



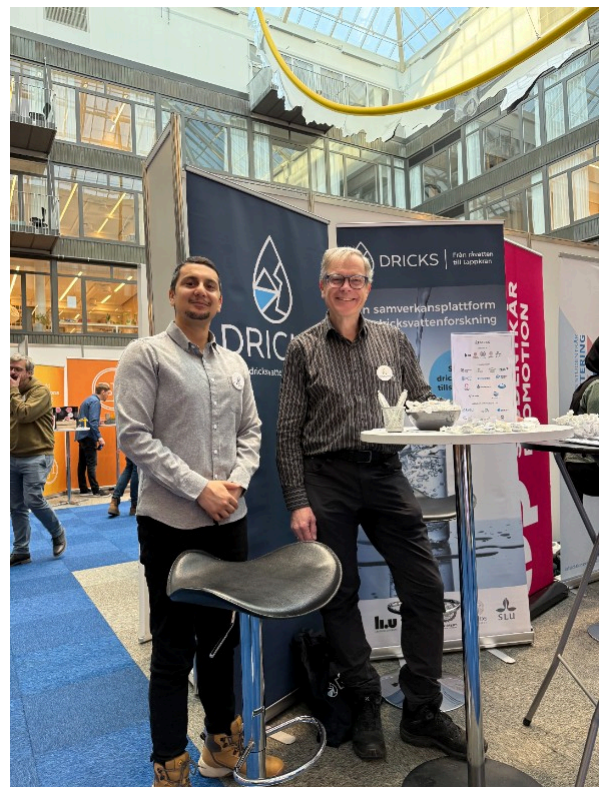
NYHETSBREV

Forskning och samverkan från råvatten till tappkran

November 2025

Vidarebefordra

Webbversion



DRICKS tillbaka på årets VARM-mässa – en dag fylld av möten, inspiration och framtidsmöjligheter

Den 22 november var det återigen dags för DRICKS att delta i den årliga VARM-mässan på Chalmers tekniska högskola – en av årets mest efterlängta mötesplatser mellan studenter och näringsliv. VARM, som står för V-teknologsektionens och AE-sektionens arbetsmarknadsmässa, ägde rum den 25 november 2025 i Ljusgården vid V-huset på Campus Johanneberg.

DRICKS monter bemannades i år av **Uchit Sangroula, doktorand på Vatten och miljöteknik**, och **DRICKS föreståndare Thomas Pettersson**.

Under dagen fick studenter chansen att träffa företag från en rad olika branscher, lära sig mer om vad arbetsgivare kan erbjuda och få en tydligare bild av vilka vägar som väntar både under och efter utbildningen.

För företagen är mässan ett ypperligt tillfälle att möta framtidens ingenjörer och visa upp sin verksamhet – inte minst genom workshops, tävlingar, seminarium och kontaktsamtal. Dessa aktiviteter bidrar till att fördjupa dialogen och skapa möten som kan leda till både praktikplatser, examensarbeten och framtida anställningar.



Delta i vår enkät om vattenskyddsområden

Arbetar du med **vattenskyddsområden (VSO)**, exempelvis i din roll i en va-organisation, som konsult, eller på något annat sätt?

Vi vill gärna höra dina erfarenheter!

Inom projektet **WaterPlan** utvecklar vi praktiska verktyg och metoder som ska underlätta arbetet med vattenskyddsområden. Dina erfarenheter och reflektioner hjälper oss att förstå hur processen fungerar i praktiken, vilka utmaningar du möter och vilka verktyg eller arbetsflöden som skulle underlätta ditt arbete.

→ **För dig som arbetar på kommun, VA-organisation eller**

myndighet: <https://forms.office.com/e/rg5QbBcwzc>

→ **För konsulter och tekniska experter:** <https://forms.office.com/e/Ai2azzsi3H>

Det tar bara några minuter att fylla i enkäten och dina svar påverkar hur framtida verktyg för vattenskyddsområden utvecklas.



Fyra av nio nya Omställningslab inom Water Wise Societies som DRICKS-medlemmar leder och deltar i

Utlisningen är en del av satsningen Impact Innovation som Energimyndigheten, Formas och Vinnova står bakom. Totalt beviljas nio omställningslab, projekt som ska bidra till ett mer hållbart och resilient vattenförsörjningssystem, **varav fyra har DRICKS-kopplingar:**

- **Livsmedelsverket** – *Vattenhantering i kris och krig*
- **Sweden Water Research** – *Från platta till pixel*
- **Kommunalförbundet Norrvatten** – *Ny kempraxis 2.0*
- **Göteborgs kommun** – *Göteborg visar vägar till hållbar vattenanvändning*

Läs mer på Vinnovas hemsida

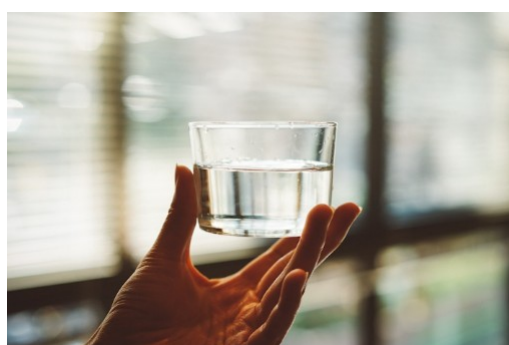


NORDIWA 2026 - call for abstracts öppet

DANVA, FIWA, Norsk Vann, Samorka och **Svenskt Vatten** bjuder in till NORDIWA 2026 – mötesplatsen för alla som arbetar med eller intresserar sig för dricksvatten i Norden. Vattenexperter, planerare, forskare, ingenjörer och andra yrkesverksamma välkomnas att skicka in abstract till konferensens tematiker och bidra med sina insikter och innovationer.

NORDIWA äger rum **16-18 september 2026** i Stockholm.

Läs mer på Nordlwas hemsida



FORMAS finansierar nytt forskningsprojekt om säkrare desinfektion av dricksvatten

FORMAS beviljar karriärstöd till ett nytt fyraårigt forskningsprojekt med start i augusti 2026:

“Chlorexit – Riskbaserad utvärdering av hypoklorit och monokloramin i svensk

dricksvattenproduktion”. Projektet leds från Tema Miljöförändring vid **Linköpings universitet** i

samarbete med Karolinska Institutet, **Chalmers**, Universidad de Granada samt vattenproducenterna **Norrvatten**, **Nodra** och **Tekniska verken**.

Forskarna ska utveckla beslutsstöd för en mer optimerad användning av hypoklorit och kloramin, och öka kunskapen om kemin, toxiciteten och hälsoriskerna kopplade till desinfektionsbiprodukter. Metoderna kan även få betydelse för bedömning av andra komplexa vattenföroreningar.

Kontakt: **Anna Andersson**, anna.e.andersson@liu.se



Dropervis – Små beteendeförändringar, stor effekt

Chalmers medverkar i det nyligen beviljade projektet "Dropervis - Små beteendeförändringar, stor effekt", som fått 929 949 kr från Formas.

Projektet ska undersöka hur nudging – metoder för att påverka beteenden genom hur information presenteras – kan minska vattenanvändningen i svenska hushåll.

Jesper Knutsson, forskare vid **Chalmers**, bidrar med expertis inom hållbara vattensystem och dataanalys, medan **Thomas Pettersson**, biträdande professor och centrumföreståndare för **DRICKS**, ansvarar för branschförankring. Tillsammans med **RISE** (projektledare), **Norrvatten**, Norrtälje Vatten och Avfall samt företaget Nudgd, ska teamet genomföra en fallstudie i Norrtälje kommun där olika nudgingstrategier testas med hjälp av digitala vattenmätare.

Projektet adresserar en viktig samhällsutmaning: svenskar använder i genomsnitt 140 liter vatten per person och dygn – betydligt mer än till exempel danskar som använder cirka 100 liter. Med ökande klimatförändringar och kapacitetsbrist i vattenförsörjningssystemen blir vattenbesparande åtgärder allt viktigare.

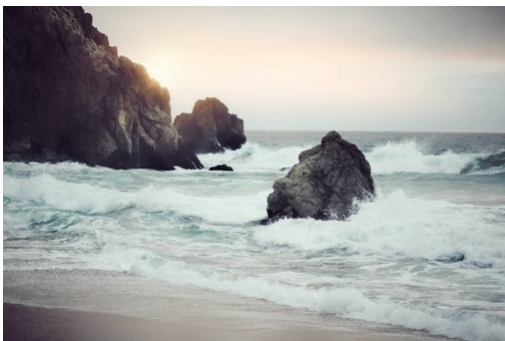
Resultaten ska spridas genom **DRICKS** nätverk, seminarier och workshops för att andra kommuner och VA-organisationer ska kunna dra nytta av metoderna.

Projektperiod: oktober 2025 - september 2026

Kontakt: **Josefine Klingberg**, RISE

Water Wise Societies - nybildat forskarråd

Catherine Paul från **Lunds universitet** och **Jesper Knutsson** vid **Chalmers** har valts in i Water Wise Societies forskarråd.

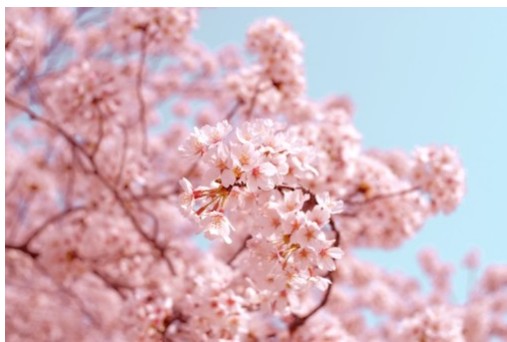


Ny Formas-satsning ska stärka havsmiljön och driva på den blå omställningen

Formas lanserar nu en omfattande utlysning för forskning, innovation och samverkan som ska möta dagens och framtidens utmaningar i kust- och havsmiljöer. Satsningen riktar sig till en bred grupp aktörer – från universitet och företag till kommuner och myndigheter – med målet att stärka marina ekosystem, öka samhällets resiliens och främja en hållbar blå ekonomi.

Sista ansökningsdag till "Blå transformation - kust och hav" är den 8 december.

[Läs mer på Formas hemsida](#)



Chans att söka postdoc i Japan via SSF och JSPS

SSF (Stiftelsen för Strategisk Forskning) öppnar nu möjligheten för unga doktorer att söka postdocstipendium inom det prestigefyllda utbytesprogrammet med JSPS (Japan Society for the Promotion of Science) i Japan.

Programmet pågår i ett till två år, med **sista ansökningsdag den 6 januari 2026** och start mellan 1 september och 30 november 2026.

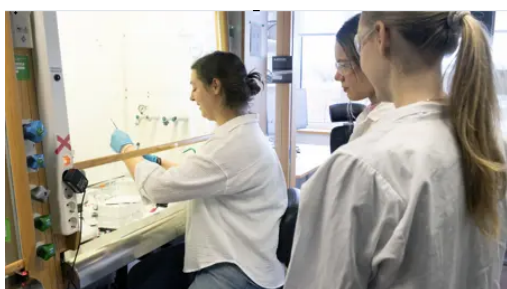
[Ta del av informationen här](#)



Svenskt Vattens kranvattentävling 2025 avgjord - grattis till Älvsbyn

Älvsbyn tog hem segern i den sjätte upplagan av Kranvattentävlingen. Med motiveringen att vattnet är "ett vinnarvatten med stilfull framtoning" knep kommunen förstaplatsen, medan Vindeln kom tvåa och Jönköping tog brons.

Finalen hölls i Stockholm, där 20 finalister bedömdes av en expertjury med välkända smakprofiler. Tävlingen, som arrangerats sex gånger, syftar till att lyfta fram arbetet bakom vårt dricksvatten och påminna om värdet av en naturresurs som ofta tas för given.



PFAS i smink och alger – laboratoriet på SLU öppnade dörrarna för gymnasieelever

Med sin expertis inom analys av PFAS-ämnen är laboratoriet för organiska miljöföroreningar en viktig del av forskningen om miljögifter. Hur analyseras spår av PFAS? Under höstlovet fick nyfikna gymnasieelever chansen att kliva in i laboratoriet och prova själva

[Läs mer här](#)

Fem examensarbeten har under året slutförts hos Norrvatten

[2025-05 Understanding the Dynamics of Microbial Growth and Disinfection Strategies in Granular Activated Carbon Filters for Drinking Water Treatment](#)

Emil Planhem, examensarbete industriell bioteknologi, Kungliga Tekniska Högskolan, KTH i samarbete med Norrvatten.

2025-04 Optimering av flotation för PFAS4-reduktion vid Norrvattens dricksvattenanläggning. En studie om processparametrars påverkan på rening, slamvolym och energiförbrukning.

Kajsa Norin, examensarbete civilingenjörsprogrammet i miljö- och vattenteknik, Uppsala universitet i samarbete med Norrvatten.

2025-03 Utvärdering av en fluorescensbaserad sensor för detektion av oljespill i Mälarens råvatten

Klara Astervik, examensarbete civilingenjörsprogrammet i miljö- och vattenteknik, Uppsala universitet i samarbete med Norrvatten och Stockholm Vatten och Avfall.

2025-02 Per- och polyfluoreradealkylsubstanser (PFAS) i Märstaån. Kartläggning av massflöden och punktkällor

Ellen Kvarnmyr, examensarbete civilingenjörsprogrammet i miljö- och vattenteknik, Uppsala universitet i samarbete med Norrvatten.

2025-01 Dricksvattenanpassad markanvändning - En fallstudie om planeringsförutsättningar för att skydda Rotsundas grundvatten i centrala Rotebro.

Peter Malmgren, examensarbete inom hållbar samhällsplanering och stadsutformning. Kungliga Tekniska Högskolan, KTH i samarbete med Norrvatten



**Hör av er till DRICKS
presidium om ni vill anordna
ett webinarium, seminarium
eller en workshop!**

louise.kallin@chalmers.se



Jesper Knutsson, Chalmers intervjuades i DN den 15 augusti apropå att Stockholm uppmanade alla invånare och verksamheter att omedelbart spara vatten efter att ovanligt höga vattentemperaturer i Mälaren kraftigt försämrat reningsverkens kapacitet.

-Den varma sommaren har fått organiskt material som alger och bakterier att öka, vilket gör att reningsprocessen går långsammare, enligt Jesper.

Läs intervjun här!

Och se intervjun på SVT där **Jesper Knutsson** pratar om återanvändning av vatten i hushåll.

Titta här!

Alberto Celma, forskare vid **SLU** har undersökt hur effektivt två dagvattendammar renar vatten från organiska mikroföreningar. Genom avancerade analyser har de kartlagt både kemiska halter och biologiska effekter – och funnit att den samlade föroreningspåverkan i vissa fall var högre i dammarnas utlopp än vid inloppet. I oktober intervjuades han av VA-guiden.

Läs intervjun här!



Kommande händelser i korthet

DRICKS Internat 2026, Göteborg

Den 28-29 januari samlas DRICKS medlemmar i Göteborg för två dagars konferens. Program och registreringslänk skickas ut i början av december. Vi ses i Göteborg!

28-29

JAN

Nya akademiska tjänster

- **Georgios Niarchos**, ny forskare på **SLU**, Institutionen för Vatten och miljö

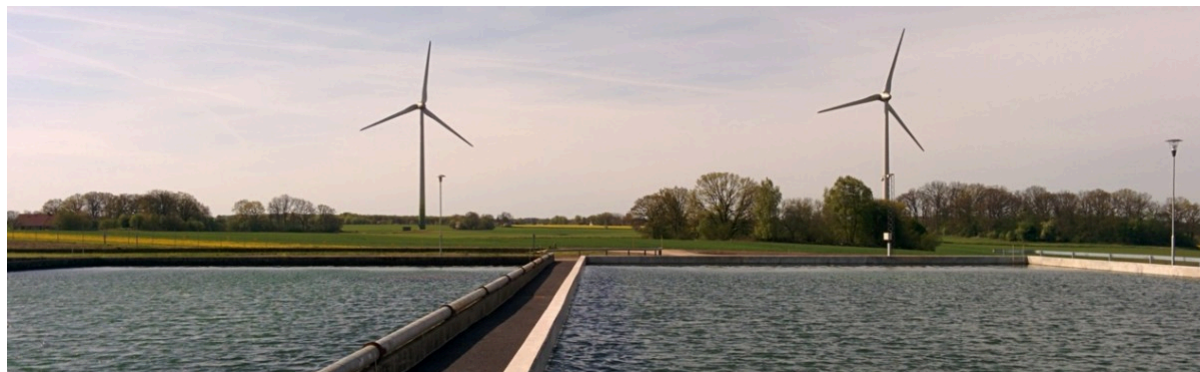
Disputationer och licentiatavhandlingar inom DRICKS

Valentina Ugolini, SLU - Antimicrobial resistance in on-site sewage facilities: Environmental impact on receiving waters and mitigation strategies, 10 juni 2025.

<https://pub.epsilon.slu.se/37162/1/ugolini-v-20250516.pdf>

Sofia Lindblad, SLU - Effect-directed analysis and suspect screening to identify potential toxic drivers in water, Oct 30, 2025 [lindblad-s-20250924.pdf](#)

Paul Löffler, SLU - Impact of antimicrobial transformation products on aquatic Environments (preliminary title), 21 nov, 2025 [loffler-p-20251014.pdf](#)



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-26

- **Dagvattenhantering och planering**

Kontaktperson: Godecke Blecken, Luleå tekniska universitet
godble@ltu.se

14 April 2026 (online)

19-21 Maj, 2026 (på plats, Luleå)

- **Vatten, jämlikhet och demokrati**

HT-26

- **Membranteknik**
- **Microföroreningar**

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



Publikationer - peer reviewed articles

B. Kleja D., Campos-Pereira H., Kikuchi-McIntosh J., Pettersson M., Golovko O., Enell A. (2025) Evaluation of Standardised (ISO) Leaching Tests for Assessing Leaching and Solid-Solution Partitioning of Perfluoroalkyl Substances (PFAS) in Soils. *Environments*, 2025, Volume 12, Issue 6, 179.

Celma A., Mandava G., Wiberg K., Lundqvist J. (2025) Effect-based assessment of run-off water streams in stormwater manufactured barriers, *ACS ES&T Water*, 2025.
<https://doi.org/10.1021/acsestwater.5c00256>

Celma A., Skrobonja A., Khokarale S.G. Mikkola J.-P., Sørmo E., Cornelissen G., Wiberg K., Ahrens L. (2025) Using biochar in static and dynamic flow systems to remediate per- and polyfluoroalkyl substances from contaminated stormwater runoff. *Remediation*, 2025.
<https://doi.org/10.1002/rem.70041>

Erb Isabel K., Gador N., Jinbäck M., Lindberg E., J. Paul C. (2025) "A data-driven early warning system for *Escherichia coli* in water based on microbial community analysis using flow cytometry 2D histograms." *Water Research X* (2025): 100404.
<https://doi.org/10.1016/j.wroa.2025.100404>

Gustavsson M., Sokolova., Molander S., Prajapati P., Kjellin J., Karlsson A., Wiberg K., Kristiansson E. (2025) Development and validation of a new method for predicting spatial and temporal concentration dynamics of active pharmaceutical ingredients in a lake receiving wastewater effluents *Water Research*.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0043135425011625>

J. Craig A., Norouzi M., Löffler P., Yin Lai F., Mtibaa R., Breyer E., Baltar F., W. K. Moodie L., A. Hawkes J. (2025) Investigating the Stability of Individual Carboxylate-Rich Alicyclic Molecules Under Simulated Environmental Irradiation and Microbial Incubation Conditions, *Environmental Science & Technology*. 59:17571, 2025
<https://doi.org/10.1021/acs.est.5c01958>

Liljeström O., Rosenqvist D., B. Kleja D., Enell A., Ahrens L. (2025) Pilot scale treatment of PFAS-contaminated groundwater in a subsurface flow constructed wetland – evaluating multiple plant species, *Environmental Pollution* <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2025.127199>

Löffler P., Henschel H., Ugolini V., Flores Quintana H., Wiberg K., Lai, F.Y. (2025) Exploring the role of photolysis in the aquatic fate of antimicrobial transformation products: Implications for one health, *ACS ES&T Water*, 2024.
<https://doi.org/10.1021/acsestwater.5c00327>

Löffler P., L. Schymanski E., Henschel H., Yin Lai F. (2025) In Silico Frontiers Shaping the Next Generation of Transformation Product Prediction and Toxicological Assessment, *Environmental Science & Technology*, 2025 <https://doi.org/10.1021/acs.est.5c06790>

Löffler P., Rehnstam S., Ahrens L., Yin Lai F., Celma A. (2025) Long-Term System Suitability Evaluation for Mass Accuracy in the Analysis of Small Molecules by High-Resolution Mass Spectrometry, *Journal of the American Society for Mass Spectrometry*, 2025.
<https://doi.org/10.1021/jasms.5c00128>

McEvoy, A., C. Paul, O. Modin, A. S. Mohammadi, T. McKelvey and K. Murphy (2025). "New Rapid Methods for Assessing the Production and Removal of Labile Organic Carbon in Water Treatment Using Fluorescence and Oxygen Measurements." *ACS ES&T Water* **5**(4): 1990-2001.

Murphy, K. R. (2025). "Prediction of Dissolved Organic Carbon Concentrations in Inland Waters Using Optical Proxies of Aromaticity." *Environmental Science & Technology* **59**(31): 16430-16442.

Niarchos G., Ahrens L., B. Kleja D., Liebenehm Axmann A M., Fagerlund F. (2025) Impact of dissolved organic carbon on per- and polyfluoroalkyl mobility in activated carbon-amended soils. *Environmental Pollution*, 384:126928, 2025.

<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2025.126928>

Pilotto F., Golovko O., Hultberg H. (2025) Water quality and pesticide contamination in agricultural streams: assessing white-rot fungi and biochar treatments as remediation strategies. *Journal of Environmental Management*, Volume 394, 2025, 127282, 2025.

<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2025.127282>

Rosenqvist Tage., Sandy Chan., J. Paul C. (2025) "Uncharacterized members of the phylum Rozellomycota dominate the fungal community of a full-scale slow sand filter for drinking water production." *Water Research* 279 (2025): 123447.

<https://doi.org/10.1016/j.watres.2025.123447>

Speksnijder B., Celma A., Tyka M., Simha P., Golovko O. (2025) Biochar potential for long-term pharmaceutical remediation in flow-through tertiary wastewater systems. *Journal of Environmental Management*, 394:127389, 2025.

<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2025.127389>

Säve-Söderbergh M., Gyllenhammar I., Schillemans T., Lindfeldt E., Vogs C., Donat-Vargas C., Helte E., Ankarberg E., Glynn A., Ahrens L., Åkesson A. (2025). " Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in drinking water, gestational diabetes mellitus, hypertension and preeclampsia: A nation-wide register-based study on PFAS in drinking water". *Environment International*, Volume 198, 109415.

Säve-Söderbergh M., Gyllenhammar I., Schillemans T., Lindfeldt E., Vogs C., Donat-Vargas C., Helte E., Ankarberg E., Glynn A., Ahrens L., Åkesson A. (2025). " Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in drinking water, gestational diabetes mellitus, hypertension and preeclampsia: A nation-wide register-based study on PFAS in drinking water". *Environment International*, Volume 198, 109415.

Tisler S., Zweigle J., Gotil M. K., Finckh S., Brack W., Braxmaier E.-M., Meyer C., Hollender J., Kosjek T., Schymanski E. L., Larsson P., Kärrman A., Selin E., Elabbadi D., Elliss H., Kasprzyk-Hordern B., Boogaerts T., Covaci A., Oberacher H., Flores Quintana H., Lai F. Y., Ahrens L., Assoumani A., Béen F., & Christensen J. H. (2025). Nontarget and Suspect Screening of Fluorinated Ionic Liquids and PFAS in European Wastewaters Using Supercritical Fluid Chromatography. *Environmental Science & Technology*.

<https://doi.org/10.1021/acs.est.5c06876>

Ugolini V., Akbar Khan U., Löffler P., Spilsbury F., Yin Lai F. (2025) Insight into on-site sewage facilities as an overlooked contributor to antimicrobial resistance: Environmental impacts and existing mitigation strategies, *Journal of Environmental Management*, 391:126528, 2025 <https://doi.org/10.1016/j.greeac.2024.100143>

Wong TY., Celma A., Storm N., Hultberg M., Golovko O. (2025) Qualitative analysis on contaminants of emerging concern in Swedish landfill leachates: a snapshot of occurrence and spatio-temporal variability, *Environment International*.

<https://doi.org/10.1016/j.envint.2025.109834>

Vill du prenumerera på DRICKS nyhetsbrev? Skicka ett mail till DRICKS koordinators!

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

Redaktör: Louise Kallin, louise.kallin@chalmers.se

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