

UTSTÄLLARE

Aarsleff Rörteknik AB
Absorbenta Miljö AB
AgustEco AB
ALcontrol AB
Alnarp Cleanwater Technology AB
AQUATO GmbH / Deutsche Dewatec GmbH
BAGA Water Technology AB
Bioclere Svenska AB
BIOP / Oxyfix
Biotech AB
Campus Roslagen AB / BDZ AB Wasser
Cipax AB
Clewer Logistics Ou
Conclean AB
effluxIQ AB
FANN VA-teknik AB
FlexiClean AB
G & S Handel o Ekonomi AB
Havs- och Vattenmyndigheten
Ideando AB
Jets Sverige AB
Karlstads Kommun
KLARO Sverige AB
LKT Lausitzer Klärtechnik GmbH
LOGSTOR A/S
MJK
NCC Construction Sverige AB
Robota AB
SEKA Miljöteknik AB
Skandinavisk Ecotech AB
Skandinavisk Kommunalteknik AB
Terana AB
TH.ZINK
Topas vatten
Uponor Infra AB
VA-guiden AB
Watersystems Sverige AB
Xylem Water Solutions Sweden AB



INFO & ANMÄLAN

Anmäl dig på vår hemsida www.vattenavloppkretslopp.se

PLATS: Karlstad Congress Culture Center,
Tage Erlander gatan 8A, Karlstad.
www.karlstadccc.se

KONFERENSDELTAGARE

Lägre pris vid anmälan senast 29 januari

Priset för hela konferensen är 7200 kr inklusive fika, lunch och middag på torsdagskvällen den 10 mars. Medlemmar i avloppsguiden, dagvattenguiden och VA-planeringsguiden har 10 % rabatt, och betalar endast 6480 kr.

Priset för enbart en dag (10 eller 11 mars) är 4900 kr. Medlemspriset för en dag är endast 4410 kr. I priset ingår lunch, fika men ej middag. (Torsdagens konferensmiddag är tillval i bokningsformuläret.)

Vi har studentpriser mot uppvisat studieintyg. Läs mer på www.vattenavloppkretslopp.se/student-vak. "Student-VAK" är ett mindre program som vi erbjuder helt utan kostnad.

Ordinarie pris från 30 januari

Vid anmälan från och med 30 januari är priset för konferensen 8300kr, och för en av dagarna 5600 kr, medlemmar har 10 % rabatt. Sista anmälningsdag är 25 februari.

Middag

På kvällen den 10 mars kl 19.00 arrangeras en tvårättersmiddag med underhållning på KCCC.

Logi

Du som behöver övernatta bokar själv ditt boende. Det finns ett antal hotellrum till rabatterade konferenspriser på fyra hotell i Karlstad. Rabatterna gäller till 27 januari.

AVLOPPSENTREPRENÖRER

Entreprenörsfredag

Fredagen den 11 mars anordnas Entreprenörsfredag. Matnyttiga föredrag, guidad tur i utställningen, lunch och fika. Pris: 550 kr/person + moms. Separat program läggs ut på www.vattenavloppkretslopp.se/entreprenorsfredag. Frågor och anmälningar: Ebba af Petersens: 018-17 45 44, ebba.af.petersens@vaguiden.se

Deltagare i entreprenörsfredagen är välkomna att boka ett utställningsbord på Avloppslördag den 12 mars. Pris: 1500 kr + moms. Fika och lunchmacka för en person ingår.

Avloppslördag

På lördagen anordnar Karlstad kommun och VA-guiden en avloppslördag. Där kan fastighetsägare träffa miljöinspektörer, tillverkare och entreprenörer för att få råd kring sitt enskilda avlopp. Avloppslördagen är kostnadsfri.

VARMT VÄLKOMMEN TILL KARLSTAD

Sedan 1700-talet förknippas Karlstad med solen. Det är tack vare Eva-Lisa Holtz, en servitris som genom sitt glada humör och bemötande blev vida känd under namnet Sola i Karlstad. Hon var driftig och ambitiös och öppnade sin egen krog och blev en aktad dam i staden. Sola har, tillsammans med solen Lasse Sandberg ritat och som Karlstads kommun använder som logotyp, befäst Karlstad som hela Sveriges solstad. Läs mer om Karlstad på www.visitkarlstad.se



UTSTÄLLNINGEN FORTSÄTTER UNDER AVLOPPSLÖRDAGEN, KL. 10.00–15.00

DITT AVLOPP ÄR INGEN SKITSÄK

Välkommen till Avloppslördag på Karlstad CCC den 12 mars



vaguiden

Foto: Borås Energi och Miljö

vaguiden

En enklare vardag

Besök oss i monter 10!



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, diskussionsforum och utbildningar.

Informationstjänsten för kommuner och företag som jobbar med dagvatten, VA-planering och små avlopp.

vaguiden

Foto framsida: Per Persson

NATIONELL KONFERENS
**vatten
avlopp
kretslopp**



Vatten Avlopp Kretslopp

Karlstad 10-12 mars 2016

ÅRETS
TEMA

**Vatten- och avloppsfrågor
i ett förändrat klimat**

Samarbetspartners:



Havs
och Vatten
myndigheten

Cirkulation

Arrangör:

vaguiden

NATIONELL KONFERENS
**vatten
avlopp
kretslopp**

Välkommen till Vatten Avlopp Kretslopp 2016

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

Välkommen till den sjätte upplagan av VAK, VA-guidens tvådagarskonferens, som ger dig årets stora chans till att knyta kontakter, få inspiration och inhämta de senaste forskningsresultaten i våra parallella seminarier och plenumsessioner under de gemensamma förmiddagarna.

Det personliga mötet är än mer viktigt i det digitala samhälle vi lever i. VAK är mötesplatsen för tjänstemän, konsulter och branschexperter inom små- och storskaligt VA. Vid varje paus för fika och lunch finns gott om tid att besöka branschutställningen med nationella och internationella företag.

”Det är nödvändigt att påbörja anpassningen till klimatförändringarna i Sverige. Huvuddragen i klimatscenerierna är trots osäkerheter tillräckligt robusta för att användas som underlag”, står det i sammanfattningen till Klimat- och sårbarhetsutredningen SOU 2007:60. Med de väl valda orden presenterar vi konferensens tema 2016: Vatten- och avloppsfrågor i ett förändrat klimat.

Vi hoppas du finner konferensen fylld av engagerande ämnen, kom-munexempel och givande diskussioner både på och av scenen.

Varmt välkomna till Karlstad!



Karlstad Congress Culture Center

KCCC är en av Nordens största och modernaste konferensanläggningar. Dessutom är den svanenmärkt. Tummen upp!

Foto: Karlstad Kommun



PROGRAMÖVERSIKT

Torsdag 10 mars Utställningen öppen 08.30–17.00

09.30 – 12.00 Plenum/Gemensam förmiddag
13.30 – 17.00 Parallella seminarium – små avlopp, dagvatten, VA-planering
19.00 Middag och underhållning på KCCC

Under torsdagen pågår Student-VAK parallellt med konferensen. Studenter deltar på föredrag, guidad tur i utställningen och i de parallella seminarierna.

Fredag 11 mars Utställningen öppen 08.00–17.00

08.30 – 10.00 Plenum. Utdelning av årets Avlopp & Kretsloppspris
10.00 – 15.00 Parallella seminarium – små avlopp, dagvatten, VA-planering
Under dagen pågår Entreprenörsfredagen parallellt med konferensen. Där utbildas lokala entreprenörer av Avloppsguiden, Karlstad kommun och Maskinentreprenörerna.

Lördag 12 mars

10.00 – 15.00 Avloppslördag. Sveriges största mässa för produkter inom små avlopp. Fastighetsägare bjuds in kostnadsfritt av Karlstad kommun.

MER INFORMATION

På www.vattenavloppkretslopp.se samlar vi all information.

➤ Har du frågor kring programmet, kontakta Astrid Grinell: 018-10 57 01, astrid.grinell@vaguiden.se

➤ Vid frågor om bokning för deltagare, kontakta Emmelie Lignell: 0583-406 72, emmelie.lignell@vaguiden.se

➤ Vid frågor gällande utställning och praktiska frågor, kontakta Elin Johansson: 0583-406 74, elin.johansson@vaguiden.se

GEMENSAM FÖRMIDDAG/PLENUM

08.30–09.30 Registrering och KAFFE i utställningen

09.30–10.30 **Välkommen till Karlstad**
Konferenciererna tillsammans med Andreas Pettersson, kommunalråd

Klimatanpassning på kommunal nivå
Per-Anders Bergman, beredskapschef och Kerstin Berg, stadsbyggnadsarkitekt
Karlstad kommun

VA, samhällsskydd och beredskap
Cecilia Nyström, avdelningschef Myndigheten för Samhällsskydd och Beredskap

10.30–11.10 **Tid i utställningen – KAFFE serveras**

11.10–12.00 **Kommunranking i klimatanpassning**
Svensk Försäkring och Susanna Roth, IVL

VA-trender och klimat i framtiden
Erik Winnfors Wannberg leder framtidspaning

12.00–13.30 **LUNCH**

DAGVATTEN PARALLELLT SEMINARIUM

13.30–13.40 **Aktuellt på dagvattenområdet och på Dagvattenguiden**
Stina Adielsson, VA-guiden

13.40–14.15 **Karlstad bygger skydd mot höga vattennivåer och skyfall**
Anna Sjödin och Per Eriksson, Karlstad kommun

14.15–15.00 **Temapromenad i utställningen**

15.00–15.30 **Tid i utställningen – AARSLEFF-KAFFE serveras**

15.30–16.15 **Tydlig ansvarsfördelning och underjordiska magasin minskar översvämningsrisken i Norrköping**
Anna Bellner, Norrköping Vatten och Avfall

16.15–17.00 **Översvämningserfarenheter och VA-plan styr dagvattenarbetet i Vellinge kommun**
Max Persson, Vellinge kommun



Hallsberg efter det stora regnet i september 2015.
Foto: Emmelie Lignell

Konferensprogram torsdag 10 mars

VA-PLANERING PARALLELLT SEMINARIUM

13.30–13.40 **Aktuellt på VA-planeringsområdet och på VA-planeringsguiden**
Marie Albinsson, VA-guiden

13.40–14.15 **VA- och samhällsplanering i ett förändrat klimat**
Lynn Joel, Uddevalla kommun

14.15–15.00 **Temapromenad i utställningen**

15.00–15.30 **Tid i utställningen – AARSLEFF-KAFFE serveras**

15.30–16.00 **Klimatanpassning av VA-system – Länsstyrelsernas perspektiv**
Christoffer Carstens, Länsstyrelsen Gävleborg

16.00–16.30 **Mer vatten = ökad taxa?**
Anna Dahlman-Petri, WSP

16.30–17.00 **Hotet mot vår dricksvattenförsörjning**
Lena Blom, Göteborg Stad

SMÅ AVLOPP PARALLELLT SEMINARIUM

13.30–14.15 **Temapromenad i utställningen**

14.15–14.35 **Aktuellt på avloppsområdet och på Avloppsguiden**
Björn Eriksson och Cia Holmberg, VA-guiden

14.35–15.10 **Grundvattennivåer i ett förändrat klimat**
Emil Vikberg, Sveriges Geologiska Undersökning

15.10–15.40 **Tid i utställningen – AARSLEFF-KAFFE serveras**

15.40–16.20 **Aktuellt från Havs- och vattenmyndigheten**
Åsa Gunnarsson, Havs- och vattenmyndigheten

16.20–17.00 **Tillsyn och projekt om fosforfällor – erfarenheter och reflektioner***
Sofia Bohlin, Trollhättans stad och Charlotta Larsson, Kungsbacka kommun

*Utvecklingsprojekt finansierat av HaV 2015



Under temapromenaderna får deltagarna höra senaste nytt från branschen.

Konferensprogram fredag 11 mars

GEMENSAM FÖRMIDDAG/PLENUM

08.00–08.30 Registrering för nya deltagare och KAFFE i utställningen

08.30–10.00 **Välkomna till dag två**
Helena Berg, miljödirektör Karlstad kommun

Nya tag i vattenförvaltningen – så påverkar åtgärdsprogrammen
Sandra Brantebäck, vattenvårdsdirektör
Vattenmyndigheten Västerhavet

Avlopp & Kretsloppspriset 2016

• Förra årets pristagare, Björn Vinnerås, SLU
• Utdelning av Avlopp och Kretsloppspriset 2016

Konferensens röst
Publiken tar ställning i aktuella frågor



Björn Vinnerås, förra årets vinnare av Avlopp & Kretsloppspriset.

DAGVATTEN PARALLELLT SEMINARIUM

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

10.30–11.00 **Glesbygdskommuner måste också jobba med dagvattenhantering**
Camilla Högdahl Bergström, Årjängs kommun

11.00–11.30 **Det är en krokodil i min dagvattenkanal – vad kan Sverige lära sig av dagvattenrening i Australien?**
Olof Jonasson, Tyréns

11.30–12.00 **Oljeavskiljare för dagvattenrening – så fungerar det**
Åke Stenqvist, ACO Nordic

12.00–13.00 **LUNCH**

13.00–13.40 **Bästa tillgängliga teknik för behandling av vägavgvatten**
Magnus Billberger och Björn Sundqvist, Trafikverket

13.40–14.25 **Underhåll av dagvattenanläggningar – forskningsresultat och rekommendationer**
Godecke Blecken, Luleå tekniska universitet

14.25–15.00 **Ekosystemtjänster – ett verktyg för hållbara dagvattenlösningar**
Sunna Pfeiffer, Ekologigruppen

15.00– **KAFFE och eftersnack i utställningen**

VA-PLANERING PARALLELLT SEMINARIUM

10.00–10.25 **Med en färdig VA-plan i handen**
Kristina Hedfors, Karlstad kommun

10.25–10.45 **Aktörssamverkan inom hantering av klimatrelaterade risker**
Centrum för klimat och säkerhet, Karlstad Universitet

10.45–11.15 **Tid i utställningen – UPONOR-KAFFE serveras**

11.15–11.45 **Kretslopps lösningar i kommunal regi – möjligheter och utmaningar**
Marika Palmer Rivera, Knivsta kommun och Maria Broström, Roslagsvatten

11.45–12.20 **Moras väg till ny VA-plan**
Gösta Frost, NODAVA/Mora Vatten

12.20–13.20 **LUNCH**

13.20–13.50 **Gemensamhetsanläggningar för VA***
Göran Carlsson, Lantmäteriet

13.50–14.20 **Omstart i VA-planeringen**
Hanna Leife, Norrtälje kommun

14.20–15.00 **Diskussion om fallgropar i VA-planeringen**
Samtal kring VA-planeringens utmaningar

*Utvecklingsprojekt finansierat av HaV 2015

15.00– **KAFFE och eftersnack i utställningen**

SMÅ AVLOPP PARALLELLT SEMINARIUM

10.00–10.30 **Är mikroföroreningar en stor fråga för små avlopp?**
Patrik Andersson, Umeå universitet

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

11.00–11.30 **Tillsyn av små avlopp kräver erfarna miljöinspektörer**
Britt Carlsson, Karlstad kommun

11.30–12.30 **Likriktning av prövning och tillsyn – GIS-stöd och riskbaserad tillsyn***
Jane Hjelmqvist och Emma Sjögren, WSP

Uppgifter för prövning och tillsyn – Registrerar vi rätt för framtiden?*
Jane Hjelmqvist, Emma Sjögren, WSP och Åsa Gunnarsson, Havs- och vattenmyndigheten

12.30–13.30 **LUNCH**

13.30–14.00 **Krav och uppföljning på minireningsverk i Tyskland** (föredraget hålls på engelska)
Ingo Töws, BDZ AB Wasser

14.00–15.00 **Panelnsamtal: 10 år med funktionskrav på små avlopp**
Caroline Dickson, Miljö- och energidepartementet; Åsa Gunnarsson, HaV; Annelie Johansson, Länsstyrelsen Skåne, Britt Carlsson, Karlstad kommun och Magnus Lindblom, Uponor.

15.00– **KAFFE och eftersnack i utställningen**