

Generationsväxling i din VA-anläggning

Seminarium den 17-18 november 2015 i Göteborg

Välkomna till VARIMs seminarie "Generationsväxling i din VA-anläggning" där du under 2 dagar får möjlighet att träffa några av branschens mest kvalificerade och erfarna leverantörer. Du får en inblick i nya tekniker och arbetssätt för att möta framtidens krav.

Seminariet är indelat i 5 st block: Energieffektivisering, Arbetsmiljö, Höglödesbehandling/Dagvattenrening, Membranteknik och Desinficering.

Moderatorer är Gunnar Smith, Kemira och Paul Molin, BWT Vattenteknik

Seminariet vänder sig till beslutsfattare, ansvariga och driftspersonal inom avlopps- och dricksvattenhantering.



Praktisk information

Tid och plats

17-18 november 2015 hos Sweco, Skånegatan 3, Göteborg.

Avgift

3 950 kronor för båda dagarna. Alla priser är exkl. moms. Måltider samt dokumentation ingår.

Vid avbokning senare än 10 dagar innan kursstart eller uteblivet deltagande debiteras full avgift. Vi förbehåller oss rätten att ställa in seminariet på grund av för få deltagare.

Anmälan

Anmäl dig via e-post till Kristina Ros, VARIM, kristina.ros@tebab.com senast den 10 november med deltagarinformation och fakturauppgifter.

Vi har reserverat enkelrum den 17-18 november för 1.565 inkl. moms på Scandic Opalen, Engelbrektsgratan 73. Ring 031-7515300 och välj individuell bokning. Uppge koden TEB171115 när du bokar så får du specialpriset. Senaste dag att boka är 3/11.

Information

Kontakta: Kristina Ros, VARIM
Telefon: 08-782 09 54
E-post: kristina.ros@tebab.com
Hemsida: www.varim.se



VARIM, c/o TEBAB, BOX 5510, 114 85 Stockholm
Besöksadress: Storgatan 5
Tel: 08-782 08 50 - varim@tebab.com

**Seminarieret är indelat i 5 st block:
Energieffektivisering, Arbetsmiljö, Höglödesbehandling/
Dagvattenrening, Membranteknik och Desinficering med en
avslutande paneldiskussion efter varje block.**

Program - 17 november

10.00 Registrering och kaffe

10.15 Flödesdesign av avloppsreningsverk

Inkommande flöde är en av de mest styrande parametrarna vid design av kommunala reningsverk. Hänsyn måste tas till en rad förutsättningar. Under seminariet kommer vi att visa tips på en metodik för flödesmässig design av kommunala avloppsreningsverk.
Hans Carlsson, Ramböll

10.40 Optimera energibalansen med kemisk fällning

Avloppsvattenrening är både energislukande och en potentiell energikälla. Beroende på hur reningsverket är designat och hur det drivs kan mer eller mindre energi förbrukas och produceras. På föredraget diskuterar vi hur kemi kan påverka reningsprocessen men också hur det hållbarhetsindex för hushållning av energi, som Svenskt Vatten tagit fram, påverkas genom att exemplifiera med olika processlösningar.
Bengt Hansen, Kemira Kemi

11.05 Energoptimering i befintlig anläggning

Med hjälp av tillförlitlig onlinemätning och realtidsstyrning kan belastningstoppar pareras och energi sparas.
Föredragshållare från Hach Lange

11.30 Algbaserad aktivslamprocess

Istället för att lufta aktivslambassängen får mikroalger stå för syretillförseln. Processen har flera andra intressanta möjligheter som t ex att den kan fungera som kolsänka, ge nya biogassubstrat och kväve binds i slammet istället för att släppas till luften.
Emma Nehrenheim, ABB

11.55 - Paneldiskussion block energieffektivisering

12.05 Lunch

13.00 Visualiserad projektering genom 3D

Genom att man redan i ett tidigt skede av projekteringen tillsammans med användaren åskådliggör arbetsplatsens utformning kan man utnyttja deras värdefulla idéer och kunskap. Man kan på så sätt vinna tid och undvika kostsamma ombyggnationer.
Anna Johansson, Sweco

13.25 Nya lagkrav för silotillverkare

Nya lagkrav från den 1 juli 2014 innebär att tillverkare av silor ska vara 3:e parts certifierad enligt SS-EN 1090-1 för att få CE-märka silor. Eurokoder ska användas vid dimensionering av silor.
Anders Carlsson, Tomal

13.50 Säker kemikaliehantering - helhetstänk ger smartare lösningar

Seminarieret berör frågan om säker kemikaliehantering, hur vi lagrar våra kemikalier, hur vi doserar kemikalier säkert samt på vilket sätt vi försäkrar att det vi doserar kommer in i processen.
Martin Olsson, ProMinent

14.15 - Paneldiskussion block arbetsmiljö

14.25 Kaffe och bensträckare

14.45 Strategier för dagvattenrening från regn till utsläpp

En ökad kunskap om kommande klimatförändringar samt dagvattnets föroreningsinnehåll har gjort att fokus har ökat på dagvattenhantering i stadsbyggnadsprojekt. Vad är det som är nytt, och finns det nya strategier? Svårigheter kring riktlinjer, uppföljning och utmaningar i framtiden.
Henrik Alm, Sweco

15.10 Räddningen för bräddningen

Vi presenterar vår långa praktiska erfarenhet av Hydrotech mikrofilter och Veolia Actiflo sedimentering för bräddvattenrening. Pga deras korta uppstartstid, höga reningsresultat och minimala platsbehov är och har skivfilter/trumfilter samt avskiljning mha mikrosand som ballast varit de självklara valen för att bemästra plötsliga, höga och oregelbundna flöden i ledningsnätet och vid själva reningsverket, i Sverige och runt om i världen.
Fredrik Stenström, Veolia Water Technologies

15.35 Ett decennium med höglödesrening på Ryaverket

Efter tio år av framgångsrik höglödesrening finns såväl drifterfarenheter som reningsresultat att redovisa, men också kvarstående frågor. Till exempel: Hur mycket av vattnet är det rimligt att inte rena biologiskt? Vad ska man kalla det kemiskt renade avloppsvattnet? Inte B-ordet väl?
Ann Mattsson, Gryaab

16.00 - Paneldiskussion block höglödesbehandling/dagvattenrening

16.10 Mingel med mat & dryck

Program - 18 november

09.30 Registrering och kaffe

09.45 Membranteknik - tillämpningar för ökande halt av organiskt material i råvatten

Vattnets innehåll av naturligt organiskt material, NOM har ökat i sjöar och vattendrag under de senaste 15-20 åren. Den ökande transporten av dessa ämnen från land orsakas delvis av förändrat klimat. Membranteknik kan vara lösningen att framställa dricksvatten av bra kvalitet utan att behöva byta vattentäkt.
Andrew Holmes/Ingemar Heidfors, Purac

10.10 Havsvatten-RO i Östersjön och resten av världen

Rening av havsvatten till dricksvatten ställer stora krav på funktion, driftsäkerhet, ingående komponenter och material. Två helt olika anläggningar, på Seychellerna som förser 70 000 personer med dricksvatten respektive i "hela världen" som förser 12 personer med dricksvatten, har många gemensamma nämnare. Ett tredje exempel i Östersjön ändrar lite på kraven.
Johan Lönnergård, BWT Vattenteknik

10.35 Separera mera med MBR

Membranbioreaktorer (MBR) har på senare tid blivit en högaktuell teknik för svenska kommunala reningsverk. Men när, var och för vem är det egentligen en bra idé att implementera MBR-tekniken? Vi försöker ge er ett svar på denna fråga samt ge en bild av hur utspridd MBR tekniken är idag samt hur membran i avloppsrening kan utnyttjas i framtiden.
Niclas Åstrand, Sweco

11.00 - Paneldiskussion block membranteknik

11.10 Lunch

12.00 Desinfektionsmetoder och trender

Metoder och trender - då och nu (1900-tal fram till 2014)
Måns Lundh, Ramböll Sverige

12.25 Ozon för rening av läkemedelsrester

Erfarenheter, från lab- och fullskalanläggningar, av ozon som teknik för rening av läkemedelsrester.
Niclas Arnell, Christian Berner

12.50 Klordioxid som barriär

Klordioxid är ett utmärkt alternativ till klor som en desinfektionspotential i distributionen ut till konsument. Vi redogör för klordioxidens för och nackdelar samt visar på likheter och olikheter till klor. Uddevalla kommun har lång erfarenhet av klordioxid som barriär i distributionsnätet och vi kommer att redogöra för den gamla tekniken tillsammans med den nya som driftsatts 2015.
Jonas Lindqvist, ProMinent Doserteknik

13.30 Paneldiskussion block desinficering och avslut