

Generationsväxling i din VA-anläggning

Seminarium den 28-29 januari 2015 i Stockholm

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.

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

Seminarieret vänder sig till alla som jobbar med vattenrening, drift och vattenbehandling.



Praktisk information

Tid och plats

28-29 januari 2015 på Teknikföretagen, Storgatan 5, Stockholm.

Avgift

2 750 kronor för båda dagarna.

1 950 kr för den 28 januari.

1 750 kr för den 29 januari.

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 seminarieret på grund av för få deltagare.

Anmälan

Anmäl dig via e-post till Kristina Ros, VARIM, kristina.ros@tebab.com senast den 21 januari med deltagarinformation, fakturauppgifter och vilka dagar du deltar.

Vi har även reserverat några enkelrum den 27 och 28 januari på Mornington Hotel, Nybrogatan 53, 1656.-/natten. Ange bokningsnummer G 910193 och boka själv din övernattning. Den 17 januari släpps alla obokade rum.

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

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

Program - 28 januari

10.00 Registrering och kaffe

10.15 Slösa inte energi på luftningen

Att luftningssteget i en aktivslamanläggning är energikrävande är ingen nyhet. Däremot är det inte alltid lätt att veta vad som ska mätas och vad det är som orsakar den höga energianvändningen. Hur kan man sedan göra för att reducera denna energianvändning. Är det fel på blåsmaskinen, luftarna, eller är det styrsystemet som inte räcker till?

Dan Fujii, Ramböll Sverige

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 Optimering istället för investering

Tranås kommun berättar om sitt rejektvattenprojekt och valet av ett verktyg för processoptimering framför traditionell investering för att säkerställa utsläppsvillkoret för först och främst kväve. Genom att även inkl. olika strategier för processoptimering som möjliga tekniska lösningar, lyckades man spara pengar i både CAPEX (investering) och OPEX (drift).

Oskar Samuelsson, IVL fd Tranås kommun och Kenneth Wulcan, Veolia VA-Ingjörerna

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.

David Bergelv, 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

Seminariet berör frågan om säker kemikaliehantering, hur vi lagrar våra kemikalier, hur vi doserar kemikalier säkert samt på vilket sätt vi försäkras att det vi doserar kommer in i processen.

Martin Olsson, ProMinent

14.15 - Paneldiskussion block arbetsmiljö

14.25 Kaffé 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 VA-Ingjörerna

15.35 Utbyggnad av höglödesbehandling

I och med Sveriges åtaganden i Baltic Sea Action Plan och uppfyllandet av vattendirektivet är skärpta krav att vänta för många kommunala reningsverk. På Käppalaverket måste detta hanteras samtidigt som en belastningsökning förbi nuvarande kapacitet. Reningsprocessen måste därför ställas om för att rena mer och med mindre marginaler. Betydelsen av en höglödesrening för att hantera flödestoppar är då helt avgörande. Föredraget redovisar en resurs- och kostnadseffektiv lösning i ett framtida scenario med skärpta krav och ökad belastning.

Andreas Thunberg, Käppalaförbundet

16.00 - Paneldiskussion block höglödesbehandling/dagvattenrening

16.10 Mingel med mat & dryck

Program - 29 januari

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.

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.

Michael Cimbritz och Sofia Andersson, 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)

Ulf Eriksson, Ramböll Sverige

12.25 Ozon för rening av läkemedelsrester

Erfarenheter, från lab- och fullskaleanläggningar, 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.

Jonas Lindqvist, ProMinent

Uddevalle kommun har lång erfarenhet av klordioxid som barriär i distributionsnätet och kommer redogöra för den gamla tekniken tillsammans med den nya som driftsätts i början av 2015.

David Andersson, Driftchef Västvatten

13.30 Paneldiskussion block desinficering och avslut