

Inbjudan till Studieresa 2016 med Ingenjörer och Läkare för Miljön

Tid 17-18 juni 2016

Anmälan senast 25 maj 2016, se anmälningsblankett

## Vårt livsviktiga vatten – en ödesfråga för världen

Så annonserade vi ett av vårens seminarier.

Vi kan inte leva utan vatten. Vi svenskar är gynnade medan många i världen törstar. Klimatförändringarna är påtagliga och leder till torka i många länder, medan andra drabbas av tyfoner och översvämningar. Vatten behövs för att producera föda men också för att få fram energi och energi behövs för att få fram vatten.

Årets studieresa går i vattnets tecken. Vi planerar en resa längs Göta älv, som förbinder vår största insjö med västerhavet. Den är en viktig transportled, turistmagnet, färskvattentäkt och energikälla. I ett historiskt perspektiv viktig för handel och sjöfart.

Årets resa för oss alltså längs Göta älv från Göteborg till Trollhättan

Vi har gott om vatten i Sverige, det regnar rätt bra och sällan för lite. För mycket regn innebär att det kan bli översvämningar och förödande skred. SGI, Statens Geotekniska institut, undersöker, bedömer risker och bidrar med underlag till kommunerna som utför åtgärder. SGI har även utarbetat en vägledning till kommunerna:

**”Vägledning ska hjälpa svenska kommuner tolka resultaten från Göta älvutredningen”**

Läs mer

<http://www.gotaalv.vvf.org/download/18.6f444a5612dc39f158f80004464/1359469817679/Fakta+om+G%C3%B6ta+%C3%A4lv+2005.pdf>



## På programmet

Vi börjar vår resa i Göteborg genom att lära oss om fiskodling i Slakthuset under ledning av **Niklas Wennberg**, Stadsjord. Det är odling av allätande sötvattenfiskar( "vattenlevande grisar") i ett lokalt kretslopp, utan miljöproblem och risk för utfiskning.

Läs mer: <http://www.stadsjord.se/blogg/>

Älven som råvattentäkt, **Lena Blom**, Kretslopp och Vatten, Göteborg berättar om Göteborgs stads vattenförsörjning från Göta älv via intaget vid Alelyckan, Delsjöarna och Lackarebäck. Lena kommer också att prata om hur kommunerna och andra intressenter längs älven samarbetar på olika sätt för att säkra vattenförsörjningen. . Är Göta älv en känslig resurs?

Som följd av varierande och ökande vattenflöde ökar sannolikheter och risker för skred. Vilka områden är prioriterade att åtgärda och vilka åtgärder har genomförts i Göta älv och anslutande vattendrag? **Karin Odén**, SGI, berättar. Vi stannar till i Lödöse och där berättar Karin om Götaälvutredningen och vid Slumpån visar hon utförda förstärkningsarbeten och förklarar varför.

Vi pausar alltså vid Lödöse museum. Får oss lite till livs och får en guidning på muséet om Göta älvs betydelse för handel och sjöfart, som lade grunden för Gamla Lödöse, en gång en av de största städerna i Norden.

Från Slumpån fortsätter vi mot Trollhättan och träffar Michael Roqvist och Vingaland ek. för. i en av stadens mest kända byggnader, Villa Stranna. Villa Stranna har varit tingshus, kommunhus, senare bibliotek och stått tomt ett tag.



Vingaland Ek. för. har en tydlig profil avseende social hållbarhet.

Nu finns där [Vegolyckan](#) en vegetarisk, ekologisk restaurang som drivs av Ylva och Annette. Vingaland står värd för EkoReko Café, naturligtvis ekologisk, och en affär med ekologiska dagligvaror EkoReko Butik. Varorna kommer från Vingalands odlingar vid Arvidstorp. Odlar gör personer, som stått utanför arbetsmarknaden. <http://www.vingaland.nu/odlingen-i-arvidstorp> Där finns också Reko Hållbarhetsnav .

I den fantastiska möteslokalen kommer vi att tillbringa aftonen med mingel, mat och muntrationer.

Sen är det nära till övernattningshärbärg, Gula Villan, ett STF vandrarhem



Nohab, som för mer än 100 år sedan grundlade Trollhättan som industristad, är känt inte minst för sin tillverkning av ånglokomotiv. Mindre känt är kanske att Saab och Flygmotortillverkningen är avknoppningar. Nohab finns inte mer. Nohabs gamla industriområde är nu platsen för kreativa idéer och Trollhättans framtidssatsningar.

Innovatum, är Trollhättans spjutspets mot framtiden, med inkubatorverksamhet för kreativa nya idéer och spännande projektverksamhet. **Henrik Aleryd** blir vår ciceron.

Vi åker linbana, och fotvandrar till slussområdet där kommunekolog **Jörgen Olsson** möter upp, berättar om slussarnas historia och för oss på en naturstig, Kärleksstigen, i ett naturreservat längs älven, mot Olidans kraftstation.

Trollens fall, som Jan Guillou kallar dem i böckerna om Arn, har en fallhöjd av 43 m. Göta Älv är Sveriges vattenrikaste vattendrag. Sveriges äldsta vattenkraftverk, fortfarande i bruk, Olidan, byggdes i början av förra seklet drar nytta av fallhöjden. **Krister Göransson** visar runt och berättar.

Läs mer [www.innovatum.se/wp-content/uploads/2014/06/vattenkraften.pdf](http://www.innovatum.se/wp-content/uploads/2014/06/vattenkraften.pdf)

Kl 15 släpps vattnet på i den torrlagda forsrännan, ett magnifikt skådespel, som vi får möjlighet att se från Oskarsbron



Sen åker vi hem