

NYHETSBRÄV FÖR NOVEMBER 2022

PUBLIKATION I FOKUS: Från Idédagarna till Expressen!

Förkylda reningsverk släpper ut mer föroreningar

Precis som människor kan avloppsreningsverk drabbas av virusinfektioner. Nu visar ny forskning från Chalmers hur omgivningen kan påverkas när reningsverk blir "förkylda".

I somras publicerade forskare på Chalmers en [artikel om virus i avloppsrening](#). Detta är ett projekt som startade på VA-teknik Södras Idédagar och representanter från flera av våra medlemmar är med som medförfattare. Förra veckan gick Chalmers ut med ett pressmeddelande vilket fick genomslag i tidningar som [Cirkulation](#) och [Expressen](#).

EXPRESSEN

**Förkylda reningsverk
ut mer**

NYTT INOM VÅRA EXPERTOMRÅDEN

Organiska mikroföroreningar

Vid årets Idédagar diskuterade vi i fokusgruppen om organiska mikroföroreningar möjligheterna att skapa ett nytt projekt i form av en omvärldsbevakning. Var du där och vill vara med? Vill du veta mer och bidra? Hör av dig till michael.cimbritz@chemeng.lth.se. Vi träffas digitalt den 1/12. Välkommen!



Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

Vetenskapsrådet har beviljat medel till utveckling av ozonering av avloppsvatten

Vi gratulerar Per Falås som av Vetenskapsrådet har tilldelats bidrag till projektet ”Isotopmärkning för mekanistisk förståelse av ozonering och efterbehandling av organiska mikroföroreningar i avloppsvatten”. Det är ett fyraårigt projekt som kommer att genomföras på Institutionen för Kemiteknik, LTH, i Lund.



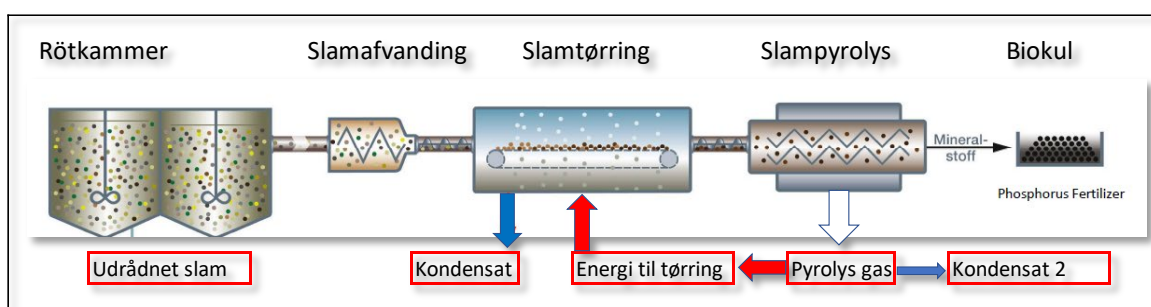
Forskningsmiljoner till membrangruppen i Lund och projektet '3D-Photocat'

Vi gratulerar professor Frank Lipnizki och hans grupp på Institutionen för Kemiteknik, LTH, Lunds universitet, som fått bidrag i utlysningen ”Lise Meitner Grants for Israeli-Swedish Research Collaboration”, ett samarbete mellan Stiftelsen för strategisk forskning, SSF, och Israels ministerium för innovation, vetenskap och teknik, MOST. Projektet ”3D-Photocat” syftar till att minska halten av långlivade organiska föreningar i avloppsreningsverk med hjälp av fotokatalytiska filter.



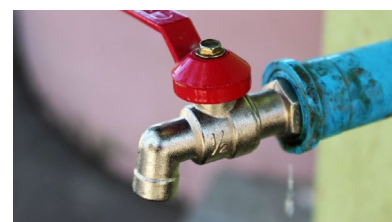
Pyrolys – Ny användning av en gammal teknologi

Den 11-12 oktober 2022 hölls en internationell konferens i Malmö om pyrolys av biomassa med fokus på användning av avloppsslam. **Gert Petersen**, EnviDan Köpenhamn, var på plats och tackade ja till att vara vår gästskribent i detta nyhetsbrev. Stort tack, Gert! Här kan du se bilder och läsa hans [sammanställning av konferensen](#) som hade mer än 100 deltagare från 11 länder.



15 vattenforskare i Lund ger sig in i debatten och förespråkar en vattenplan

Läs debattartikeln ”Vattnet behöver få plats i riksdagen- Sverige behöver en vattenplan” från Sydsvenskan [här](#).



Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

Svenskt Vatten kritisk till delar av EU:s förslag till ett nytt avloppsdirektiv

EU-kommissionen lämnade den 26 oktober sitt förslag till ett [nytt avloppsdirektiv](#). Direktivet är ett av de viktigaste verktygen EU har på vattenområdet och kommer att styra avloppsreningsverkens arbete med att skydda människors hälsa och miljön i decennier.

Svenskt Vatten välkomnar att EU-kommissionen tagit fram ett nytt förslag med höga ambitioner för europeiska vatten och vattendrag. Däremot innebär delar av förslaget att svenska reningsverk riskerar att bli straffade, trots att man tillhör världens mest effektiva. Förslaget innebär också stora kostnader utan miljönytta för svenska kommuner. Detta ställer sig Svenskt Vatten kritiskt till.

Du kan läsa mer om vad förslaget innebär i [Svenskt Vattens kommentar](#).



SWR, NSVA och VA-teknik LTH går med i Mistra InfraMaint-ansökan fas 2

Mistra InfraMaint-programmet vill bygga och förmedla kunskap om hur vi kan utveckla ett mer hållbart och effektivt underhåll av infrastruktur, genom att använda ny teknologi och nya metoder för planering, inköp och organisation. Detta för att öka tillgänglighet och resiliens i systemen. InfraMaint kommer att bedrivas inom tre tematiska områden (1) Hållbart Beslutsstöd, baserat på relevanta och objektiva data (2) Hållbara Affärsmodeller och Organisation samt (3) Hållbar Kompetensutveckling, för att säkra framtidens kompetensförsörjning.

Industridoktoranden Sara Roths projekt blir ett av delprojekten inom Mistra InfraMaints tematiska område "Hållbart Beslutsstöd". Målet i detta delprojekt är att förstå hur ledningsnätet påverkas av klimatförändringarna, och utveckla en metodik för att planera åtgärder för olika tidshorisonter.

VI GRATULERAR DR. IDA JÄRLSKOG!

Ida disputerade 21 oktober 2022 från VTI och Chalmers med avhandlingen "Occurrence of Traffic-Derived Microplastics in Different Matrices in the Road Environment"



Däck- och vägsitage har bedömts som en av de största källorna till mikroplast i miljön.

Ida bekräftar i sin avhandling att däck- och vägsitage är en dominerande källa till mikroplaster i den vägnära miljön hon studerat.

Kunskapen är viktig som underlag för att kunna modellera den fortsatta spridningen av dessa partiklar för att beräkna vilka halter som kan förväntas hos olika recipienter.

Det är också en viktig kunskap för fortsatt forskning kring deras farlighet i miljön. (Foto: Mats Gustafsson)

[Idas avhandling hittar du här.](#)

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

KOMMANDE DISPUTATIONER

29 november: PhD Cecilia Burzio, Chalmers

Tisdag den 29 november kl 10 disputerar Cecilia Burzio, doktorand på Chalmers, med avhandlingen *Removal of micropollutants from wastewater in aerobic granular sludge and activated sludge systems*. Fakultetsopponent är professor Paola Verlicchi, University of Ferrara.



Plats: SB-H5, Samhällsbyggnad, Sven Hultins gata 6, Chalmers.

[Avhandlingen hittar du här](#). Disputationen kan också följas online [via denna länk](#).

7 december: PhD Ellen Edefell, LTH/SWR

Onsdag den 7 december kl 09.00 disputerar Ellen Edefell, doktorand på Lunds Tekniska Högskola/Sweden Water Research, med avhandlingen *Perspectives on biofilms for removal of organic micropollutants in wastewater*. Opponent är Christa McArdell, Eawag – Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology, Schweiz.



Ellens avhandlingen beskriver hur biofilmer kan användas för att minska utsläppen av läkemedelsrester och andra organiska mikroföroreningar från avloppsreningsverk i MBBR-processer och i kombination med ozonering och aktivt kol.

Plats: Stora hörsalen IKDC, Sölvegatan 26, Lund. Disputationen kan också följas online [via denna länk](#).

I samband med Ellen Edefells disputation bjuds det in till ett seminarium där bland annat Ellens opponent, Christa McArdell, berättar om GAK-filtrering i Schweiz. Se mer under 'Kommande evenemang' nedan.

UTBILDNING

Två helt nya kurser våren 2023 som du snart kan anmäla dig till

I slutet av februari ges kursen *Introduction to AI and Machine Learning in a Water Context* och i maj ges kursen *Microplastics*.

Mer information om kurserna kommer inom kort på [Vattenforskar skolans hemsida](#). Både doktorander och intresserade från den svenska VA-sektorn är varmt välkomna på kurserna. Frågor om kurserna besvaras av catherine.paul@tvrl.lth.se.



Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

Rekordmånga studenter i kursen Urban dagvattenhantering under hösten!

Hela 47 studenter från olika program deltog i kursen Urban dagvattenhantering på LTH, vilket är nytt rekord.

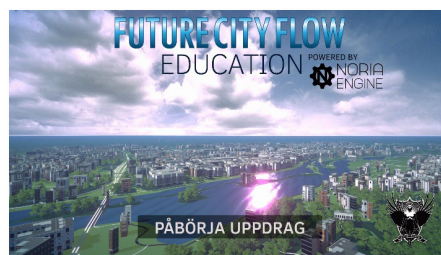
Kursen täcker ett brett spann av ämnen inom översvännings- och dagvattenhantering inklusive grundläggande beräkningsmetoder för urban avrinning, underliggande lagstiftning och ramverk gällande hantering av urbana flöden och åtgärder för hantering av dagvattenkvalitet.

Studenterna arbetar med olika simuleringsverktyg för dimensionering av dagvattensystem och fördjupad förståelse av ledningsnätsbeteende. Kursen innefattar också gästlektioner med konsulter och andra experter inom kommunala verksamheter vilket ger studenterna ett bredare perspektiv på hur arbetslivet som VA-/dagvatteningenjör kan se ut.



Datorspel för att lära sig om tillskottsvatten och bräddning – funkar det?

För andra året i rad har spelet *Future City Flow – The Game* använts i undervisningen på LTH när blivande civilingenjörer ska lära sig om tillskottsvatten och bräddning. Spelet, som är utvecklat i samarbete mellan Divine Robot, DHI och LTH inom Future City Flow-projektet, bygger på principen med s k serious gaming, d v s en datorspelsliknande miljö där spelaren kan ta an de komplexa frågeställningarna och med hjälp av en mångfald av metoder hitta olika möjliga lösningar. Det stora flertalet av studenterna tyckte även i år att det var både roligt och lärorikt att använda spelet som inlärningsverktyg.



PERSONAL OCH MEDLEMMAR

Sedan i somras är **Tobias Hey** anställd som forskare i membranteknik vid Institutionen för kemiteknik på LTH. Tobias har bland annat arbetat med en membranpilot för dagvattenrening inom REWAISE-projektet.



KOMMANDE EVENEMANG

Sweden Water Research-dagen

Fredag 25 november går SWR-dagen av stapeln. [Här](#) hittar du program och information om hur du anmäler dig.

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

Seminarium om mikroföroreningar

I samband med Ellen Edefells disputation bjuds det in till ett seminarium där bland annat Ellens opponenter, Christa McArdell, berättar om GAK-filtrering i Schweiz.

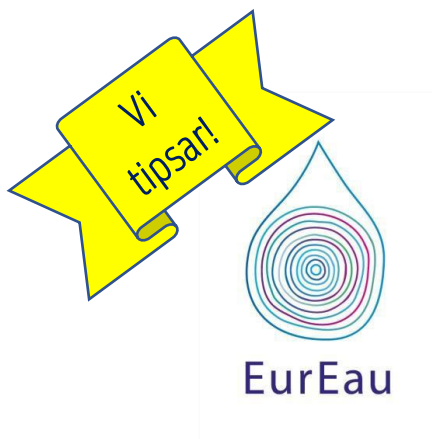
När: Den 7:e december, kl. 14.30–16.00.

Var: Sal KC:G på Kemicentrum, Lunds Tekniska Högskola

- Removal of organic micropollutants in Sweden – why, where and how?, Michael Cimbritz
- Experience on GAC and GAC combined with pre-ozonation in Switzerland, Christa McArdell
- The first full-scale GAC installation in Sweden – Degeberga WWTP, Ola Svahn
- Ozonation in Swedish coastal areas – a new challenge?, Per Falås
- Research on organic micropollutants in Lund, Åsa Davidsson

KALENDARIUM

15 och 22 november	Vattenforskarskolan: Micropollutants
16 november	Workshop om klimatanpassning/VA, Svenskt Vatten
25 november	Sweden Water Research-dagen 2022
29 november	Disputation Chalmers: Cecilia Burzio
7 december	Disputation LTH/SWR: Ellen Edefell



EurEau Innovation Sharing Platform

EurEau har nyligen lanserat en ny [innovationsplattform](#) för sina medlemmar och för akademi som jobbar med dessa organisationer. På plattformen finns bland annat diskussionsforum och möjligheter att hitta kontakter. [Här hittar du mer information om plattformen.](#)

Den 22 november kl. 9 hålls ett digitalt introduktionsseminarium.

EurEau kommer också att ordna ett antal webinarium. Det första är 25 november kl. 10 om *Process Emissions*, med bl a klimatneutralt VA.

Maila info@eureau.org för att kunna logga in på plattformen. För mer information, maila caroline.greene@eureau.org

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt