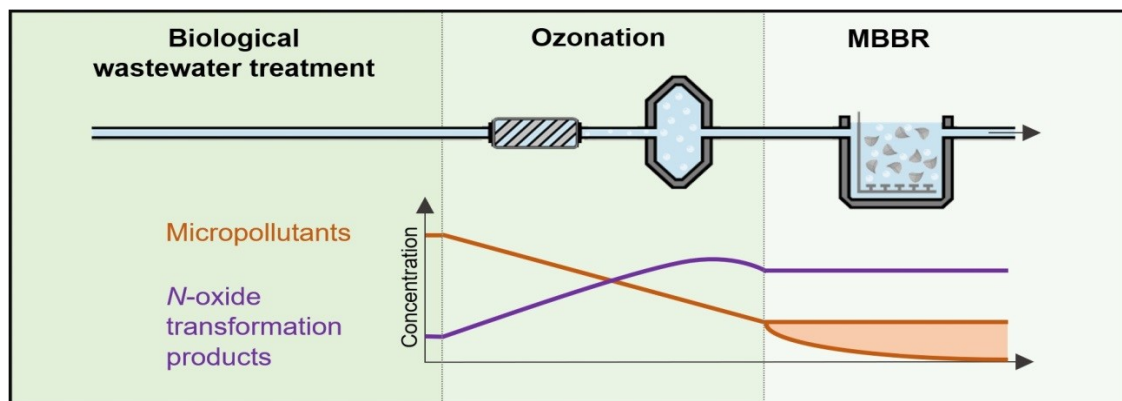


## Vi välkomnar EnviDan AB som ny medlem i VA-teknik Södra!

\*\*\*\*\*

### PUBLIKATION I FOKUS

#### Ellen Edefell: Nedbrytning av transformationsprodukter



Vid ozonering bildas olika bi- och transformationsprodukter utifrån läkemedel och andra substanser som finns i avloppsvattnet. För att minska potentiell toxicitet rekommenderas därför alltid biologisk efterbehandling vid ozonering. Ellen Edefell har tittat närmare på en grupp av transformationsprodukter (N-oxider) och hur de påverkas i en MBBR-process. I studien har Ellen studerat nedbrytning av ett stort antal läkemedel och även introducerat ett nytt sätt att betrakta och jämföra nedbrytning av olika ämnen i biofilmssystem. Pilotstudien har genomförts vid Lundåkraverket och visar bland annat att transformationsprodukter kan vara svåra att bryta ner och att en biologisk efterbehandling kan bidra till fortsatt nedbrytning av exempelvis olika kontrastmedel. [Klicka här för att komma till artikeln. Trevlig läsning!](#)

\*\*\*\*\*

### NYTT OM NAMN OCH MEDLEMMAR

#### EnviDan AB har gått med i VA-teknik Södra

EnviDan är sedan oktober 2020 medlem i VA-teknik Södra och vi hälsar dem hjärtligt välkomna! EnviDan är ett skandinaviskt bolag som arbetar med holistiska lösningar för vatten, avloppsvatten, energi och miljö.

*”Vi har ett stort engagemang inom FoU och vill ta ett aktivt ansvar för att bidra till branschens utveckling. Vi ser fram emot spännande samarbetsmöjligheter inom VA-teknik Södra!”*

[www.envidan.se](http://www.envidan.se)



## Sara Söhr: Ny medlem i VA-teknik Södras styrgrupp

Sara Söhr ingår sedan oktober 2020 i VA-teknik Södras styrgrupp. Sara är processchef på Syvab, som driver reningsverket Himmerfjärdsverket utanför Stockholm. Här ansvarar hon för processtyrning, laboratoriet, FoU, besöksverksamhet och uppströmsarbetet. Himmerfjärdsverket står inför en ombyggnation och Sara har haft en stor uppgift i framtagandet av den processlösning med MBR som nu byggs.

Syvab är medlem i VA-kluster Mälardalen och Sara har där varit Syvabs representant i både lednings- och styrgrupp sedan 2010. Sara är även medlem i IVL:s verksamhetsråd Hållbar produktion och miljöteknik, och tillträdde som medlem i Svenskt Vattens Utvecklingskommitté i september 2020. Varmt välkommen, Sara!



## Styrgruppsmedlem Cornelia Ljungerud har börjat nytt jobb

Cornelia Ljungerud tillträdde som VA-chef i Hässleholm Miljö AB nu i november 2020. Hässleholm Vatten och Hässleholm Miljö, två kommunala bolag, fusioneras vid årsskiftet till ett gemensamt bolag; Hässleholm Miljö AB. I det gemensamma bolaget kommer Cornelia vara ansvarig för hela VA-verksamheten. Första utmaningen kommer vara att få VA-verksamheten att fungera i det nya bolaget.

Cornelia har tidigare arbetat ca 20 år i Ängelholms kommun, där hon varit VA-chef sedan 2012. Hon är sedan några år tillbaka medlem i Svenskt Vattens kommitté Rörnät och Klimat. Cornelia sitter i styrgruppen för VA-teknik Södra. Vi önskar stort lycka till på nya jobbet!



\*\*\*\*\*

## Bio-P nätverket: Digital träff istället för platsbesök hos Västvatten

Den ursprungliga planen var ett besök hos Västvatten och deras anläggning i Uddevalla. Istället inledde Magnus Holm det digitala mötet med att berätta om anläggningen och deras investering i hydrocykloner. Slamegenskaperna har blivit bättre och Bio-P-processen effektivare!

Träffen fortsatte med många intressanta presentationer, här går det att läsa alla:

[Magnus Holm: 1 år med hydrocykloner/bioslamavvattnare](#)

[Amanda Andersson: Bio-P och fosforåtervinning på Ängens ARV](#)

[David Gustavsson: Vad händer på forskningsfronten om bio-P?](#)

[Alexander Engström: Sättersviken, För ekologisk \(åter\)vinning.](#)

[Jonatan Flodin: Driftutmaningar på tre Bio-P-verk](#)

[Eva Tykesson: SBR+MBBR+Bio-P – Vad blir det?](#)



Eva Tykesson har dessutom skrivit en trevlig sammanfattning av träffen, [klicka här för att komma till den.](#)

---

## BioFiANs höstmöte med uppskattade presentationer



På BioFiANs digitala seminarium den 22 oktober 2020 gavs ett antal uppskattade biofilmspresentationer för de trettiotal process- och driftsingenjörer som samlats från hela Sverige. Presentationerna spände från ombyggnad av reningsverk till design av MBBR-processer och forskning på nya biofilmslösningar. Här kan du ta del av presentationerna:

[David Gustafsson: Anammox i huvudströmmen- vi ger inte upp!](#)

[Robert Sehlén: Efternitrifikation med syre från en ozonanläggning](#)

[Christian Rosen: Uppgradera till kväverening](#)

\*\*\*\*\*

### Nytt projekt: Kan avloppsvatten bli vårt framtida dricksvatten?

Torrare perioder och klimatförändringar, men också en mer och mer avancerad avloppsvattenrening, har placerat återanvändning av avloppsvatten högt på dagordningen. Simrishamn var en av de kommuner som fick pengar av Naturvårdsverket för utbyggd av avancerad rening. I den här studien, finansierad av Svenskt Vatten Utveckling, kommer den nya reningsprocessen (MBR + GAK) att studeras för att utvärdera återanvändningspotentialen, med extra fokus på de mikrobiologiska processerna i GAK-filtret och hur det potentiellt påverkar vattenkvalitén. Bilden visar reningsverket i Kivik.



### Spännande intervjustudie: Drivkraften bakom VA-organisationernas förbättringsarbete

Under kommande månader genomför Maja Ekblad, doktorand på Sweden Water Research och Institutionen för Kemiteknik, Lunds universitet, en intervjustudie med syftet att undersöka vilka drivkrafter som ligger bakom de svenska VA-organisationernas arbete med att uppgradera sina reningsverk för rening från organiska mikroföroreningar. Fokus kommer att ligga på intervjuer med de VA-organisationer som fått medel i Naturvårdsverkets utlysningar samt några av de myndigheter och organisationer som arbetar i frågan. Resultatet av studien kommer presenteras i form av en vetenskaplig artikel. Vill du veta mer om studien är du välkommen att kontakta Maja på [maja.ekblad@chemeng.lth.se](mailto:maja.ekblad@chemeng.lth.se)





## Nytt projekt om kväve- och fosforåtervinning ur avlopp

Under 2021 kommer en ny process för energieffektiv återvinning av kväve och fosfor ur avlopp att tests i pilotskala på testbädden Recolab i Helsingborg. Inom ett Svenskt Vatten Utveckling-projekt kommer processen NPHarvest att utvärderas ur ett livscykelperspektiv samtidigt som produktkvalitet (främst avseende näringsinnehåll, tungmetaller, organiska föroreningar och hygieniska parametrar) kontrolleras. Projektet är ett samarbete mellan Aalto University i Finland, Sweden Water Research, NSVA/Recolab, Miljösystemanalys på Chalmers, VA-teknik vid Inst. Kemiteknik LTH och Lidköpings kommun/LIWE LIFE. [Läs mer om projektet](#) på VA-teknik Södras hemsida.



\*\*\*\*\*

## MiDAS Sweden - En mikrobiell databas över bakterier på Svenska avloppsreningsverk



MiDAS står för Microbial Database for Activated Sludge och är sedan 10 år tillbaka ett samarbete mellan danska reningsverk, konsulter och Aalborg Universitet. Projektets mål är att karakterisera de viktigaste mikroorganismerna på reningsverken i syfte att få en bättre processförståelse samt möjliggöra en bättre felsökning och processoptimering. I ett utökat samarbete med AnoxKaldnes tas nu detta projekt vidare in i Sverige.

[Klicka här om du vill veta mer om MiDAS eller är intresserad av att bli deltagare.](#)

\*\*\*\*\*

## KOMMANDE EVENEMANG

### Slutseminarium om effektiv luftning i ELSA-projektet

Sweden Water Research bjuder in till digitalt slutseminarium inom ELSA projektet, Effektiv Luftning på Svenska Avloppsreningsverk, torsdagen den 3 december kl 13:00 – 15:30. Kanske är just ditt avloppsreningsverk ett av de som har potential att minska energiförbrukningen genom mer effektiv luftning?!



Är du intresserad och vill veta mer om seminariet och om hur du anmäler dig eller läsa slutrapporten från projektet finns mer information [här](#).



## Bred representation från VA-teknik Södra på Svenskt Vattens FoI-dagar 8–9 december

Under Svenskt Vattens digitala FoI-dagar 8-9 december kommer spännande forskning och utvecklingsprojekt i VA-Sverige att presenteras. Vi bidrar med en session den första dagen som visar (en del av) den stora spännvidd vi har i VA-teknik Södra:

- VA-teknik Södra: Vilka är vi och hur arbetar vi tillsammans? Karin Jönsson (Lunds universitet).
- Ett fjärde reningssteg? Michael Cimbritz (Lunds universitet)
- Vad händer med mikroplast på reningsverket? Ann Mattsson (Gryaab)
- Processförståelse genom mikrobiell analys. Oskar Modin (Chalmers)
- Återvunna NPK-pellets från avlopp till lantbruk. Hamse Kjerstadius (NSVA)
- Future City Flow – Helsingborg går live efter 25 år. Sven Bengtsson och Sofia Dahl (NSVA)
- Effektiva lösningar för att rena vägdagvatten och förhindra spridning av organiska miljögifter. Ann-Margret Strömvall (Chalmers)
- Biodiversitet och ekologiska aspekter av dagvattendammar. Sebastien Rauch (Chalmers)
- Dags för ett paradigm-skifte? Riskbaserad design av dagvattensystem i stället för återkomsttid. Salar Haghghatafshar (Lunds universitet)

[Se mer om FoI-dagarna och om hur du anmäler dig här.](#)

## Vi påminner om Less is MORE- seminarium 15 december – Ett fjärde reningssteg?

Välkomna till ett seminarium om rening från organiska mikroföroreningar. Den 15 december kl 13-16 presenteras projektet Less is MORE och forskningen på Institutionen för Kemiteknik vid Lunds universitet. [Läs hela programmet här.](#) (Där finns också länk till anmälan).



\*\*\*\*\*

## TIDIGARE EVENEMANG

### Envisys Höstmöte 2020 hölls digitalt och på plats på Grand Hotell i Lund

VA-teknik Södra är medarrangör för Envisys Höstmöte i Lund och den 18-19 november hölls traditionsenligt Höstmöte 2020 på Grand Hotell i Lund. Lite mindre traditionsenligt var att den absoluta majoriteten av deltagarna, drygt 130 personer totalt, den här gången följde höstmötet digitalt medan endast en handfull tappra var på plats i Piratensalen. Dock var det fortfarande lika hög aktivitet som vanligt med frågor och kommentarer till föredragshållarna!

Inledningstalade gjorde historikern Gunnar Wetterberg (känd från både Fråga Lund och På Spåret) som berättade om kloakernas hjältar som byggde den viktiga VA-infrastrukturen i Sverige. Vid avslutningen av Höstmötet konstaterade Bengt Hansson att vi gått från att vara kloakhjältar till klimathjältar! Programmet och presentationerna i pdf-format kan du hitta [här](#), foton på nästa sida.

---



*Digital session på Envisys Höstmöte 2020.*



*Vi har gått från att vara kloakhjältar till klimathjältar, konstaterade Gunnar och Bengt tillsammans.*

