LTH. Har du vägarna förbi är du varmt välkommen. Adress: Apparathallen, Kemicentrum, Naturvetarvägen 22

*Klicka för att se våra publikationer och projekt:*

[Examensarbeten](#)

[Artiklar](#)

[Forskningsprojekt](#)

## Samverkan inom VA-teknik Södra leder till två nya SVU-projekt under ledning av Envidan

Bra idéer har nu utvecklats till två SVU-projekt som Envidan är mycket glada över att leda. Projekten pågår i ungefär ett år och handlar om att inventera och sammanställa erfarenheter för viktiga framtida processer i våra reningsverk. Med mer kunskap om hur de faktiskt fungerar blir steget till full skala enklare och säkrare.

I projektet ”Termofil rötning i Norden – en inventering” ska vi ta reda på hur det verkligen fungerar med termofil rötning. Termofil rötning är ett energi- och klimatsmart alternativ till andra hygieniseringsmetoder som finns tillgängliga, då användning av högvärdig energi kan undvikas. Utmaningen är att termofil rötning är måttligt spridd i Sverige med endast ett tiotal anläggningar inom VA-verksamheten. Erfarenheterna är spretiga och vi ser en kunskapsbrist som behöver fyllas för att metoden ska uppnå sin potential. I detta projekt samverkar 15 olika VA-organisationer som idag antingen har termofil rötning eller ser det som potentiellt. Projektet ska mynna ut i en SVU-rapport och en kunskapsbas innehållande nyckeltal från anläggningarna. Med detta hoppas vi sprida kunskap och ge bättre underlag till VA-verksamheter för att kunna ta ställning till termofil rötning som slambehandlings- och hygieniseringsmetod. Vill du veta mer så kontakta Safa Hadi ([sah@envidan.se](mailto:sah@envidan.se)) eller Ola Fredriksson ([olf@envidan.se](mailto:olf@envidan.se)).

Det andra projektet heter ”Vilka synergier finns mellan kvartär rening och rening avseende kväve, fosfor och BOD? Det går ut på att ta reda på lite mer exakt om valet av reningsprocess för kvartär rening kommer att påverka hur bra den ”vanliga” reningen fungerar och vice versa. En långtgående biologisk eller kemisk rening kan påverka en efterföljande kvartär rening genom att minska behovet av att regenerera aktivt kol eller minska elförbrukningen vid ozonering. Men hur mycket? Och vilken betydelse kan det ha när vi ska jämföra hur resurskrävande olika reningsmetoder är i det enskilda fallet? I ett filter med aktivt kol bör en del kväve, BOD och fosfor avlägsnas tillsammans med läkemedelsrester och andra mikroföroreningar. Men vågar vi räkna med det som en del i att uppfylla utsläppsvillkor?

Med bättre kunskap om dessa och andra mekanismer förbättras möjligheten för kommunerna att välja hållbara lösningar när reningskrav för mikroföroreningar (kvartär rening) kommer.

Idén har utvecklats inom forskningssamarbetet VA-teknik Södra. Erfarenhet och kunskap från nyckelpersoner från våra samverkande kommuner, högskolor och industri var avgörande för att formulera relevanta forskningsfrågor i framkant. Vill du veta mer så kontakta Rubén Juárez Cámara ([rjc@envidan.se](mailto:rjc@envidan.se)) eller Ann Mattsson ([ama@envidan.se](mailto:ama@envidan.se)).

### FAKTA

Kvartär rening är ett nytt ord för det som vi brukat kalla läkemedelsrening eller rening avseende mikroföroreningar.

Termofil rötning innebär nedbrytning av organiskt material i slammet under anaeroba (syrefria) förhållanden vid 55 C.

---

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

[Artiklar](#)

Forskningsprojekt

## Anna Ohlin Saletti och Karin Jönsson pratade bräddning i media

Bajsavatten säljer! Särskilt när det ”hotar” badplatser under sommaren. 2 juli intervjuades Karin Jönsson, docent i VA-teknik vid Lunds universitet tillika ledare av VA-teknik Södra, i P1 Morgon: [Orenat avloppsvatten rinner ut i vattendrag och sjöar - P1 Morgon | Sveriges Radio](#)

21 augusti var Anna Ohlin Saletti från Kretslopp och vatten, Göteborgs stad, med i Göteborgspostens nyhetsshow och pratade om bräddning: [Nyhetsshowen onsdag 21 augusti med Kalle Berg och Linnea Rönnqvist | Göteborgs-Posten \(gp.se\)](#) (en halvtimme in).

## Beredskap och konflikt i fokus under Almedalsveckan

Att LTH gör en satsning inom VA blev tydligt under Almedalsveckan i sommar. Två välbesökta och högst relevanta seminarier tog upp frågorna:

- > Hög tid att rusta mot översvämningar – vem gör vad och hur?
- > Kriser, krig och klimatförändringar – hur tar vi hand om begränsade vattenresurser?



Från LTH deltog Kenneth M Persson, professor i teknisk vattenresurslära, koordinator för LTH:s profilområde Vatten, Karin Jönsson, docent i VA-teknik och koordinator för LTH:s profilområde Vatten, samt Johanna Sörensen, forskare, Teknisk vattenresurslära. [Läs mer här.](#)

## Nytt VA-teknik Södra-projekt

När kursen *Advanced Urban Wastewater Treatment* gavs inom Vattenforskerskolan i våras uppstod så intressanta diskussioner att detta ledde till en forskningsansökan! Karin Jönsson och Moshe Habagil har beviljats forskningsmedel från J. Gust. Richert stiftelse för att undersöka om oavsiktlig metanbildning sker när slam hydrolyseras för att producera kolkälla. Kursdeltagaren som väckte tanken finns med i projektets referensgrupp.



\*\*\*\*\*

---

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

[Artiklar](#)

Forskningsprojekt

## FÖR MEDLEMMAR

### Idédagarna nästan fulltecknade!

Vi ser mycket fram emot årets Idédag! Det finns i dagsläget endast ett(!) ledigt rum kvar på Torekov Hotell 1–2 oktober där vi håller årets Idédag för VA-teknik Södra (och först till kvarn gäller. Kontakta Hilde Skar Olsen på [hilde.skar\\_olsen@ple.lth.se](mailto:hilde.skar_olsen@ple.lth.se) senast kl 16.00 den 30/8 om du vill boka rummet!). Om du som är medlem glömt anmäla dig och fortfarande vill komma finns det naturligtvis möjlighet att vara med på själva Idédagarna, MEN du får ordna egen övernattnig. Du anmäler dig då till Idédagarna genom att fylla i anmälningsformuläret senast 20/9 och välja ”Ej övernattnig”. [Länk till anmälan finns här](#). Eller använd QR-koden:

Anmälan till VA-teknik Södras  
Idédag 2024 på Torekov hotell



## KOMMANDE EVENT

### Digital träff: Nätverket för tillskottsvatten och bräddning

Nätverket för tillskottsvatten och bräddning ska ha digital träff den 6 september kl. 9:30-11:30. Temat är ”Hur möter vi myndigheternas tillskottsvattenkrav?”. Anmälan till träffen och nätverket sker genom att mejla till [anna.ohlin.saletti@kretsloppochvatten.goteborg.se](mailto:anna.ohlin.saletti@kretsloppochvatten.goteborg.se)

### VAT’S-up?! 27 september 13–15

Vad är på gång inom VA-teknik Södra? 27 september möts forskare och branschen. Digitalt och öppet för alla!

### Slambiolokalkonferensen i Malmö 15–17 oktober: Anmälan är öppen!

Det går nu att anmäla sig till slambiolokalkonferensen i oktober 2024 i Malmö [via denna länk](#).

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

\*\*\*\*\*

## KALENDARIUM

6 september	Digitalt träff: Nätverket för tillskottsvatten och bräddning
27 september	VAT’S-up?!
1–2 oktober	VA-teknik Södras Idédag 2024 (för medlemmar)
15–17 oktober	2 <sup>nd</sup> Swedish Conference on Sewage Sludge Biochar
2025	
26-27 mars	Rejektivattennätverket, träff: Save the date!

*Klicka för att se våra publikationer och projekt:*

Examensarbeten

[Artiklar](#)

Forskningsprojekt

\*\*\*\*\*

## PUBLIKATIONER

### Vetenskapliga artiklar

Betsholtz, A., Falås, P., Cimbritz, M., Davidsson, Å., Svahn, O. [New Perspectives on the Interactions between Adsorption and Degradation of Organic Micropollutants in Granular Activated Carbon Filters](#). Environmental Science and Technology. January 2024.

Kreuger, E., Tosi, V., Lindblad, M., Davidsson, Å. (2024). [Co-Digestion and Mono-Digestion of Sewage Sludge and Steam-Pretreated Winter Wheat Straw in Continuous Stirred-Tank Reactors—Nutrient Composition and Process Performance](#). Fermentation 2024, 10, 414.

Dueholm, M.K.D., Andersen, K.S., Korntved, AK.C. *et al.* MiDAS 5: [Global diversity of bacteria and archaea in anaerobic digesters](#). *Nat Commun* 15, 5361 (2024).

\*\*\*\*\*

## MÅNADENS BILD...



...visar de fyra tankarna med regnvatten från Kemicentrums tak. Från taket går vattnet genom ett rörsystem, ner till apparthallen där det renas med hjälp av membranteknik. Med 30 toalettbesök dagligen sparar vi på LTH med denna lösning 35 000 l dricksvatten varje år! Officiell invigning på måndag 2 september kl. 09.45, välkommen!

---

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

[Artiklar](#)

Forskningsprojekt