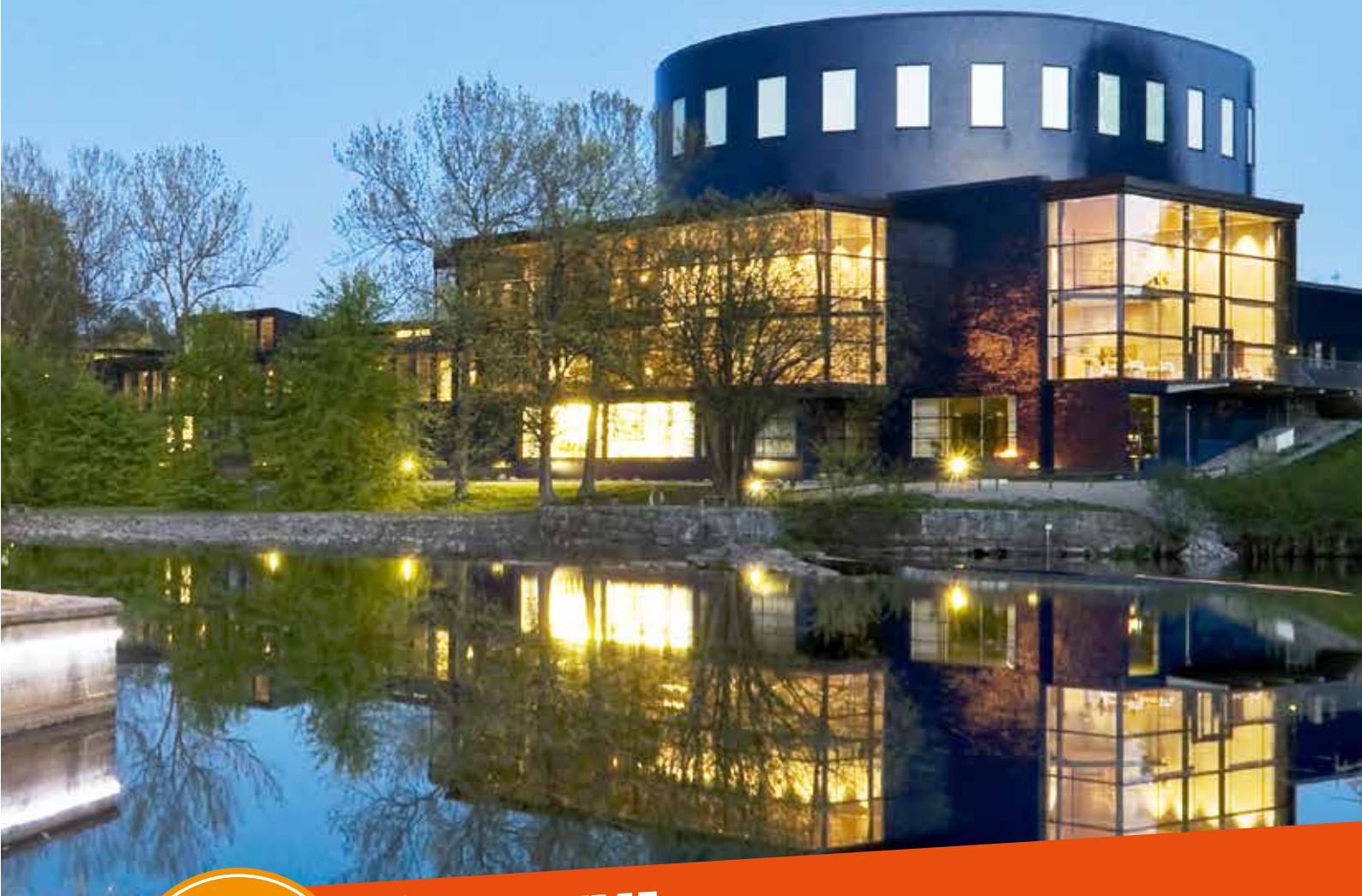


NATIONELL KONFERENS

**vatten  
avlopp  
kretslopp**

*Vi ses på  
Gävle Konserthus!*



**GÄVLE**  
21-22 mars  
2018

**ÅRETS TEMA:  
– FÖR MYCKET OCH FÖR LITE**

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

Samarbetspartners:



**Gävle**  
KOMMUN



**gästrikre  
VATTEN**



Länsstyrelsen  
Gävleborg

**Cirkulation**

Arrangör:

**vaguiden**  
En enklare vardag

NATIONELL KONFERENS

# vatten avlopp kretslopp

# Välkommen till Vatten Avlopp Kretslopp 2018

– Nationell mötesplats och konferens för alla som arbetar med dagvatten, va-planering och små avlopp.

För mycket och för lite präglar en stor del av miljödebatten i Sverige. Problemen är många: fler skyfall, vattenbrist, övergödning av vattendrag och liten återföring från stad till land. Att hitta lösningar är inte lätt – men som Pär Holmgren brukar säga: "Finns det något land med bättre förutsättningar?"

Under 2018 arrangeras konferensen i Gävle. Vi hoppas att vi får återse många av våra tidigare deltagare men också att konferensen och programmet lockar nya deltagare.

Vatten Avlopp Kretslopp är och har alltid varit en mötesplats för tjänstemän, konsulter och branscheexperter inom va-frågor. Vid varje paus finns gott om tid att besöka branschutställningen och ställa frågor till nationella och internationella företag. Glöm inte visitkortet!

Vi hoppas att du finner konferensen fylld av engagerande ämnen, intressanta kommunexempel och givande diskussioner.

Välkommen till Gävle!  
Mattias Mattsson, vd VA-guiden



## Välkommen till Gävle Konserthus!

Gävle Konserthus var den första konferensanläggningen i Sverige som klarade Svanens krav. Svanenmärkningen ställer höga krav på exempelvis energianvändning, källsortering och användandet av disk- och städkemikalier.



På Vatten Avlopp Kretslopp i Norrköping deltog över

600

besökare från mer än

140  
kommuner



## PROGRAMÖVERSIKT

**Onsdag 21/3** Utställningen öppen 08.30–17.30  
09.30–12.00 Gemensam förmiddag  
13.10–17.30 Parallella seminarieblock  
19.15 Middag och underhållning i Gasklockorna

**Torsdag 22/3** Utställningen öppen 08.00–17.00  
08.30–10.30 Gemensam förmiddag. Utdelning av årets Avlopp & Kretsloppspris  
10.30–15.00 Parallella seminarieblock

Under torsdagen håller VA-guiden, Gävle kommun och Maskin-entreprenörerna ett separat program för lokala entreprenörer.

*Tips! Under tisdagen 20/3 hålls ett slutseminarium om provtagning i fält (LOVA-projekt). Öppet för alla och fritt deltagande men kräver föransmälan. Mer information via [www.vattenavloppkretslopp.se](http://www.vattenavloppkretslopp.se)*

## HAR DU FRÅGOR?

På [www.vattenavloppkretslopp.se](http://www.vattenavloppkretslopp.se) samlar vi all information.

- > Har du frågor kring konferensen, kontakta Mattias Mattsson: 0583-406 78, [mattias.mattsson@vaguiden.se](mailto:mattias.mattsson@vaguiden.se)
- > Vid frågor om bokning för deltagare, kontakta Emmelie Lagemyr: 0583-406 72, [emmelie.lagemyr@vaguiden.se](mailto:emmelie.lagemyr@vaguiden.se)
- > Vid praktiska frågor och frågor angående utställningen, kontakta Elin Jansson: 0583-406 74, [elin.jansson@vaguiden.se](mailto:elin.jansson@vaguiden.se)



@VAKkonferensen  
#VAK2018



Mötesplatsen Vatten Avlopp Kretslopp



#VAK2018



# UTSTÄLLARE 2018

Alnarp Cleanwater Technology AB  
AUCOTEC Sweden AB  
AQUATO® Umwelttechnologien GmbH  
BAGA Water Technology AB  
BioKube  
Cipax AB  
Conclean AB  
Diehl Metering AB  
Ecoloop AB  
effluxIQ AB  
Extena AB  
FANN VA-teknik AB  
FlexiClean AB  
Fritidstoa AB

Green Rock IISI  
Jets Sverige AB  
Kingspan Environmental Ltd  
Konva-Center Oy  
Milford P/S  
Pipelife Sverige AB  
Premier Tech Aqua GmbH  
Protan AB  
Reniva AB  
SEKA Miljöteknik AB  
Skandinavisk Ecotech AB  
Skandinavisk Kommunalteknik AB  
Svealyft AB  
Tolago Infra AB

Topas Vatten AB  
Tranås Cementvarufabrik AB/  
Watersystems Sverige AB  
Tyska Minireningsverk AB/  
AquareL. Skåne  
Uponor Infra AB  
VA-guiden AB  
VA-mässan  
Vatteninfo Sverige AB  
VegTech AB  
Vretmaskin AB  
WAVIN  
WRS AB  
Xylem Water Solutions Sweden AB



VAK 2017 i Norrköping.

Under VAK 2018  
kommer över  
**30**  
föreläsningar  
att hållas

# KONFERENSPROGRAM ONSDAG 21 MARS

## GEMENSAM FÖRMIDDAG

Moderatorer: Marika Palmér Rivera och Mats Johansson

08.30–09.30 **Registrering och KAFFE i utställningen**

09.30–10.30 **Välkommen till Gävle!** – Göran Arnell, kommundirektör Gävle kommun

**För mycket och för lite** – Lena Blad, VD Gästrike Vatten

**För mycket vatten** – Pär Holmgren, klimatskadespecialist Länsförsäkringar

10.30–11.00 **Tid i utställningen – KAFFE serveras**

11.00–12.00 **För lite vatten, eller?** – Lena Söderberg, generaldirektör SGU

**För mycket växtnäring** – Linda Kumblad och Emil Rydin, BalticSea2020

**Va-aktuellt:**

• **Läget i utredningen om hållbara vattentjänster** – Anders Grönvall, utredare

• **MACRO – ny teknik för mat och avlopp i kretslopp** – Maria Lennartsson, Stockholms stad

• **Regeringsuppdraget om dagvatten** – Pontus Cronholm, Naturvårdsverket

• **Klimatanpassning – miljömål och kommunala åtgärder** – Paula Lenninger, Länsstyrelsen i Gävleborg

12.00–13.10 **LUNCH**



Foto: Bart van der Gaag

Pär Holmgren

## PARALLELLA SEMINARIEBLOCK KL 13.10–14.55

### Små avlopp på nationell nivå och funktionskontroll

Moderator: Björn Eriksson

eller

### Dagvatten i va-planeringen

Moderator: Vilhelm Feltelius

#### Små avlopp på nationell nivå – vad händer?

Anders Grönvall, utredare samt Åsa Gunnarsson och Margareta Lundin Unger, Havs- och vattenmyndigheten

#### Metodik för kostnadseffektiv tillsyn

– lärdomar från tio LOVA-projekt

Anna Ericsson, Södertälje kommun och Avloppsguidens användarförening

#### Planlaser och rökpatroner – funktion i markbaserade anläggningar

Maja Englund, RISE Jordbruk och Livsmedel

#### Markbaserad rening – Inventering av över 200 hushåll i Uppland

Johan Hedin, Brännmossen AB

#### Analys av kunskapsläget för dagvattenproblematiken

– **regeringsuppdraget**

Pontus Cronholm, Naturvårdsverket

#### iWater – så tog vi kommunens dagvattenarbete framåt

Anna Nettelbladt, Gästrike Vatten

#### Skyfall i framtida klimat

Sten Lindell, SMHI

14.55–15.20 **UPONOR bjuder på KAFFE**

## PARALLELLA SEMINARIEBLOCK KL 15.20–17.30

### Avlopp & kretslopp

Moderator: Mats Johansson

eller

### Tillsyn av dagvatten

Moderator: Vilhelm Feltelius

#### TEMAPROMENAD I UTSTÄLLNINGEN

##### Triplikata system i H+, Helsingborg

Marinette Hagman, NSVA

##### Ny teknik i omvandlingsområden

Frida Nolcrantz, Mälarenergi

##### Kretsloppskrav på små avlopp

Lovisa Ekdahl, Orust kommun

##### HaV:s syn på små avlopp och kretslopp

Ann Lundahl, Åsa Gunnarsson och Margareta Lundin Unger, Havs- och vattenmyndigheten

#### Dagvatten – ett tillsynsområde under utveckling

Pontus Cronholm, Naturvårdsverket

#### Juridiken som stöd i tillsynsarbetet

Jonas Christensen, Ekologen  
Miljöjuridik

#### Verktyg för bättre vattenstatus genom tillsyn

Juha Salonsaari, Stockholms stad

**TEMAPROMENAD I UTSTÄLLNINGEN**





# KONFERENSPROGRAM TORSDAG 22 MARS

## GEMENSAM FÖRMIDDAG

Moderatorer: Marika Palmér Rivera och Mats Johansson

08.00–08.30 **Registrering för nya deltagare och KAFFE i utställningen**

08.30–10.00 **Välkomna till dag två**

### Expertsamtal i morgonsoffan

- **Vatten och miljögifter – hur stora är problemen?** – Bertil Lustig, Uppsala Vatten och Mattias Öberg, Swetox
- **För lite ekosystemtjänster i planeringen** – Jonas Johansson, Höje å och Kävlingsåns vattenråd och Karin Skantze, Naturvårdsverket

### Avlopp & Kretsloppspriset 2018

- Förra årets pristagare: Petter Jenssen, Norges Miljø- og Biovetenskapliga Universitet (NMBU)
- Utdelning av Avlopp och Kretsloppspriset 2018

**Konferensens röst** – Publiken tar ställning i aktuella frågor

10.00–10.30 **Tid i utställningen – KAFFE serveras**

Petter Jenssen →



## PARALLELLA SEMINARIEBLOCK KL 10.30–12.00

### För mycket vatten – en utmaning för kommunernas planering

Moderator: Vilhelm Feltelius

#### Boverkets tillsynsvägledning avseende översvämningsrisker

Anders Rimne, Boverket

#### En handlingsplan för klimatanpassning – hur ser den ut och vad kan den innehålla?

Lena Höglund och Birger Wallsten, Mälarenergi

#### Ett dagvattenprogram – men hur gör vi sen då?

Irina Persson och Brita Stenwall, Uppsala Vatten



### Aktuell forskning samt Avloppslistan

Moderator: Björn Eriksson

#### Mikroföroreningar i små avlopp – från avlopp till dricksvattentäkt

Patrik Andersson, Umeå universitet

#### Svar på frågor från avloppsinspektörens vardag

Vi besvarar och diskuterar frågor från Avloppslistan. Avloppslistan är ett e-postnätverk för utbyte mellan myndigheter som arbetar med små avlopp.

Läs mer på [www.vaguiden.se/sma-avlopp](http://www.vaguiden.se/sma-avlopp)

12.00–13.15 **LUNCH**

## PARALLELLA SEMINARIEBLOCK KL 13.15–15.00

### Va-planering och vattenbrist

Moderator: Marie Albinsson

#### Förslag på ändringar i 6 § LAV

Sara Linde, utredningen hållbara vattentjänster

#### Gemensamhetsanläggningar – en utmaning i va-planeringen

Pernilla Bratt, Lidköpings kommun

#### Planering vid vattenbrist; före, under och efter

Pär Aleljung, Livsmedelsverket

#### Regional vattenförsörjningsplan

Christoffer Carstens, Länsstyrelsen i Gävleborg

#### Avslutning och sammanfattning

**KAFFE och eftersnack i utställningen**



### Näringsämnen och mikroplast

Moderator: Vilhelm Feltelius

#### Träd och näring i stadsmiljö

Björn Embrén, Stockholm Stad

#### Mikroplast – ett makroproblem

Mikael Olshammar, IVL

#### Mikroplaster från konstgräsplaner

Simon Magnusson, LTU/Ecoloop AB

#### Avslutning och sammanfattning

**KAFFE och eftersnack i utställningen**

# INFO & ANMÄLAN

Mer information och anmälan: [www.vattenavloppkretslopp.se](http://www.vattenavloppkretslopp.se)

**PLATS:** Gävle Konserthus, Kungsbäcksvägen 22, 801 37 Gävle. [www.gavlekonserthus.se](http://www.gavlekonserthus.se)

## KONFERENSDELTAGARE

**Sista anmälningsdag är fredag 2 mars.** Medlemmar i Avloppsguiden, Dagvattenguiden och VA-planeringsguiden har 10 % rabatt. Early-bird-priset gäller till och med 2 februari 2018.

### MEDLEMSPRISER

	Early-bird	Ord. pris
2 dagar	6770 kr	7790 kr
1 dag	4640 kr	5280 kr

### PRISER FÖR ICKE-MEDLEMMAR

	Early-bird	Ord. pris
2 dagar	7520 kr	8650 kr
1 dag	5150 kr	5870 kr

I priset för två dagar ingår fika, lunch och middag på onsdagkvällen. För endagsbesökare ingår lunch och fika men ej middag. Priser är exkl. moms.

## Middag

På kvällen den 21 mars kl 19.15 arrangeras en middag med underhållning i Gasklockorna. Bussar kommer köra deltagare fram och tillbaka från uppsamlingspunkter i Gävle.



*Gasklockorna levererade gas till gävleborna mellan 1893 och 1966.*

## Boende

Du som behöver övernatta bokar själv ditt boende. Det finns ett antal hotellrum till rabatterade konferenspriser på fem hotell i Gävle. För information om priser och rabatter, se [www.vattenavloppkretslopp.se](http://www.vattenavloppkretslopp.se).

## AVLOPPSENTREPRENÖRER

Torsdagen den 22 mars anordnas Entreprenörstorsdag. Dagen innehåller matnyttiga föredrag, en guidad tur i utställningen, lunch och fika. Pris: 700 kr/person + moms. Separat program och anmälan publiceras på [www.vattenavloppkretslopp.se/entreprenorstorsdag](http://www.vattenavloppkretslopp.se/entreprenorstorsdag).

**Frågor:** Ebba af Petersens: 018-17 45 44, [ebba.af.petersens@vaguiden.se](mailto:ebba.af.petersens@vaguiden.se).

## VÄLKOMMEN TILL GÄVLE!

Gävle är en av landets snabbast växande städer och passerade 100 000 invånare under 2017. Gamla industri-traditioner möter moderna tillväxtbranscher och här finns en av landets mest populära högskolor med 17 000 studenter. Läget i Sverige gör staden till en attraktiv plats både geografiskt och logistiskt. Varumärken som förknippas med Gävle är bland annat Gevalia, Mackmyra Whisky och Brynäs. Men den största kändisen av alla är nog Gävlebocken som följs av människor i mer än 130 länder varje år.



**VA-guiden är en medlemstjänst för dig som arbetar med va-planering, dagvatten och små avlopp**



### Omvärldsbevakning

Våra redaktörer håller koll på va-sverige åt dig.



### Dokumentbibliotek

Vi samlar kommunernas va-planer, strategiska dokument, juridiska råd m.m.



### Erfarenhetsutbyte

Vi har expertsvar, workshops, utbildningar och diskussionsforum.

**Bli medlem och få 10% rabatt på din konferensanmälan!**

**vaguiden**  
En enklare vardag