

## PUBLIKATION I FOKUS

I denna artikel diskuteras olika drivkrafter som ligger bakom ökande översvämningrisker i våra städer. Tre olika grupper av drivkrafter har identifierats. Den första gruppen handlar om ”omständigheter i den fysiska stadsmiljön” som är knutna till våra aktuella dimensionerings- och stadsplaneringsmetodiker. Den andra gruppen adresserar ”medborgarnas och individernas roll och medvetenhet” inom översvämningproblematiken, det vill säga hur väl individer kan bemöta översvämning och skydda sig vid en sådan fara genom att implementera hållbara dagvattenåtgärder på eget initiativ, egen bekostnad och egen tomt. Den tredje gruppen är relaterad till ”politiska och långsiktiga förändringar”. Denna grupp representeras av ekonomisk tillväxt och ökande värden utsatta för risk, klimatförändring och samhällets ökande komplexitet. Inverkan och hanterbarhet för varje grupp diskuteras i detalj i artikeln.

- Berndtsson, R., Becker, P., Persson, A., Aspegren, H., Haghghatafshar, S., Jönsson, K., Larsson, R., Mobini, S., Mottaghi, M., Nilsson, J., Nordström, J., Pilesjö, P., Scholz, M., Sternudd, C., Sörensen, J., Tussupova, K. (2019). [Drivers of changing urban flood risk: a framework for action](#), *Journal of Environmental Management*, 240, pp. 47-56.

\*\*\*\*\*

## PERSONAL

### ”Nygammal” medarbetare

*Rubén Juárez Cámara*, som projektanställdes vid VA-teknik, LTH under hösten 2018, är nu antagen till forskarutbildning (licentiat) vid VA-teknik, LTH. Rubén kommer att arbeta med avancerad rening och nedbrytning av olika mikroföroreningar. Inledningsvis kommer han att arbeta med ozonering inom projektet CLEANWATER.



### Pris för doktorandarbete

*Maria Piculell* har tilldelats Föreningen Vattens ”NEW GENERATION”-pris. Hon har i sitt doktorandarbete vid AnoxKaldnes och VA-teknik, LTH, arbetat med att ta fram ett helt nytt sätt att använda MBBR-teknologin där man genom att kunna kontrollera biofilmtjockleken ser helt nya praktiska tillämpningar. Prismotiveringen lyder: ”Maria Piculell får pris för sin lysande förmåga att kombinera forskning inom vattenrening med praktiska tillämpningar och på ett pedagogiskt sätt nå ut med ny kunskap till såväl forskare runt om i världen, som till användare på reningsverk och vanliga medborgare med intresse för vattenvård.” Hon disputerade 2016 på avhandlingen *New Dimensions of Moving Bed Biofilm Carriers*. Läs mer om priset [här](#) och [här](#).



Maria Piculell t.v.

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

## Doktorandseminarium

*Misagh Mottaghi* är i början av sina doktorandstudier och håller sitt första seminarium den 17 juni kl. 13.15–15.00 i A-huset (LTH), Konferensrum 4047. Misagh is an architect and urban designer. She is an industrial PhD student, employed by VA SYD / Sweden Water Research. She is doing her PhD at LTH between departments of Water and environmental engineering and Architecture. Her research focus is on how blue-green urban stormwater techniques affect the quality of urban environments in relation to everyday life.

Welcome!

## VATTENFORSKARSKOLAN

Kursen *Measurements, uncertainties, and statistics*, ges i Luleå 9–10 april, del 1 och i Uppsala 15–16 maj, del 2. Anmälan görs [här](#).

## KOMMANDE EVENEMANG

### Biogaskonferens 8–9 maj i Malmö

I maj hålls den första biogaskonferensen om ”Coastal Biogas”. På onsdagen ges föreläsningar och en paneldiskussion i Malmö och på torsdagen är det utflykt till Jordberga biogasanläggning.

För mer information och anmälan se [här](#).



### Nyttan med processmodellering vid avloppsverk – workshop 22–23 maj i Linköping

RISE Research Institutes of Sweden inbjuder till en modelleringsworkshop med syftet att visa på nytta och fördelar med att använda processmodellering vid avloppsreningsverk och på sätt sprida användningen. Bakom workshopen står Christoffer Wärf, Magnus Arnell och Marcus Ahlström från RISE. Medverkande reningsverk för exempel och fallstudier är Gryaab (Maria Neth), Linköping (Robert Sehlén) och Lidköping (Pernilla Bratt). Målgrupp är processingenjörer och driftpersonal vid reningsverk, samt konsulter inom avloppsprocesser. Sista anmälningsdatum är 15 maj. För mer information och anmälan se [här](#).

### NordIWA-konferens 23–25 september i Helsingfors

Många av VA-teknik Södras medlemmar bidrar med presentationer vid konferensen. Anmälan till konferensen är öppen sedan 1 april och program är klart 2 maj.

Läs mer [här](#).



---

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

## TIDIGARE EVENEMANG

### Ozon och läkemedelsrening – workshop 14 mars i Linköping

I mars hölls en teknisk workshop om ozonering i Linköping. Den anordnades av Tekniska Verken i Linköping AB, Linköpings kommun, Lunds universitet, Aarhus Universitet, Berlin Centre of Competence for Water (DE), VA-teknik Södra, Länsstyrelsen i Östergötland och VA-kluster Mälardalen som en del i projektet CWPharma. Även projekten BONUS CLEANWATER och LIWE LIFE medverkade. Utöver presentationer om de olika projekten behandlades ämnen som ”Planering och design av ozoneringsanläggningar”, ”Drift och kontroll av ozoneringsanläggningar” samt ”Efterbehandling efter ozonering”. Dessutom innehöll dagen workshops i mindre grupper där olika frågor diskuterades mer djuplodande. Slutligen bjöds det på en rundtur ute på verket där ozonanläggningen och den efterföljande biofilmsprocessen visades upp. Programmet i sin helhet samt flertalet presentationer hittas [här](#).



Michael Cimbritz om  
BONUS CLEANWATER



Pernilla Bratt om  
LIWE LIFE

### CLEANWATER årsmöte 21–22 mars i Lund

Den 21–22 mars hölls det årliga projektmötet inom CLEANWATER i Lund. Den första dagen var öppen för alla intresserade och närmare 60 personer närvarade för att höra mer om de resultat som tagits fram det senaste året. Från Kemiteknik i Lund talade Rubén Juárez, Ellen Edefell och Michael Cimbritz. Dagen avslutades med besök vid Lundåkraverket i Landskrona där pilotanläggningar baserade på MBBR och ozonering körts i över ett år.



Ellen Edefell på  
Lundåkraverket

---

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

## PUBLIKATIONER

- Suarez, C., Piculell, M., Modin, O., Langenheder, S., Persson, F., Hermansson, M. (2019). [Thickness determines microbial community structure and function in nitrifying biofilms via deterministic assembly](#). *Scientific Reports*. 9, 5110 (DOI: 10.1038/s41598-019-41542-1).
- Saheb-Alam, S., Persson, F., Wilén, B.-M., Hermansson, M., Modin, O. (2019). [A variety of hydrogenotrophic enrichment cultures catalyze cathodic reactions](#). *Scientific Reports*. 9, 2356 (DOI: 10.1038/s41598-018-38006-3)

\*\*\*\*\*

## INTRESSERAD AV ANDRA VA-KLUSTERS NYHETSREV?

*Dag & Nät* i Luleå ger regelbundet ut ett Nyhetsbrev. På startsidan finns ett kort formulär att fylla i för att bli prenumerant. Läs mer [här](#).

*DRICKS* i Göteborg ger också ut nyhetsbrev. För att prenumerera lämnar man uppgifter på [kontaktsidan](#).

VA-kluster Mälardalen ger ut ca 3 nyhetsbrev per år. Länk för anmälan finns på [startsidan](#).

\*\*\*\*\*

---

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt