

## Preliminärt program

# Grundvattendagarna 7–8/11 2017 Uppsala

### Tisdag 7 november

### Gamla salen

09:00 10:00 Registrering och förmiddagskaffe

10:00 10:20 Välkomstanförande

10:20 10:50 **Keynote 1: Tidsbegränsning av tillstånd till grundvattenuttag**  
*Pia Pehrson och Rebecca Magnusson, Foyen Advokatfirma*

10:50 11:00 Paus

11:00 12:00 **Juridik,**  
*Ordf: Helena Kjellson, SGU*

Delat vatten, en vattendelare i tillståndsprövningen  
*Anders Linnerborg, Setterwalls*

Hydrogeologisk utredning och tillståndsprövning av vattenverksamhet för byggande av ny järnvägstunnel genom centrala Sundbyberg – urban hydrogeologi och stort infrastrukturprojekt  
*Sven Celandier, WSP & Ola Landin, Trafikverket*

Grundvattennivåkontroll i tätorter. När får vi se ett nytänkande inom övervakningen?  
*Bo Olofsson, KTH*

12:00 13:00 Lunch

13:00 13:40 **Övervakning av vattentäkter**  
*Ordf: Jennie Abelsson, SGU*

Hur vet vi när grundvattennivån blir kritisk för dricksvattenförsörjningen  
*Julia Tirén Ström, Gästrike vatten*

Övervakning av låga grundvattennivåer vid vattentäkt – ett praktikfall?  
*Anders Blom, SWECO*

13:40 13:50 Paus

13:50 15:10 **Grundvatten i bristområden**  
*Ordf: Lars-Ove Lång, SGU*

Groundwater management in coastal zones and on islands in crystalline bedrock areas of Sweden  
*Roland Barthel, Göteborgs universitet*

Grundvattenbalanser och deras roll vid förvaltning av grundvattentillgångarna: verktyg för hållbarhetsstrategier  
*Robert Earon, KTH*

Våtmarksprojektet  
*Peter Dahlqvist, SGU*

Vattenförsörjningsstrategi för områden med enbart små grundvattenmagasin  
*Malin Delin, Gästrike vatten*

### Nya salen

**Stora vattentäkter**  
*Ordf: Mattias Gustafsson, SGU*

Kristianstadsslätten – Sveriges största grundvattenförekomst, men räcker vattnet till alla?  
*Linda Randsalu, Kristianstad kommun*

Konceptuell och matematisk grundvattenmodell för Uppsalas vattenförsörjning  
*P-O Johansson, Artesia*

Konstgjord grundvattenbildning och avskiljning av naturligt organiskt material (NOM) i Uppsalaåsen  
*Philip McCleaf, Uppsala Vatten*

**Grundvatten i Norden**  
*Ordf: Göran Risberg, SGU*

Implementeringen av grunnvannsdirektivet i Norge og kartlegging og overvåking av belastede referanselokalteter  
*Atle Dagestad, NGU*

Grundvattenkartläggningen i Danmark, hur nyttjas den i planeringen  
*Mette Ryom Nielsen, Ramböll - Danmark*

**Undersökning och modellering**  
*Ordf: Jakob Levén, SGU*

Vad är värdet av hydrogeologisk information?  
*Jonas Sundell, Chalmers och COWI*

Framtiden för hydrauliska tester i jord  
*Lars Marklund, Tyréns*

Hur beräknar man K från SGUs Brunnsarkiv?  
*Ellinor Ryd, Uppsala universitet*

Vägledning för bergtäkter  
*Björn Holgersson, SGU*

15:10 15:50 Eftermiddagskaffe

15:40 17:00

#### Brunnar

Ordf: Göran Risberg, SGU

Problem kring bristen på regelverk kring brunnar och filter

Amelia Strömberg, Campus Roslagen

Vattenkvalitet i enskilda vattentäkter

Lena Maxe, SGU

Låga vattennivåer i brunnen - Minskad grundvattenbildning eller igensättningar?

Anders Blom, SWECO

Rehabilitering av filterbrønner

Bernt Olav Hilmo, Asplan Viak

18:00 19:00 Mingel/fördrink

19:00 Middag

### Onsdag 8 november

#### Gamla salen

09:00 09:30

#### Keynote 2: Handbok för klimatanpassad dricksvattenförsörjning

Pär Aleljung, Livsmedelsverket

09:30 09:40 Paus

09:40 10:40

#### Grundvatten och klimatet

Ordf: Nils Ohlanders, SGU

Grundvattennivåer

Bo Thunholm, SGU

Predictability of groundwater drought severity in Sweden based on environmental controls

Ezra Haaf, Göteborgs universitet

Grundvattenbildning och grundvattentillgång nu och i framtiden

Mattias Gustafsson, SGU

10:40 11:10 Förmiddagskaffe

11:10 12:10

#### Konstgjord infiltration

Ordf: Lars-Ove Lång, SGU

Infiltration av olika vatten för ökad grundvattenbildning

Fredrik Christensson, WSP

Vikten av grundvattenövervakning vid konstgjord infiltration - kvalitetspåverkan och O18-analyser

Karolina Stenroth, Gästrike vatten

Skellefteås nya vattenförsörjning – hydrogeologiska erfarenheter från projektering av en anläggning baserad på konstgjord och inducerad infiltration

Per Sander, Ramböll

12:10 13:10 Lunch

#### Workshop

Ordf: Roland Barthel, Göteborgs universitet

Diskussion om möjligheter för ett bättre och tätare nätverk inom grundvatten i Sverige

#### Nya salen

#### Grundvatten vid samhällsbyggnad

Ordf: Fredrik Mossmark, SGU

Hydrauliska egenskaper vid tunnelvägg och sula – jämförelse mellan sprängning och sågning

Lars-O Eriksson, Chalmers

Modell för potentiell hydraulisk risk för torvmark från vägar och järnvägar

Magnus Liedholm, SWECO

S-HYPEs potentiella användning i arbetet i att förutspå jordskred

Sara Edvardsson, KTH

#### Öland och Gotland

Ordf: Björn Holgersson, SGU

Sky-TEM Gotland, Öland

Peter Dahlqvist, SGU

Vattenförsörjning Fårö - Vad händer efter SkyTEM?

Håkan Wennerberg, SWECO & Lars Westerlund, Region Gotland

Magnetiska Resonanssonderingar (MRS) kan bidra till att lösa Gotlands vattenbrist

Nils Perttu, Geovista

13:10 13:50

### Grundvattenförening

Ordf: Klas Arnerdahl, SGU

Ekologiskt vatten  
Peter Dahlqvist, SGU

Willingness to pay for reduction in the health risks posed by emerging contaminants (PFASs) and microbial outbreaks in tap water  
Elisabeth Häggquist, LTU

13:50 14:00 Paus

14:00 14:40

### forts. Grundvattenförening

Ordf: Klas Arnerdahl, SGU

Forurensning av grundvann fra vegsalting  
Rolf Forbord, Asplan Viak

Sårbarhetskartor, underlag för planering och åtgärder vid miljöolyckor  
Jakob Nisell, SGU

14:40 14:50 Paus

14:50 15:30

### forts. Grundvattenförening

Ordf: Klas Arnerdahl, SGU

Mobilitet av potentiellt hälsovådliga ämnen i grundvatten  
Gunnar Jacks, KTH

Analyseras alla relevanta växtskyddsmedel i rå- och dricksvatten?  
Gustaf Boström, SLU

15:30 15:40 Paus

15:40 16:00

### Gemensam avslutning

16:00 16:30 Eftermiddagskaffe

### forts. Öland och Gotland

Ordf: Björn Holgersson, SGU

Uttag av ytvatten ur Strömmen för infiltration vid Lindby-Solberga.

Hade vattenkrisen på Öland 2016 klarats bättre om det funnits mer ytvatten för infiltration?  
Daniel Glatz, Structor

Uttag av bräckt grundvatten för kommunal vattenförsörjning på Öland – möjligheter och begränsningar i ett hållbarhetsperspektiv  
Malin Magnusson, SWECO

### Hydrogeologisk modellering på SKB

Ordf: Jakob Levén, SGU

Användning av en cyklisk strategi och en geovetenskaplig metodik för Undersökningar – Modelleringar – Numeriska beräkningar  
Patrik Vidstrand, SKB & Sven Follin, Golder

### Geoenergi

Ordf: Göran Risberg, SGU

Akviferlagring - en studie i kemisk grundvattenpåverkan  
Julian Lindgren, KTH

Forskningsprojektet ORMEL i Norge - grundvann til varme og kjøling i Melhus og Elverum  
Randi Kalskin Ramstad, NTNU