

*Redaktionen önskar er alla en god jul*



\*\*\*\*\*

## PUBLIKATION I FOKUS

### Handboken om effektiv luftning

Att luftning ofta står för den största delen av elenergianvändningen på våra kommunala avloppsreningsverk är välkänt. Men hur kan energianvändningen minskas i en befintlig anläggning genom exempelvis effektiv styrning och rätt underhåll? Och hur bör en ny anläggning med luftarsystem och/eller blåsmaskiner designas för att bli så effektiv som möjligt? Vilka krav bör ställas vid en upphandling och hur kan dessa verifieras vid installation? För att nå energieffektiv luftning är det många perspektiv som behöver beaktas. Därför har en omfattande handbok tagits fram med Simon Bengtsson (Promiko) som huvudförfattare. Över 20 aktörer, såsom leverantörer, entreprenörer och VA-organisationer har medverkat för att skapa en bred samsyn och det har varit tydligt att ett samlat grepp kring luftning i VA-Sverige har varit efterlängtat från många håll.

Rapporten kan laddas ner från Svenskt Vatten Utveckling via denna [länk](#).



### Slutseminarium om energieffektiv luftning

Som avslutning av projektet Effektiv Luftning på Svenska Avloppsreningsverk (ELSA) hölls ett offentligt online-seminarium den 3/12 för att sprida kunskap om design, drift, underhåll och upphandling av luftningsutrustning. Intresset var stort och 130 personer lyssnade och ställde frågor till huvudförfattaren Simon Bengtsson (Promiko) och projektledaren David Gustavsson (Sweden Water Research/VA SYD).



*Klicka för att se våra publikationer och projekt:*

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

## Emma Fältström presenterade sin licentiatavhandling

Emma är doktorand på Industriell Miljöteknik, Linköpings Universitet och Sweden Water Research.

30/11 presenterade hon sin licentiatavhandling ”Towards the Control of Microplastic Pollution in Urban Waters”. En kort sammanfattning:

Miljöföroreningar introduceras ständigt till samhället, vilket kontinuerligt innebär utmaningar, men också att det finns många lösningar för att hantera föroreningar i det urbana systemet. Avhandlingen kartlägger flöden av en ny typ av förorening, mikroplaster, i avloppsvatten och dagvatten, samt undersöker hur existerande strategier, både reningstekniska och förebyggande, kan användas för att kontrollera flöden av mikroplaster i urbana vatten. Nyfiken på att läsa mer? [Länk till avhandlingen](#) hittar du här.



\*\*\*\*\*

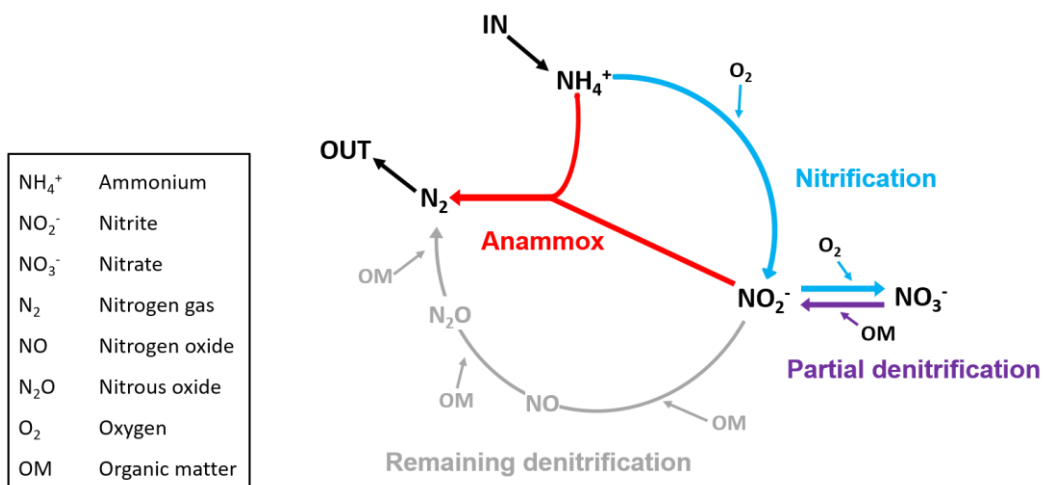
## Formas-anslag till forskningsprojekt om PDA

Frank Persson på Chalmers berättar här om ansökan som har titeln:

### Partiell denitrifikation-anammox för resurseffektiv och klimatsmart kväveavskiljning från kommunalt avloppsvatten.

En framtida tillämpning av partiell denitrifikation-anammox (PDA) skulle medföra stora energivinster som minskad elanvändning och ökad produktion av biogas. För att PDA ska fungera måste vi förstå hur vi kan styra de bakterier som omsätter organiskt material och kväve så att en stabil och reproducerbar process kan erhållas. Detta kommer att undersökas i pilotskala vid Källby avloppsreningsverk för realistiska förhållanden och i försök på lab för väldefinierade förhållanden med hjälp av bl a metagenomik och metatranskriptomik och massflödesanalys. Projektet är ett samarbete mellan Chalmers, VA SYD, Sweden Water Research och Göteborgs Universitet där en Post-Doc kommer att anställas.

[Länk till Formas projektdatabas här](#), sök fram projektet via titel eller namnet Frank Persson.



Illustrationen visar konceptuellt hur kväve kommer att omsättas via PDA.

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

## NORDIWA-KONFERENS 2021

### Skicka in ditt bidrag till NordIWA senast den 28 januari

NordIWAs avloppsvattenkonferens går av stapeln i Göteborg eller online 28-30 september 2021 och fram till och med den 28 januari kan du skicka in ditt bidrag. Läs mer om konferensen och om hur du skickar in ditt abstract [här!](#)



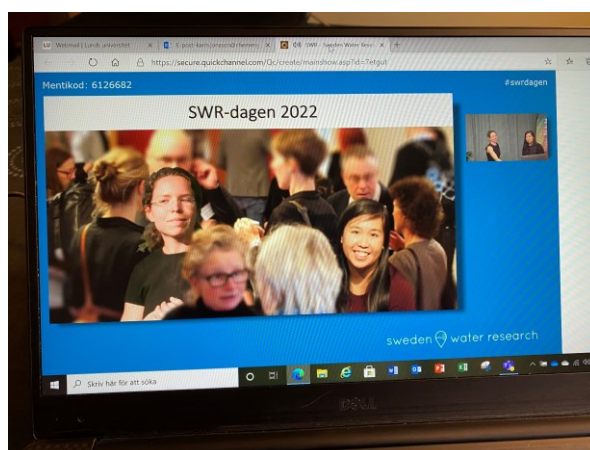
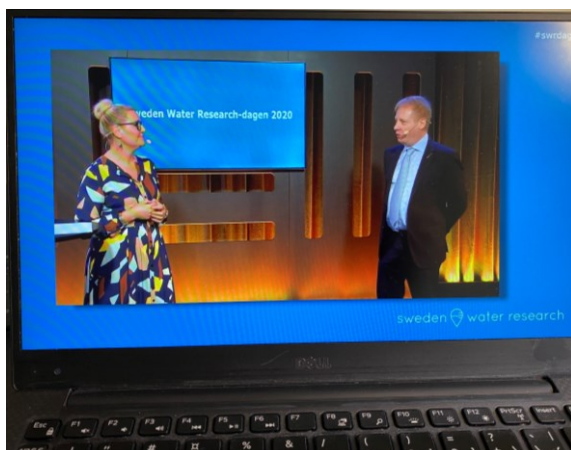
## EVENTS

### Missade du LUWater-seminariet 5/11?

Då får du en ny chans! Seminariet ”[Förändrad vattenanvändning, javisst - men hur gör man?](#)” spelades in och finns nu på YouTube. Du kan se det genom att klicka på länken.

### SWR-dagen 2020

Forskningsbolaget Sweden Water Research presenterade traditionsenligt det gångna årets verksamhet, dock i ett annorlunda format den här gången. Se sammanfattningar och bilder från det digitala seminariet [här!](#)



---

*Klicka för att se våra publikationer och projekt:*

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

# VATTENFORSKARSKOLAN

## Anmäl dig till nästa års kurser!

En liten påminnelse om kursutbudet inom Vattenforskarsskolan 2021. Som vi tidigare har skrivit är både doktorander och andra intresserade inom branschen välkomna att gå kurserna. VA-teknik Södra håller i kursen om avloppsvattenrening som ges i mitten av mars och via länken nedan kan du se hela schemat för den kursen.

1-5 februari 2021:	<a href="#">Water and Climate</a>
16-18 mars 2021:	<a href="#">Advanced urban wastewater treatment</a>
22-26 mars 2021:	<a href="#">Resources in wastewater: technologies and opportunities</a>
Maj 2021:	<a href="#">Membrane Technology</a>
12-14 oktober 2021:	<a href="#">Sampling and Measurements in Urban Water Engineering</a>
Nov- Dec 2021:	<a href="#">Risk Analysis and Risk Management</a>

För mer information och anmälan, kontakta studierektor Catherine Paul på [catherine.paul@tvrl.lth.se](mailto:catherine.paul@tvrl.lth.se).

\*\*\*\*\*

## PUBLIKATIONER

Mottaghi, M., Kärrholm, M., and Sternudd, C. (2020) [Blue-Green Solutions and Everyday Ethicalities: Affordances and Matters of Concern in Augustenborg, Malmö](#), Urban Planning, Vol 5, No 4 (2020).

## EXAMENSARBETEN

### LTH

Mathilde Milton: [Pulse Electric Field as a Pre-treatment Method of Wastewater Sludge prior to Anaerobic Digestion](#)

Georg Schücking: [Monovalent selective electrodialysis in greenhouses - An analysis of brackish groundwater and greenhouse wastewater treatment](#)

\*\*\*\*\*

---

*Klicka för att se våra publikationer och projekt:*

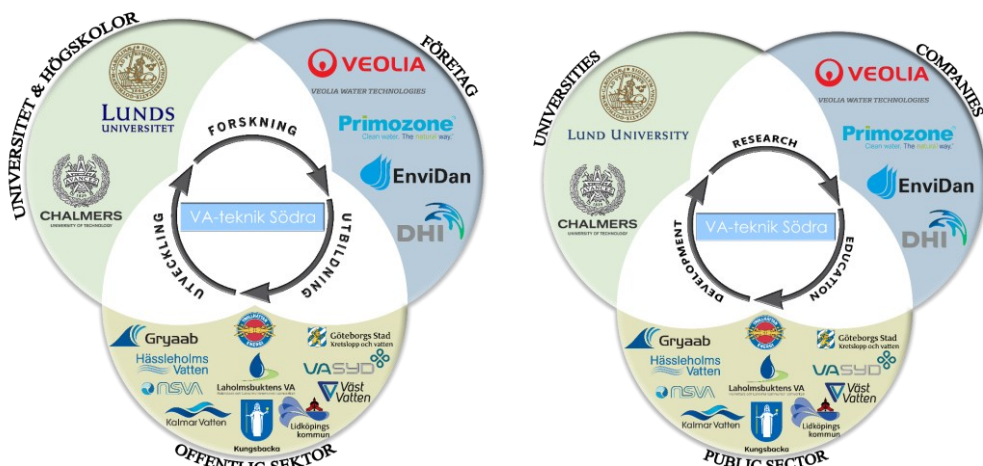
Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

## NYTT MEDLEM = NY BILD

Med Envidans medlemskap i VA-teknik Södra har vi nu uppdaterat bilden som illustrerar vårt kluster.



---

*Klicka för att se våra publikationer och projekt:*

[Examensarbeten](#)

[Artiklar](#)

[Forskningsprojekt](#)