

Nyheter från våra sektioner

Nu drar FVI-sektionen igång igen! Det blir ett årligt seminarium med fokus på innovation och utveckling. De andra sektionerna sysslar med allt mellan himmel (skyfallsmodellering med Hydrol-ogisektionen) och jord (växtval vid Slussen med Östra kommittén).

Västra kommittén

Medlemsträff på Ryaverket

I mars anordnade Föreningen Vatten medlemsträff på Ryaverket i Göteborg. Träffen inleddes med ett studiebesök ute på reningsverket, där fokus låg på vilka åtgärder Gryaab tagit för att åstadkomma effektiv vattenrening med begränsad tillgänglig yta. Efter en snabb men välsmakande fika berättade sedan medarbetare på Gryaab om utvecklingsplaner för Ryaverket.

Utvecklingsingenjör Dag Lorick berättade om det prognosarbete Gryaab i olika omgångar har bedrivit för att uppskatta den framtida belastningen på verket. Prognoserna har tagits fram med hjälp av programmet Future City Flow i nära samverkan med Gryaab's ägarkommuner och DHI. Det går att konstatera att förutsättningar och metodik har stor påverkan på slutresultatet vid prognosarbete, och att prognoser behöver följas upp och förnyas ofta.

Kvalitets- och miljöansvarig Karl-Emil Videbris talade om hur Ryaverkets utsläpp påverkar dess recipient, samt om vilka krav Gryaab yrkar på med denna påverkan som bas. Gryaab föreslår skärpningar i haltvillkoren för samtliga grundparametrar (kväve, fosfor &

BOD). Att begränsa utsläpp av kväve förefaller vara viktigare för Ryaverkets recipient än fosfor & BOD.

Dag Lorick berättade sedan om utvecklingsplaner i Nya Ryaprojektet. Planen är att åstadkomma resurs- och platseffektiv rening med hjälp av AGS (Aerob Granulärt Slam)-teknik.

Sist men inte minst talade utvecklingsingenjör Alexander Betsholtz om Gryaab's planer för läkemedelsrening. Efter implementering av det reviderade vattendirektivet kommer sådan rening krävas för samtliga reningsverk med belastning motsvarande mer än 150 000 personekvivalenter. För att utreda vilken process som är lämpligast just på Ryaverket bedrivs försök med både ozonering

och aktivt kol.

Träffen avslutades i goda VAKollegors lag med mat och dryck nere vid Eriksbergskajen.

Mingel och presentation av examensarbeten på Chalmers tekniska högskola

Den 7 maj sammanstrålade medlemmar i Föreningen Vatten på Chalmers Conference Centre i Göteborg för en kväll fylld av kunskapsutbyte och nätverkande. Eventet, som arrangerades av Föreningen Vattens Västra Kommitté, hade ett imponerande program med presentationer av examensarbeten från masterstudenter inom Infrastructure and Environmental Engineering vid Chalmers tekniska högskola.

Åtta företag som verkar inom





vattenområdet deltog i eventet vilket erbjöd en fin möjlighet för blivande civilingenjörer att knyta kontakter med potentiella arbetsgivare. Kvällens program innefattade mingel och presentationer där studenterna fick 10 minuter att presentera sina examensarbeten. Deltagande företag hade också möjlighet att presentera sin verksamhet och delta i samtal med studenterna.

Vi lyssnade på följande föredrag.
Beatrice – *Managing wastewater flows*

Sofia och Wilma – *Value of Information Analysis for Improved Decisions on Infiltration and Inflow to Wastewater Systems*

Koushikk – *Why Water Consumption is Declining in Gothenburg – Factors and Future Strategies*

Elin och Emma – *Modelling the Combined Sewage Overflow for Future Climate Change in Trollhättan*

Giacomo – *Effects of backwash water recirculation at a drinking water treatment plant in Sweden*
Viktor och Ella – *Groundwater leakage in infrastructure and related modelling with data-driven and numerical process-based models*

Rebecca – *Reference values for sustainability assessment (of wastewater treatment)*

Emma och Emil – *Improving Water Management Through Rainwater Harvesting, Flood Mitigation, and Greywater Use: A Case Study at a School in Rural Tanzania*

Sofia och Linnea – *Managing sustainable nitrogen removal from wastewater – Carbon sources for denitrification*

Kvällen erbjöd gott om tillfällen för informella samtal och mingel där både studenter och företag kunde diskutera och knyta nya kontakter. Det var första gången som vi i Västra kommittén

anordnade en samverkanskväll mellan studenter och näringsliv och det var roligt att se att vi eventet fylldes med över 50 deltagare.

Eventet sponsrades av följande företag, vilka vi vill tacka för deras stöd och samarbete: Envidan, Bjerking, Ramboll, WSP, Uniwater, Gryaab, AFRY och Sweco.

Det är genom dessa vattenmöten som vi tillsammans kan utvecklas och stärka vår gemenskap och kompetensbyggande inom vattenområdet. Varmt välkomna på framtida event!

Södra kommittén

Skånelandsmöte 2025 hölls 11 mars med tema Framtidssäkra VA-system. Under mötet behandlade vi flera ämnen som är aktuella för de som arbetar med VA i Södra Sverige och Danmark. Stefan Aguayo från Tyréns presenterade Waterclimber, ett verktyg för klimat- och kostnadsberäkningar, och Johan Persson från Sweco berättade om sin erfarenhet av förvaltning av VA-anläggningstillgångar i mindre VA-verk. Vidare presenterades Smart Water, ett digitalt verktyg för förnyelseplanering. Investeringstakt, taxan och strategisk planering av dricksvattensystem togs också upp i presentationerna. Ulf Nyberg från VA SYD presenterade MAXIMA-projektet som innefattar en modernisering av avloppssystemen i Malmö och Lund. Christian Alsterberg och Juha Rankinen berättade om uppströmsarbete för Sydsvensk vattentäcker. Charlotta Obitz från RISE talade om riktlinjer för material i kontakt med dricksvatten och Andrew Holmes, Ramboll, berättade om pilotförsök





Sofia Eskilsson gav medlemmar i Östra kommittén en guidad tur i Slussen och berättade om vattenhantering och växtval.

med nanofiltrering och ny media för PFAS-reduktion.

FVI-sektionen

Nu håller vi på att få upp farten inom FVI igen. Planen är att vi drar igång med möten i sektionen före semestern när alla namn är på plats. Målet är att arrangera ett årligt seminarium med fokus på aktuella frågor inom innovation och utveckling för Vatten & VA-sektorn i Sverige – och världen. Det har varit en del bortfall under åren med lägre verksamhet, men följande medlemmar är på banan:

- Mattias Salomonsson (ordf), Sweco
- Ellen Edefell, Sweden Water Research
- Hans Hammarlund, DHI
- Elin Jansson, Sweco
- Glen Nivert, Kretslopp och Vatten

Fler namn är på gång för upp-tagande i denna krets. Kontakta Mattias om du också är intresserad: mattias.salomonsson@sweco.se

FVI hette från början FV IT, dvs Föreningen Vattens IT-sektion.

Men när trendigheten för bokstavs-kombinationen IT avtog i slutet av 00-talet ändrades förkortningen till FVI. Kanske var det också inspirerat av Apples i-serie av gadgets? I:ets exakta betydelse är alltså något dunkel och faktiskt lite flytande. När det begav sig snurrade vi runt ord som innovation och information. Kanske kan detta vara något för den nya sektionen att ta tag i?

Östra kommittén

Fredagen den 16 maj träffades runt 20 personer genom Östra kommittén i Stockholm för att gå en guidad tur i Slussen och höra om vattenhantering och växtval. Sofia Eskilsson guidade oss och berättade med stor inlevelse om hur de skapat växtbäddar som klarar det tuffa mikroklimatet i centrala Stockholm. Växterna behöver klara stadens varma klimat och slitage från människor. Det ska vara robusta växter som klarar både torka och skyfall och de ska inte kräva speciellt mycket underhåll. Vi började turen vid Korn-

hamnstorg där de första planteringarna är på plats. Här har man valt smalbladig silverbuske, ett träd som klarar den torra och varma luften. Runt träden var det perenner och lökväxter. Växterna står i kontakt med Mälaren och får vatten därifrån. En utmaning man sett efter första vintern är saltpåverkan från avsaltning av väg. I den täta staden är det risk att vanlig jord blir för kompakt så därför har man arbetat med grövre fraktioner av kross. Detta motverkar även att rötter bygger bo i växtbäddarna. Växtbäddarna består av 75 % kross, 12,5 % biokol och 12,5 % grön kompost. Närmast träden är det pimpsten för att ge träden en extra skjuts. Alla växter är barrotade från start. Oftast när man köper växter på plantskola är det torv runt omkring. Torven håller fukt på vintern vilket gör att det finns risk att växterna dör på vintern.

Nästa stopp var fisktrappan där man kan se fiskarna live på en tv-skärm. Sedan fortsatte vi pro-

menaden och tittade på slussarna och gick därefter och spanade ut där Stadsgårdsleden ska överdäckas och planteras med träd och grönska. Sista stoppen var Mälarterassen som invigs den 6 juni.

Projektet har utvecklats över tid och man tar inga risker utan testar noga innan. Man har utvecklat systemet i 15 år innan man anlade de första planteringarna. Omkring 100 träd ska planteras och fördelas mellan Munkbrokajen, Södermalmstorg, Katarinaparken, Ryssgården och de södra kajerna. Träden står redan nu på olika plantskolor och växer till sig för att kunna planteras och fortsätta växa i stadsklimatet. När träden planteras i Slussen kommer de att vara mellan 10 och 25 år gamla.

Efter guidningen gick vi till en pub i Stockholm för mat och dryck och för att fortsätta prata

intressanta vattenfrågor. Stort tack till Sofia för en fantastiskt inspirerande eftermiddag.

Det går att läsa mer om projektet på Stockholm stads hemsida: <https://vaxer.stockholm>. Sök efter Grönskan i nya Slussen.

Norra kommittén

Norra regionkommittén arbetar vidare med att arrangera lunchföredrag. I februari berättade Magnus Arnell, Programchef för innovationsprogrammet Water Wise Society, RISE Research Institutes of Sweden, om Hållbart vatten för alla 2050.

Under våren kommer alla medlemmar att bjudas i att lyssna på rapportering från Water Wise projektet Gavleåns avrinningsområde i samverkan, med Hugo Settergren, Expert Klimatanpassning IVL Svenska Miljöinstitutet. Dessutom kommer lunchföredraget

”Kan kritiska råmaterial för den gröna omställningen påverka våra grundvatten?” att anordnas med Lina Hällström, biträdande universitetslektor vid institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser, LTU Luleå tekniska universitet. Håll utkik efter inbjudan via mail och LinkedIn. Alla medlemmar är välkomna!

Hydrologisektionen

Hydrologisektionen planerar att ha ett seminarium i november i vanlig ordning. Årets tema kommer att bli ”Skyfallsmodellering” med fokus på hur olika modeller används och vilka begränsningar och osäkerheter som finns underliggande i dessa. Vi har för avsikt att ha ett preliminärt program framme innan semestern och då även gå ut med en ”save the date”. Håll utkik på LinkedIn!

Välkommen till Forskningsstation Bolmen!



 SYDVATTEN

Forskningsstationen ingår i ett nationellt nätverk av fältstationer, SITES, och är öppen för alla universitet och högskolor som vill forska på Bolmen.

Miljöövervakning, fiske- och fiskevård, vattenvård, effekter av klimatförändringar på land- och sjöecosystem med mera.
– Vad vill du gå på djupet med?

Forskningsstation Bolmen ligger naturskönt vid Bolmens västra strand på Tiraholm i Hylte kommun.

**FORSKNINGSSTATION
BOLMEN**

SITES

www.forskningsstationbolmen.se