



NYHETSBREV

Forskning och samverkan från råvatten till tappkran

November 2022

Vidarebefordra

Webbversion



DRICKS Internat 6-7 september i Helsingborg

I början på september gick DRICKS internat av stapeln i Helsingborg. För första gången sedan pandemin bröt ut träffades nära 50 medlemmar ur DRICKS under två dagar i Skåne för att samtala och utbyta idéer.

Hela internatet hölls på Radisson Blu Metropol i centrala Helsingborg. Första dagen var vi alla på ett mycket uppskattat studiebesök på [RecoLab](#) som har sin anläggning nere i nya Oceanhamnen, därifrån är ovan gruppbild tagen.

Den allmänna känslan från internatet var att alla var glada över att äntligen kunna träffas!

Tack för trevliga dagar!

IWA WWC&E Köpenhamn

DRICKS deltog tillsammans med övriga forskningskluster Dag&Nät, VA-teknik Södra samt VA-kluster Mälardalen tillsammans i den svenska montern under budskapet "The Consensus Revolution".



Med över 10.000 besökare var kongressen den största hittills och 330 utställare hade

samlats i Bella Center strax utanför Köpenhamn. Resultat från ett flertal DRICKS-relaterade projekt presenterades av forskare och andra representanter från medlemsorganisationerna. Konferensen visade på bredden av det forsknings- och utvecklingsarbete som sker inom VA-området. Samtidigt lyftes många frågeställningar och därmed behovet av forskning och utveckling för att kunna möta dagens och framtidens utmaningar.

Se IWAs bilder från kongressen här



Stor uppslutning av DRICKS-medlemmar i Visby i oktober

Uthållig vattenförsörjning var huvudtemat när över 250 deltagare samlades i Visby för **Nationella dricksvattenkonferensen 2022** den 12–14 oktober. Programmet spände brett över dricksvattenområdet, från EU-direktiv till "sunt bondförnuft", ständigt med en lösningsfokuserad syn på utmaningarna för branschen. Den röda tråd som genomsyrade dagarna och lyftes av merparten av talarna var vikten av samspel för att säkra dricksvattenförsörjningen – både nu och i framtiden.

[Läs mer om konferensen på Svenskt vattens hemsida.](#)

SLUs professor Karin Wiberg mötte politiker i riksdagshuset

Sällskapet Riksdagsledamöter och Forskare, RIFO, anordnade den 19 oktober ett seminarium i Stockholms riksdagshus med temat *Rent dricksvatten – vilka hot finns?* Karin Wiberg från SLU var inbjuden talare och höll en presentation med titeln *Forskning om tillgång till rent vatten*. Med på bild ser ni de andra två inbjudna talarna, Pär Dalhielm, VD för Svenskt Vatten, och Kenneth M Persson, forskningschef på Sydvatten och professor i vattenresurslära på Lunds universitet.



[Länk till POPs LAB at SLUs LinkedIn](#)



DRICKS-medlem prisad

Philip McCleaf, process- och utvecklingsingenjör på Uppsala vatten, har erhållit Rektor Mårtens Carlssons pris. Priset delas ut till en person vartannat år för *förtjänstfulla insatser som främjat dialogen mellan samhälle, näringsliv och SLU*.

[Läs mer om Rektor Mårten Carlssons pris här](#)

[Läs mer om Philip här](#)

Start av projektet MiKe

Projektet MiKe – Mikrobiologiska och Kemiska risker i vatten – har nu startat och de första proverna har anlänt hos labben Micans och BioCell Analytica. Under ett år kommer prover att tas och analyseras med en panel av mikrobiologiska och effektbaserade analyser. Hela 15 dricksvattenproducenter, varav många medlemmar i DRICKS, kommer att delta tillsammans med representanter från Sweco, Norconsult, Ramböll och RISE. Projektet har delfinansierats av Svenskt Vatten Utveckling och även DRICKS bidrar ekonomiskt.

[Läs mer om MiKe här](#)



Kontakta projektledarna som gärna berättar mer:

[Elin Lavonen, BioCell Analytica](#) (kemiska risker)

[Karsten Pedersen, Micans](#) (mikrobiologiska risker)



[Läs mer om Norrvattens arbete här](#)

Norrvatten har kartlagt PFAS i Mälaren

Norrvatten har undersökt källorna till PFAS-föroreningar som når den del av Mälaren där Norrvatten hämtar råvatten för att producera dricksvatten. Studien visar på vikten av att sanera kända PFAS-förorenade platser och att arbeta med förebyggande åtgärder.

[Ta del av rapporten här.](#)

BioCell Analytica, medlem i DRICKS företagsgrupp, finalist i InnovateNordics

BioCell Analytica, som är medlem i DRICKS företagsgrupp och som har rötterna i forskningen vid SLU, är en av sju finalister i [InnovateNordics](#). Programmet, som är arrangerat av svenskamerikanska handelskammaren i New York, syftar till att lyfta fram nordiska företag som erbjuder innovativa lösningar på vår tids stora miljöproblem. Finalisterna i programmet får presentera sina bolag och lösningar för investerare i både Stockholm och New York.

[Läs mer här via BioCell Analyticas LinkedIn](#)



Agneta Oskarsson, Elin Lavonen och Johan Lundqvist.



Examensceremoni i Uppsala för de första studenterna på masterprogrammet i vattenteknik

För två år sedan (2020) startades masterprogrammet i vattenteknik vid Uppsala universitet. Och nu den 9 oktober tog de första studenterna examen under en högtidlig ceremoni i Universitetshuset. Programmet har en profil mot digitalisering i vattensektorn.

Programsamordnade är Ekaterina Sokolova vid institution för geovetenskaper.

[Läs mer om masterprogrammet här](#)



New eyes on old GAC: toward optimization and automated control of carbon filters in drinking water treatment

- Kate Murphy med kollegor har mottagit 4M kr i Formas Innovationsutlysning. Projekt partners är: Chalmers, SLU, DTU, ViVAB, Kungälv Kommun, KoV Göteborgs stad. Målet är att testa en nyutvecklad sensor för övervakning av GAC-filterprestanda.
- Den 11 oktober ägde R2B Summit rum i Stockholm. Under dagen presenterades sensorinnovationen inom temana "Hållbar krisberedskap" och "Teknik i mänsklighetens tjänst". Alla projekt som presenterades inom R2B Summit dömdes av IVA att ha stor potential att skapa nytta genom industriell kommersialisering, affärs- och metodutveckling eller samhällspåverkan. [Läs mer här.](#)

Kommande händelser i korthet

Svenskt vattens workshop om klimatanpassning i Alvik, Stockholm

16
NOV

Den 16 november håller Svenskt vatten en workshop där syftet är att kartlägga kunskapsbehoven och vad som händer inom klimatanpassning och hur det relaterar till VAs roll. Experter och aktörer bjuds in för att samlas och för att dela kunskap och insikter. Representanter från DRICKS kommer att presentera på mötet.

Seminarium om de nya dricksvattenföreskrifterna

30
NOV

Livsmedelsverkets nya dricksvattenföreskrifter kommer att träda i kraft 2023-01-01. Genom de nya föreskrifterna kommer delar av EU:s dricksvattendirektiv 2020/2184 implementeras i Sverige. Under seminariet, i Solna, kommer Livsmedelsverket att presentera de viktigaste nyheterna i dricksvattenföreskrifterna.

[Anmäl dig här.](#)

Nya doktorander och post-doktorer inom DRICKS

Alberto Celma - *Påverkan från dagvatten på råvatten-kvalitet: Vilka toxiska miljöföroreningar slinker igenom dagvattendammar?*

3-årigt Formasprojekt. Institutionen för Vatten och miljö, SLU.

Start: 2022

Uzair Kahn - *REASSURE: To reuse or not: is wastewater a sustainable resource for a non-toxic future?*

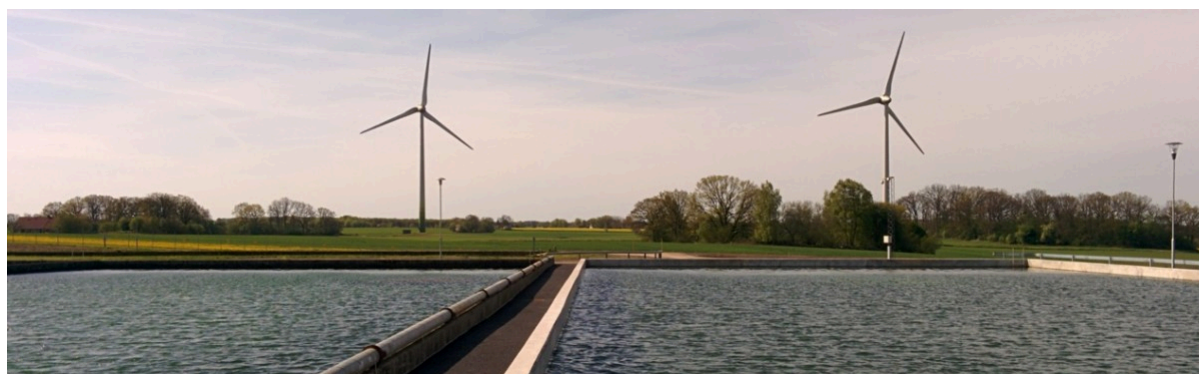
3-årigt syntesprojekt finansierat av Naturvårdsverket. Institutionen för Vatten och miljö, SLU.

Start: 2022

Isabel Erb - *Mikrobiell vattenkvalitet i realtid: användbarhet av online flödescytometri i badvatten och dricksvatten.*

2-årig industrilicentiat med stöd från Sweden Water Research. Teknisk mikrobiologi, LTH.

Start: oktober 2022.



VATTENFORSKARSKOLAN

Kurserna är öppna för doktorander och yrkesverksamma inom dricksvattenproduktion!
Mer information om kurserna och hur du anmäler dig finns på **Vattenforskar skolans hemsida**.

VT-23

"Introduction to AI and Machine Learning in a Water Context"

- **20-24 februari.** Mer information kommer snart på Vattenforskar skolans hemsida!

"Microplastics"

- Början på **maj.** Mer information kommer snart på Vattenforskar skolans hemsida!

Kontakt: Studierektor Catherine Paul catherine.paul@tvrl.lth.se

Annonsera ut tjänst, praktik eller exjobb? Posta på DRICKS-W!



DRICKS Facebook-grupp fungerar som en plattform där lärosäten och vattenproducenter har möjlighet att nå gruppens medlemmar – studenter och yrkesverksamma – med information om lediga tjänster och sommarjobb, praktikplatser, exjobb etc.

Gå med i gruppen: <https://www.facebook.com/groups/DRICKS.W/>

Publikationer - peer reviewed articles

Berggren M., Guillemette F., Bieroza M., Buffam I., Deininger A., Hawkes J.A., Kothawala D.N., LaBrie R., Lapierre J.-F., Murphy K.R., Al-Kharusi E.S., Rulli M.P.D., Hensgens G., Younes H., Wünsch U.J. Unified understanding of intrinsic and extrinsic controls of dissolved organic carbon reactivity in aquatic ecosystems. *Ecology* 103(9), e3763. 2022.
<https://doi.org/10.1002/ecy.3763>

Celma A., Gago-Ferrerro P. Golovko O., Hernández F., Lai F.Y., Lundqvist J., Menger F., Sancho J.V., Wiberg K., Ahrens L., Bijlsma L. Are preserved coastal water bodies in Spanish Mediterranean 1 basin impacted by human activity? Water quality evaluation using chemical and biological analyses. *Environment International*, 165:107326, 2022.
<https://doi.org/10.1016/j.envint.2022.107326>

Hanson B., Wünsch U., Buckley S., Fischer S., Leresche F., Murphy K., D'Andrilli J. and Rosario-Ortiz F.L. (in press). DOM Molecular Weight Fractionation and Fluorescence Quantum Yield Assessment Using a Coupled In-Line SEC Optical Property System. *ACS ES&T Water*. 2022.
<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsestwater.2c00318>

Nguyen M.A., Norström K., Wiberg K., Gustavsson J., Josefsson S., Ahlrens L. Seasonal trends of per- and polyfluoroalkyl substances in river water affected by fire training sites and

wastewater treatment plants. *Chemosphere*, 308(3):136467, 2022. [empty link]<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.136467>

Niarchos G., Ahrens L., Berggren Kleja D., Fagerlund F. Per- and polyfluoroalkyl substance (PFAS) retention by colloidal activated carbon (CAC) using dynamic column experiments. *Environmental Pollution*, 308:119667, 2022.
<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119667>

Saguti F., Churqui M.P., Kjellberg I., Wang H., Ottoson J., Paul C., Bergstedt O., Norder H., Nyström K. The UV Dose Used for Disinfection of Drinking Water in Sweden Inadequately Inactivates Enteric Virus with Double-Stranded Genomes. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(14), p.8669. 2022.
<https://api.semanticscholar.org/CorpusID:250663278>

Suarez C., Dalcin Martins P., Jetten M.S., Karačić S., Wilén B.M., Modin O., Hagelia P., Hermansson M., Persson F. Metagenomic evidence of a novel family of anammox bacteria in a subsea environment. *Environmental Microbiology*. 2022.
<https://doi.org/10.1111/1462-2920.16006>

Sörengård M., Travar I., Kleja D.B., Ahrens L. Fly ash-based waste for ex-situ landfill stabilization of per- and polyfluoroalkyl substance (PFAS)- contaminated soil. *Chemical Engineering Journal Advances*, in press. 2022.
<https://api.semanticscholar.org/CorpusID:251142895>

Sörengård S., Bergström S., McCleaf P., Wiberg K., Ahrens L. Long distance transport of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in a Swedish drinking water aquifer. *Environmental Pollution*, 119981, 2022.
<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119981>

Westerberg O. Algorithms for Water Quality – Detection of Sewage in Drinking Water using the Electronic Tongue. LITH-IFM-A-EX-22/4087-SE, Linköping university, 2022.

Yu M., Mapuskar S., Lavonen E., Oskarsson A., McCleaf P., Lundqvist J. Artificial Infiltration in drinking water production: Addressing chemical hazards using effect-based methods. *Water Research*, Volume 221, 118776, 2022.
<https://doi.org/10.1016/j.watres.2022.118776>

Övrig publicering inklusive konferenspresentationer

Bruks S., Andersson P., Franke V., Wiberg K. Methods for early identification of chemicals that have the potential to harm human health or the environment. *The Toxicological Council*, Research report 1/2021, 2022.
<https://www.kemi.se/om-kemikalieinspektionen/organisation/toxikologiska-radet>

Eriksson M., Winquist F., Pettersson T., Lindgren D., Rodhe B., Ohlson Timoudas T., Stavklint H., Nordenberg J., Sigmundsson T. Real-time Drinking Water Quality Monitoring Of A Distribution System With Electrochemical Sensors. Water Safety Conference 2022, Narvik, Norway, June 22 – 24, 2022.

Golovko O., Fredriksson F., Larsson P., Yuen N.T.C., Yeung L., Ahrens L., Wiberg K., Kärrman A. Spread of organic micropollutants and per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) to farmlands when irrigated with municipality wastewater. Rapport till *Naturvårdsverket*, överenskommelse NV-05424-21/05418-21, 2022.
<https://www.diva-portal.org/smash/record.jsf?pid=diva2:1670777>

Gärtner, N. & Lindhe, A. Socio-economic patterns of drinking water consumers in the Gothenburg Region – Spatial data analysis of characteristics, and geological risks. GSA

Connects 2022, Denver. Geological Society of America Abstracts with Programs, v. 54, no. 5. 2022.

<https://doi.org/10.1130/abs/2022AM-382958>

Lindblad S., Lundqvist J., Wiberg K., Ahrens L. Identification of toxic drivers in water using Effect-Directed Analysis. *SETAC Europe 32nd annual meeting*, Copenhagen, Denmark, May 15-19, 2022.

Lindhe, Al. & Rosén, L. Evaluating managed aquifer recharge based on water supply security, risk, and sustainability – Palla Road aquifer, Botswana. GSA Connects 2022, Denver. Geological Society of America Abstracts with Programs, v. 54, no. 5. 2022.

<https://doi.org/10.1130/abs/2022AM-377373>

Menger F., Wiberg K., Eriksson E., Forsberg M., Malnes D., Golovko O. Review and analysis of persistent mobile organic contaminants (PMOCs) substances in water. Report to the *Swedish Environmental Protection Agency*, överenskommelse 219-20-009, ärendenr NV-08187-20, 2022.

Näslund T.I., Anttila S., Bring A., Åberg C. Expert group: Breitholtz M., Almroth B.C., Larsson J., Wiberg K. Co-opted Bernt Björleinius. Svenskt kommunalt avloppsvatten och dess påverkan på vattenlevande organismer - en systematisk översikt. *Formas*. Report: F1:2022, ISBN: 978-91-540-6162-4, 2022.

<https://formas.se/download/18.2cc73a1217f446fdb99895c/1649061134154/f1-2022-svenskt-kommunalt-avloppsvatten-vattenlevande-organismer.pdf>

Vill du prenumerera på DRICKS nyhetsbrev? Registrera dig här!

Du får detta nyhetsbrev för att du är associerad till DRICKS eller har anmält intresse för att ta emot information från DRICKS.

Kontakt: Louise Kärnell, louise.karnell@chalmers.se[\[empty link\]](#)

Unsubscribe here - Önskar du inte längre motta DRICKS nyhetsbrev, avanmäl dig här