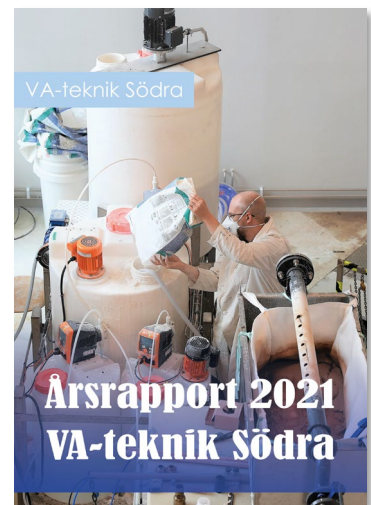


NYHETSREVISOR FÖR APRIL 2022

ÅRSRAPPORT 2021 VA-TEKNIK SÖDRA

2021 var ett händelserikt år inom VA-teknik Södra. I årsrapporten har vi samlat några av årets höjdpunkter och den ger en inblick i vår breda verksamhet. Redaktionen tackar alla skribenter för fina bidrag och önskar trevlig läsning!

Årsrapporten är nu publicerad på vår hemsida, [du hittar den här](#).



VIVAB NY MEDLEM I VA-TEKNIK SÖDRA

Varmt välkommen till Vivab som ny medlem i vårt kluster! Vatten & Miljö i Väst AB, VIVAB, bildades 2009 och driver VA- och avfallsverksamheterna i Varberg och Falkenberg. VIVAB ägs gemensamt av Varberg och Falkenbergs kommuner. Vivabs verksamhet berörs av runt 100 000 personer vilket gör det till en av landets större aktörer inom vatten, avlopp och avfall.

Alexander Keucken, FoU-chef på företaget, ser många fördelar med det nya samarbetet:

”Med ett aktivt medlemskap i VA-teknik Södra förväntar sig Vivab att kunna både öka sin nuvarande forskningsbas och att knyta sina kärnverksamheter inom VA och avfallshantering närmare Lunds universitet. VA-teknik Södra är det självklara navet för avancerad och hållbar avloppsvattenrening och dagvattenhantering där Vivab får exklusiv tillgång till spetskompetens i världsklass. Vivabs framtida utmaningar inom cirkulära systemlösningar kan ge nya infallsvinklar på gemensamma utvecklingsprojekt och berika forskningsmiljön med konkreta fallstudier på anläggningsnivå.”



Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

PUBLIKATION I FOKUS

Nyfiken på hur ett GAK-filter fungerar? I *Digging deep into a GAC filter – temporal and spatial profiling of adsorbed organic micropollutants* har vi bokstavligen gått på djupet i ett fullskaligt filter och hämtat upp granuler vid olika tillfällen under ett års tid.

Fram kom en fascinerande bild där vissa ämnen konkurrerar bättre än andra om adsorptionsplatserna och därför rör sig med olika hastighet ner genom filtret.

Extraktionstekniken ger också möjlighet att i efterhand spåra olika ämnen som funnits i vattnet, även om det inte gjorts analyser eller försök att hitta dem i inkommande eller utgående vatten.

Projektet har genomförts i samarbete mellan Kalmar Vatten, Högskolan Kristianstad och VA-teknik i Lund med Ellen Edefell vid rodret.

[Digging deep into a GAC filter – temporal and spatial profiling of adsorbed organic micropollutants.](#)



Ellen Edefell är industri-doktorand vid Sweden Water Research i Lund

Sofia Högstrand höll halvvägsseminarium på LTH om LCA och näringsåtervinning ur avloppsströmmar

Doktoranden Sofia Högstrand har kommit halvvägs i sina studier av näringsåtervinning ur avloppsströmmar. Vid ett halvvägsseminarium som hölls den 22 april redovisade hon resultat från ett projekt där hon använt livscykelanalys, dels för att utvärdera miljöpåverkan för två tekniker i pilotskala, dels för att hitta s k hot spots som behöver åtgärdas i den fortsatta processutvecklingen av teknikerna. Som granskare vid seminariet medverkade Susanne Tumlin från Gryaab och professor Göran Finnveden från Institutionen för hållbar utveckling, miljövetenskap och teknik, KTH. Sofias arbete är en del av LIWE Life-projektet som drivs av Lidköpings kommun.



Filborna vattentorn i Helsingborg vann prestigefylld utmärkelse

Filborna vattentorn i Helsingborgs stad har vunnit årets Kasper Salin-pris, en prestigefylld utmärkelse som varje år delas ut av Sveriges Arkitekter till byggnader eller byggnadsgrupper som bedöms hålla särskilt hög arkitektonisk kvalitet.

Tornet, som ritats av Wingårdhs och drifas av NSVA - Nordvästra Skånes Vatten och Avlopp, har blivit ett nytt landmärke i Helsingborg och kommer att ha en viktig roll under sommarens stora stadsutställning H22 City Expo. Vi gratulerar!



Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

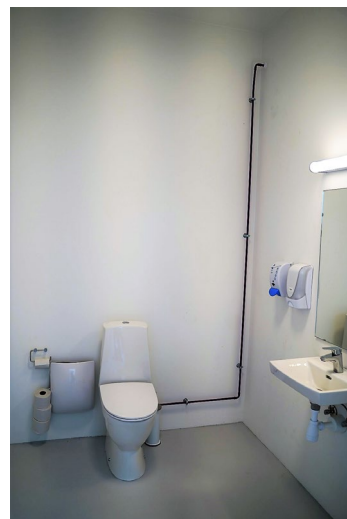
Artiklar

Forskningsprojekt

Studiebesök till den hållbara staden Nye där toaletterna spolas med dagvatten!

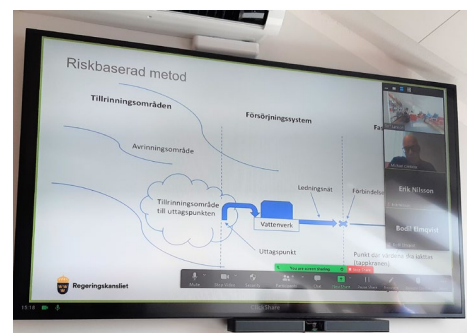
Inom REWAISE-projektet anordnade LTH och Sweden Water Research ett studiebesök till Aarhus, Danmark. Där träffade svenska partners inom REWAISE Nyes projektledare, byggföretag och processexperter. De diskuterade olika tekniska och icke-tekniska aspekter i den nya staden, Nye, utanför Aarhus i Danmark. I augusti 2021 började Aarhus Vand leverera renat regn/dagvatten till ca 2000 boenden i Nye. Installationen är den första storskaliga användningen av dagvatten av detta slag i Danmark.

Det återvunna dagvattnet kallas för ”purple water” och används till toaletter och tvättmaskiner. Även ledningsnätet är tydligt märkt med lila ledningar (se bild av toalett nedan) för att skilja detta ledningsnät från det blåfärgade för dricksvatten. Ca 40 % av vattenanvändningen består av renat dagvatten. Mer om Nye kan man läsa via [denna länk](#). Därutöver träffade gruppen Aarhus Kommun och Aarhus Vand och diskuterade olika utmaningar samt konstruktiva samarbetsformer mellan kommun och vattentjänstbolag för att driva fram klimatanpassningsarbete. (Foto: Salar Haghafshar)



Den statliga utredningen ”En säker tillgång till dricksvatten av god kvalitet” presenterades 19 april

På grund av covidrestriktioner flyttades presentationen som egentligen skulle hållas i februari. 19 april var det äntligen dags och i LU Waters regi presenterade Sofia Lyth den statliga utredningen [SOU 2021:81 En säker tillgång till dricksvatten av god kvalitet](#). Maria Takman, doktorand på LTH, var en av dem som deltog: ”En intressant presentation om implementeringen av nya direktiv som kommer att påverka oss alla.”



Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

Välbesökt BioFiAN-träff

2022 års träff med BioFiAN hölls den 28 April, i ett vårigt och soligt Malmö, på VA SYDs huvudkontor med efterföljande studiebesök på Sjölanda avloppsreningsverk. Drygt 30 personer från 10 olika organisationer delade under dagen erfarenheter kring sina olika biofilmsprocesser. Presentationerna samt mer information från träffen kommer läggas upp på hemsidan inom kort.



Första delen av kursen Processbänken hölls på Margretetorp 26-27 april

Äntligen! Den 26-27 april hölls första delen av kursen Processbänken med 20 entusiastiska deltagare på Margretetorp. Under två dagar hölls presentationer om aktivt slam, separation, kväveavskiljning, biofilmsprocesser och biologisk fosforavskiljning. Deltagarna fick beräkna processparametrar och utvärdera resultat från sina egna anläggningar. Kursen fortsätter nu med studiebesök och processanalys på deltagarnas anläggningar och i augusti återsamlas vi med en expertpanel för att diskutera de problemställningar som deltagarna valt att fokusera på från sina egna avloppsreningsverk.

Några röster från deltagarna efter första delen av Processbänken:

- ”Inspirerande! Kul att diskutera med likasinnade!”
- ”Känns som en bra lärorik kurs med bra upplägg.”
- ”Kul! Skulle vilja ha ännu mer tid för kursen.”



Klicka för att se våra publikationer och projekt:

[Examensarbeten](#)

[Artiklar](#)

[Forskningsprojekt](#)

KOMMANDE EVENTS

Halvtidsseminarium för Maria Takman, LTH, 23 maj kl 14:00

Maria Takmans arbete handlar om återanvändning av avloppsvatten, och som doktorand i den tvärvetenskapliga forskarskolan Agenda 2030 inkluderar hon relativt breda perspektiv, från frågor kring acceptans, till hur granulerat aktivt kol påverkar den kemiska och mikrobiella vattenkvaliteten. Kenneth M Persson från Institutionen för teknisk vattenresurslära, LTH, är diskussionsledare. Seminariet genomförs i hybridform, och du kan antingen delta på plats på Kemicentrum, LTH, i Lund, sal KC:G, eller digitalt via [denna länk](#).

Licentiatseminarium för Marie Abadikhah, Chalmers, 25 maj kl 13:15

Seminariet kommer att vara på plats i SB-2 huset, Chalmers Tekniska Högskola, sal H2. Avhandlingens titel är "Influence of electrode material and stochastic factors on the performance and microbial community assembly in microbial electrochemical systems." Diskussionsledare är Prof. Anna Schnürer, SLU.

Nätverksträff Tillskottsvatten och bräddning 31 maj kl 13-15

Den 31 maj klockan 13-15 kommer nätverket Tillskottsvatten och bräddning ha sin tredje träff. Temat för träffen är bräddningar och den hålls digitalt på Zoom. Erika Lundström, Lumire (Luleå) och Anders Eriksson, Karlskoga Energi, kommer att ge presentationer om bräddvattenrening och Tommy Giertz, Stockholm vatten och avfall, kommer att ge en beskrivning om hur de arbetar med att mäta och övervaka bräddningar. Seminariet kommer även att inkludera tid för diskussioner och erfarenhetsutbyte. Anmäl dig till träffen eller nätverket generellt genom att mejla anna.ohlin.saletti@kretsloppochvatten.goteborg.se

Kommande presentationer av examensarbeten, LTH

17/5 kl 10:00, Ashley Hall, *Phosphorous Precipitation in Source Separated Greywater for Direct Environmental Release*, Kemiteknik (och via zoom: LU Zoom meeting: <https://lu-se.zoom.us/j/63246200293?pwd=TnBYK0Fha1h4VmJFRWJoZHd2dUZEUT09> Password: 612710)

20/5 kl 10:30, Koustubh Karande, *Should we use membranes as pretreatment before activated carbon for effective removal of pharmaceuticals?*, Kemiteknik

31/5 kl. 10:00, Mehrzad Ghassemi, *Evaluation of Enhance Biological Phosphorus Removal in an activated sludge system for greywater*, Kemiteknik

1/6 kl 10:00, Elin Nilsson och Lina Lennkvist, *"Optimerad kemisk efterfällning för låga fosforutsläpp och reduktion av DOC samt potentiella resursbesparingar vid avancerad rening"*

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

NYA MEDARBETARE BEHÖVS TILL BRANSCHEN

Seminarium om vår spännande bransch hölls för studenter på LTH

Den 24 mars hölls ett välbesökt lunchseminarium för blivande civilingenjör på K-, B-, W- och V-programmen på LTH. Syftet var att ge studenterna en bild av några av de intressanta saker man kan arbeta med i vattenbranschen och att informera om det stora behov av nya medarbetare som finns i vattensektorn. Från VA-teknik Södras medlemmar medverkade Ulf Thysell, NSVA och Maria Jonstrup, EnviDan.



VATTENFORSKARSKOLAN

Sista dag att anmäla sig till kursen *Management in the Water Sector* är den 2 maj!

Om du är snabb hinner du fortfarande anmäla dig till kursen [Management in the Water Sector](#), sista anmälningssdag är den 2 maj.

Höstens kurser

The Water Energy Nexus. Kursen leds av professor emeritus Gustaf Olsson 18-20 oktober (på plats) och med ytterligare on-line-träffar fram till den 30 november

Micropollutants. Kursen leds av docent Michael Cimbritz 8-9 november (på plats) och digitala träffar 15 och 22 november.

Mer information om kurserna och om hur du anmäler dig finns på [Vattenforskar skolans hemsida](#). Kurserna är öppna för hela VA-Sverige!

VI TIPSAR!

Nu har du möjlighet att följa med på studieresa den 25 maj 2022 till en fullskalanläggning som torkar och pyrolyserar avloppsslam. Läs mer här:

[Studiebesök till Nordens första pyrolysanläggning för avloppsslam - Sweden Water Research](#)



Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt



Vi gratulerar Simon Gidstedt till sitt väl genomförda licentiatseminarium 18 mars. Opponent var Dr. Kerstin Hoyer, VA SYD. Simon jobbar nu på Ramboll Sweden AB i Göteborg.

PUBLIKATIONER

Edefell, E., Svahn, O., Falås, P., Bengtsson, E., Axelsson, M., Ullman, R., & Cimbritz, M. (2022). Digging deep into a GAC filter – temporal and spatial profiling of adsorbed organic micropollutants. *Water Research*. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2022.118477>

Hörsing, M., Rasmus Andersen, H., Grabic, R., la Cour Jansen, J., Ledin, A. (2022). Sorption of 71 Pharmaceuticals to Powder Activated Carbon for Improved Wastewater Treatment. *Clean Technologies*. https://mdpi-res.com/d_attachment/cleantechnol/cleantechnol-04-00017/article_deploy/cleantechnol-04-00017.pdf?version=1650866047

KALENDARIUM

9-13 maj	Vattenforskarskolan: Management i vattensektorn
23 maj	Halvtidsseminarium Maria Takman, LTH
31 maj	Nätverksträff Tillskottsvatten och bräddning
8-9 juni	Vattenforskarskolans seminarium för medlemmar
30-31 augusti	Processbänken, träff 2
27-28 september	VA-teknik Södras Idédagar för medlemmar på Margretetorp
18-20 oktober	Vattenforskarskolan: Water Energy Nexus
15 och 22 november	Vattenforskarskolan: Micropollutants

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

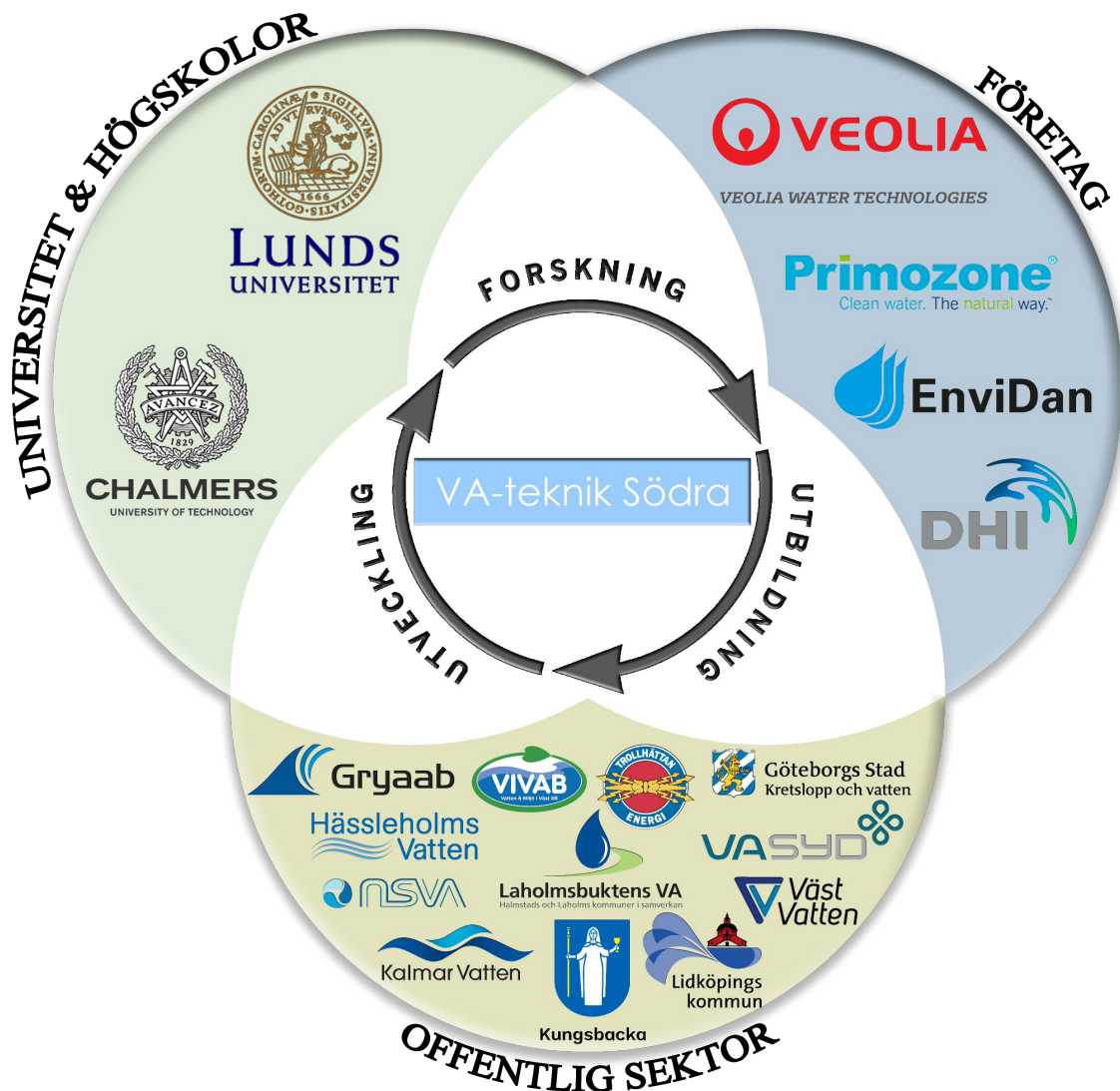
Forskningsprojekt

FÖR MEDLEMMAR

Glöm inte att reservera plats i din kalender för Idédagarna 2022:

27 och 28 september!

UPPDATERAD TRIPPELHELIXBILD, NU MED VIVAB



Klicka för att se våra publikationer och projekt:

[Examensarbeten](#)

[Artiklar](#)

[Forskningsprojekt](#)