

Hur bra är framtidens dricksvatten?

Från källan till nätet

Clemens Klante, industridoktorand teknisk vattenresurslära

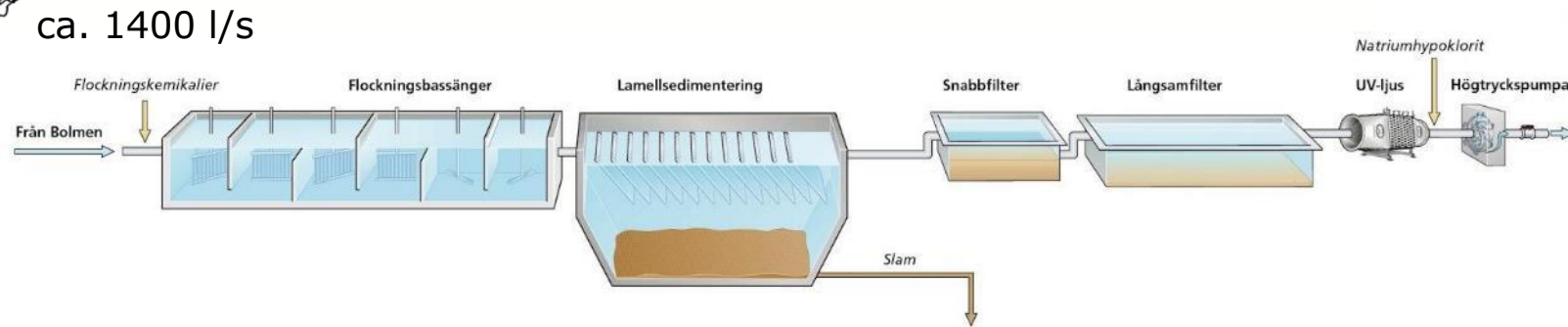
Jing Li, industridoktorand teknisk vattenresurslära

Kristjan Pullerits, industridoktorand i teknisk mikrobiologi

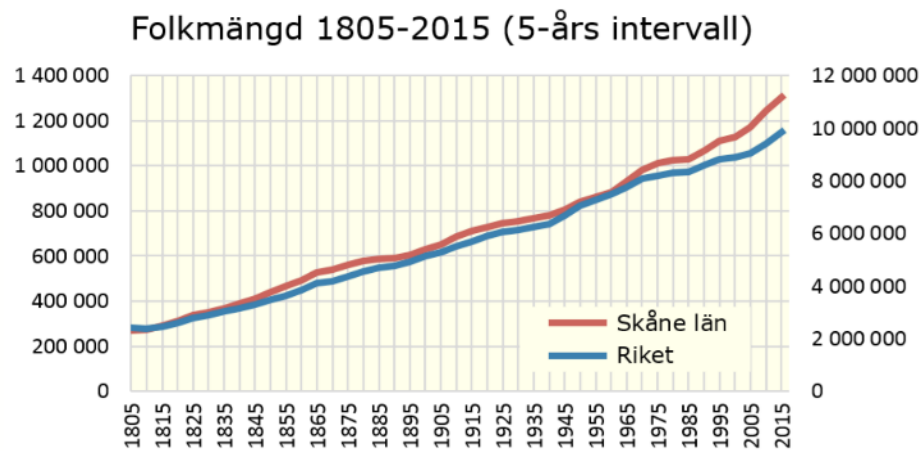
Skånes Dricksvattenresurser



Ringsjöverket



Har vi tillräcklig med vatten?



Källa: www.scb.se

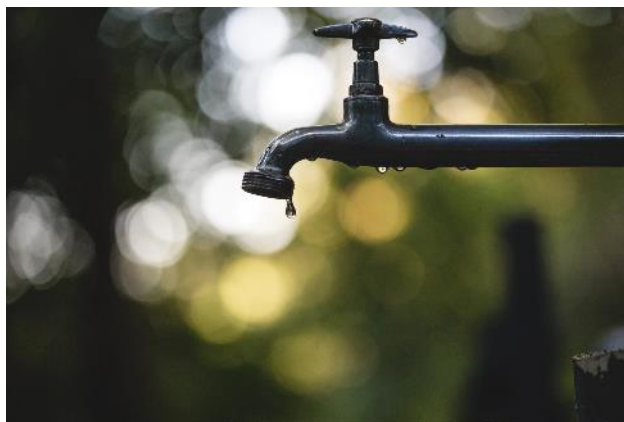
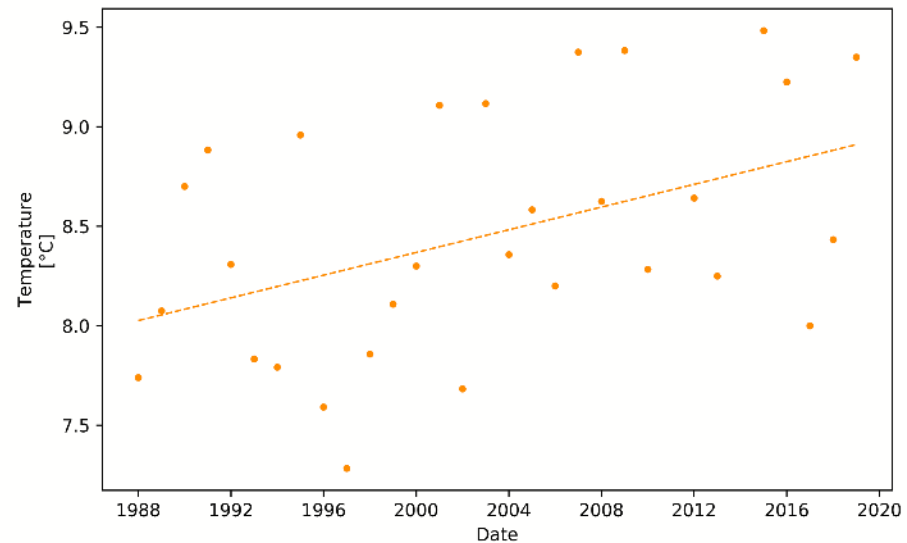
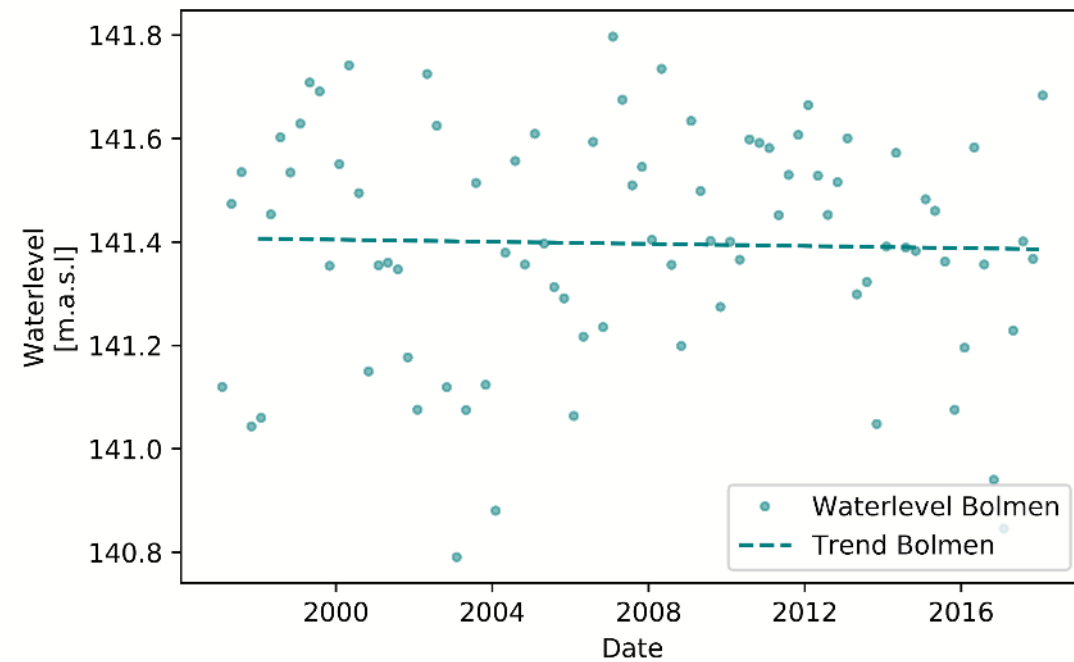


Foto: Luis Tosta

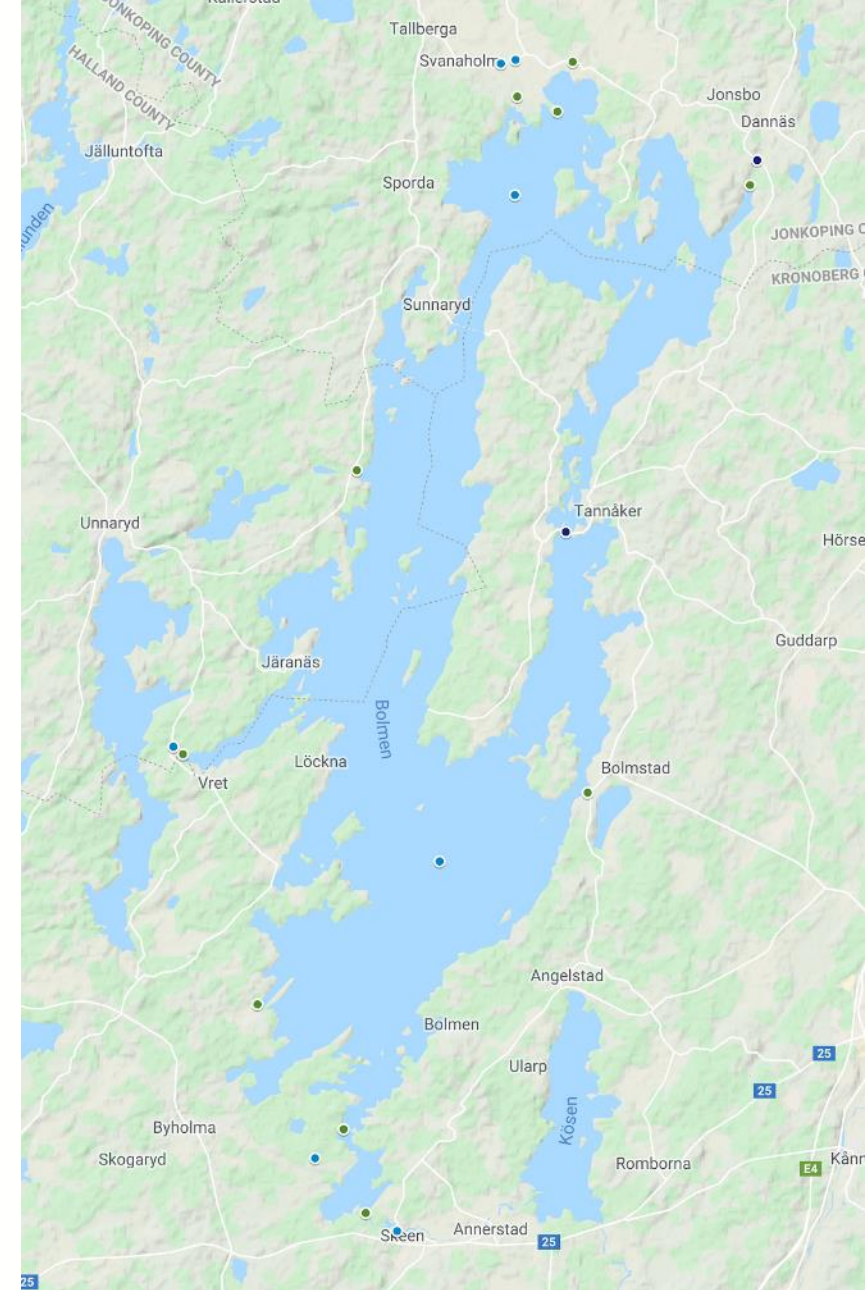
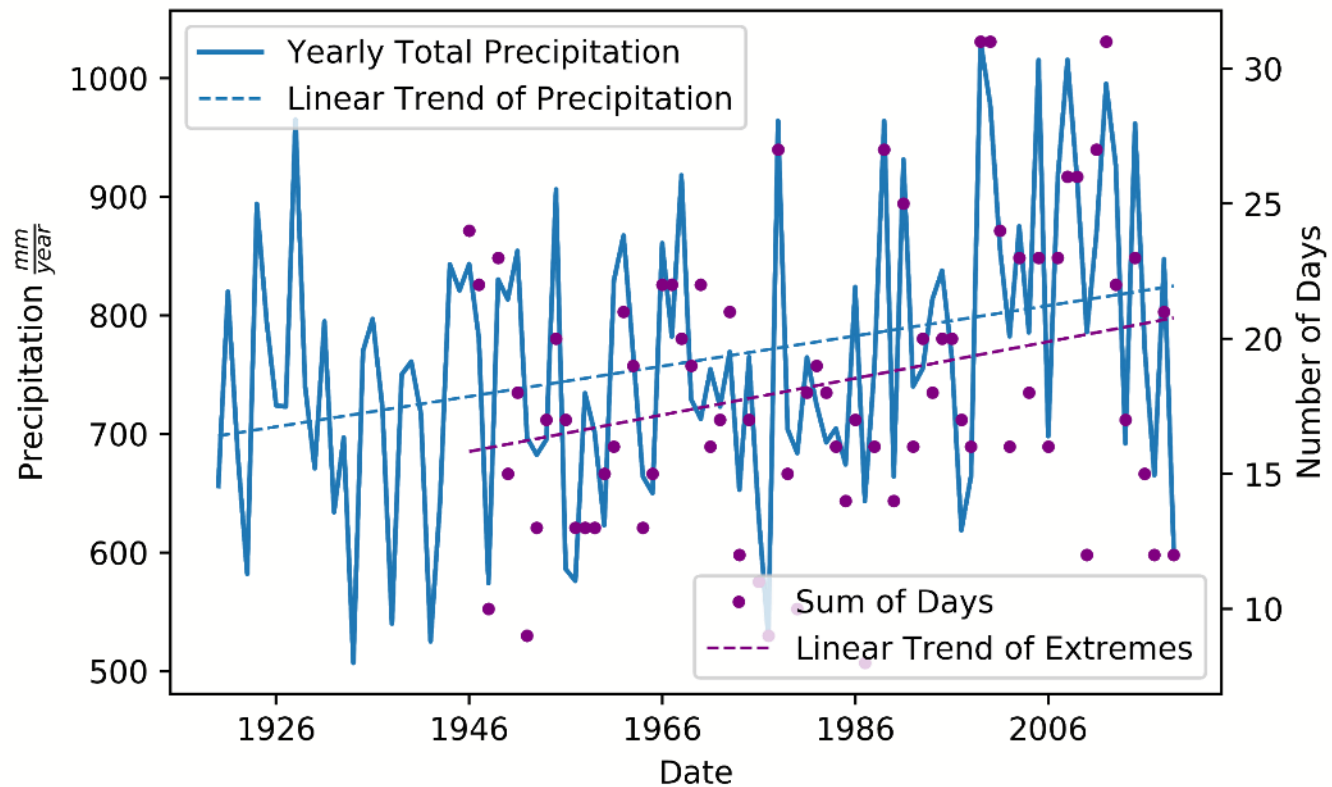
Har vi tillräcklig med vatten?



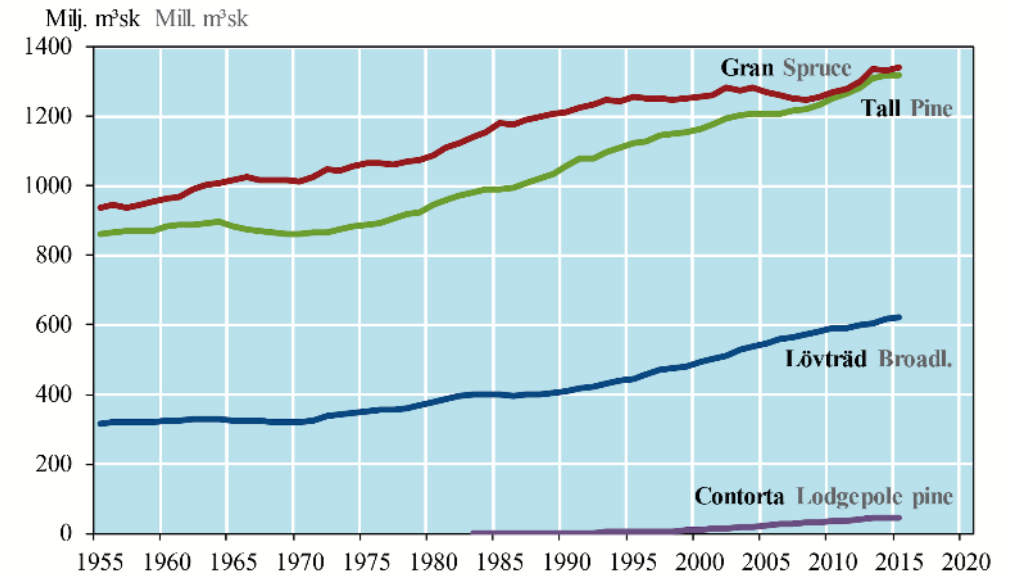
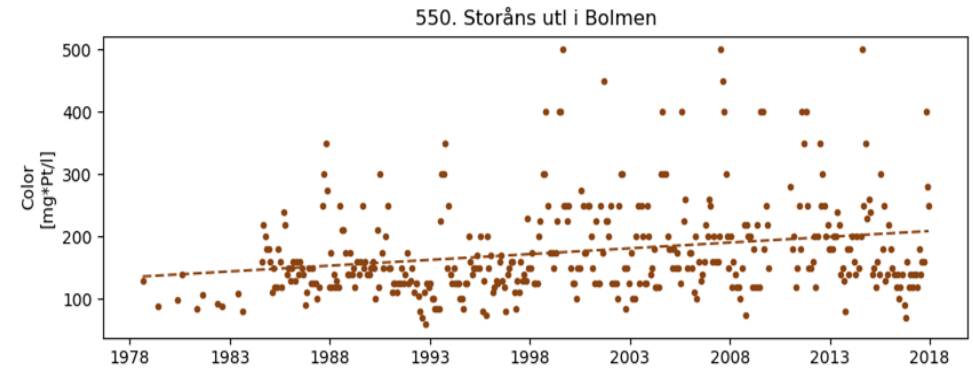
Foto: Clemens Klante



Nederbörd och Vattenkvalitet



Brunifiering



Modellering för förutse framtiden

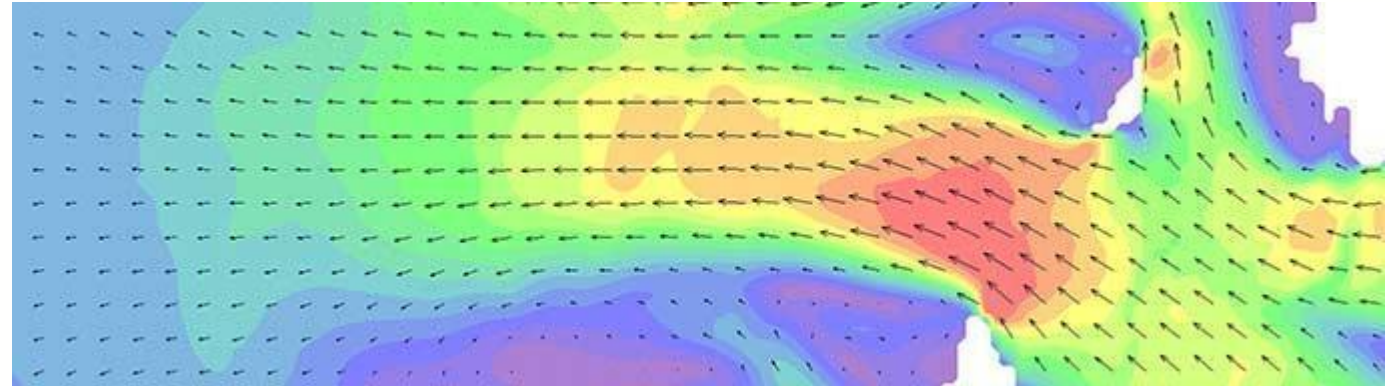
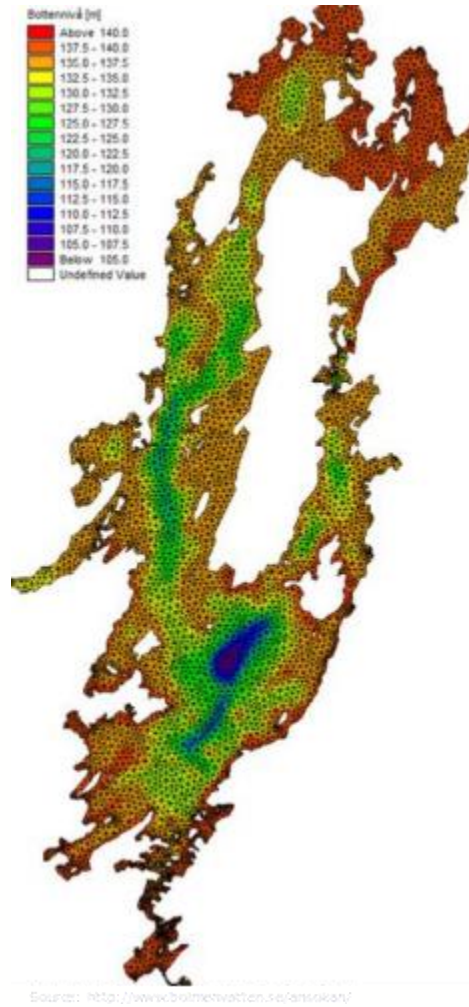
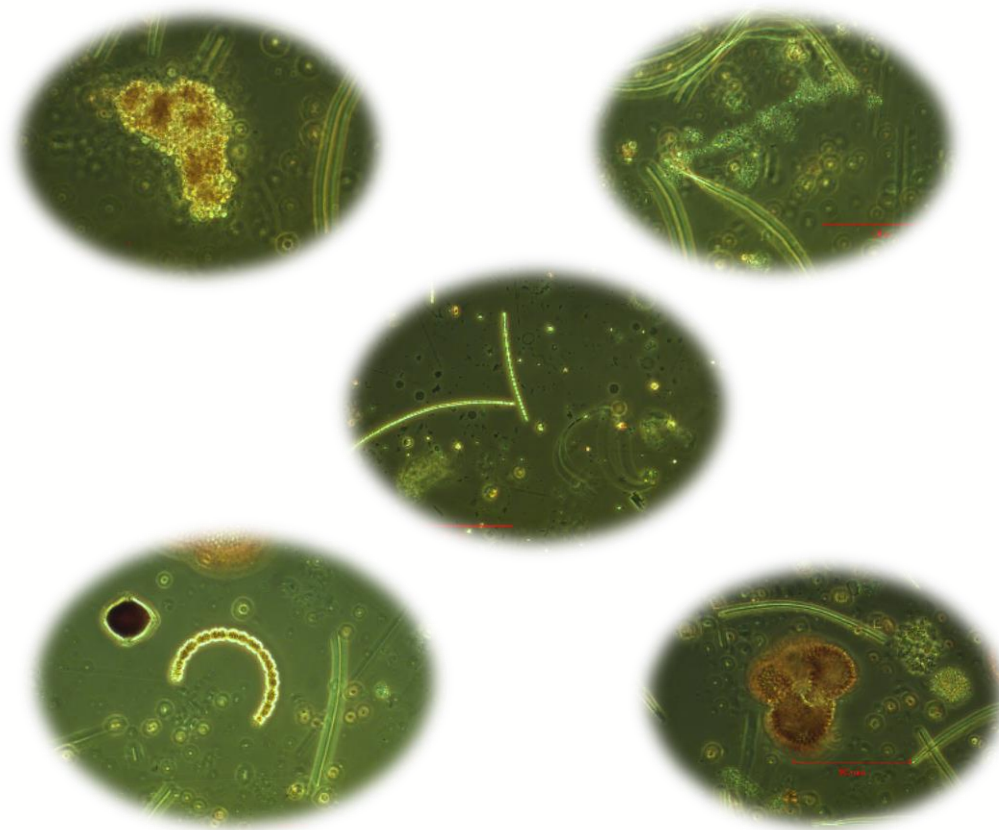


Foto: Nathan Dumlao

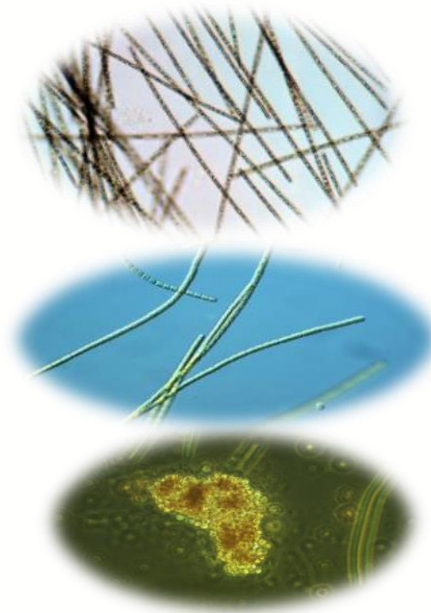


Picture: Vombsjön 21 October, 2019, [Arun Jr \(@arunjrk\)](#), pictaram.

Hur mycket kan man kontrollera?

Osaker

Temperature
Vind
Näringsämnen
Klimat
Näringskedjan
.....



Hur mycket förstår vi?

Toxiner



Varför bry oss om mikroorganismer i dricksvatten?

Läckande vattenrör i Hangö gör att tusentals kubikmeter vatten rinner ut på fel ställen

YLE, 29 augusti 2014

**Vattenlarm på Öland:
"Dricksvattnet luktar mögel och smakar unket"**

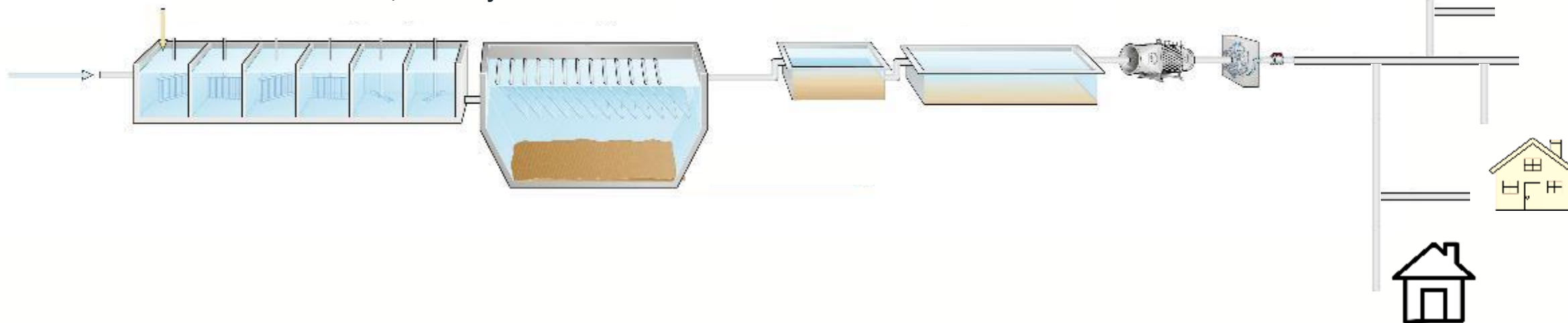
SVT, 6 augusti 2019

Bakterier oväntat hjälpsamma vid vattenrening

SR, 17 maj 2018

Larm: Dricksvatten kan vara smittat - sju till sjukhus i Norge

DN, 6 juni 2019

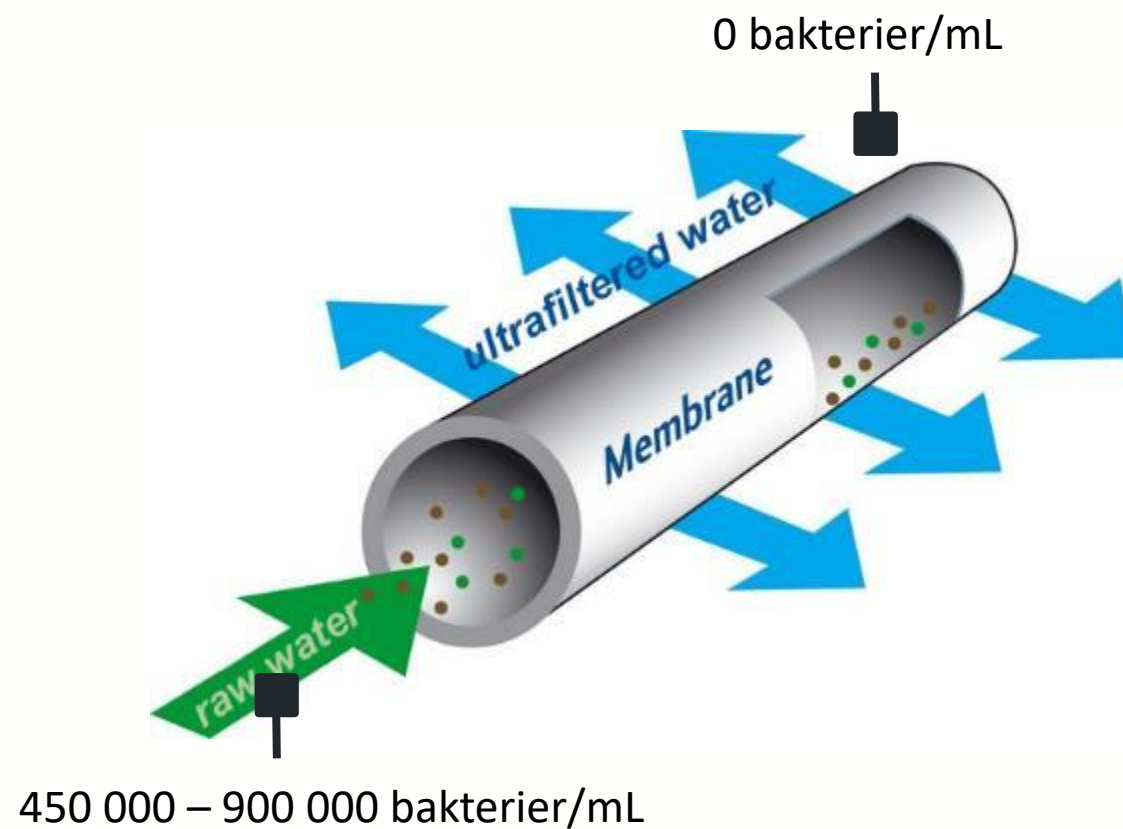


UV inaktiverar mikroorganismer

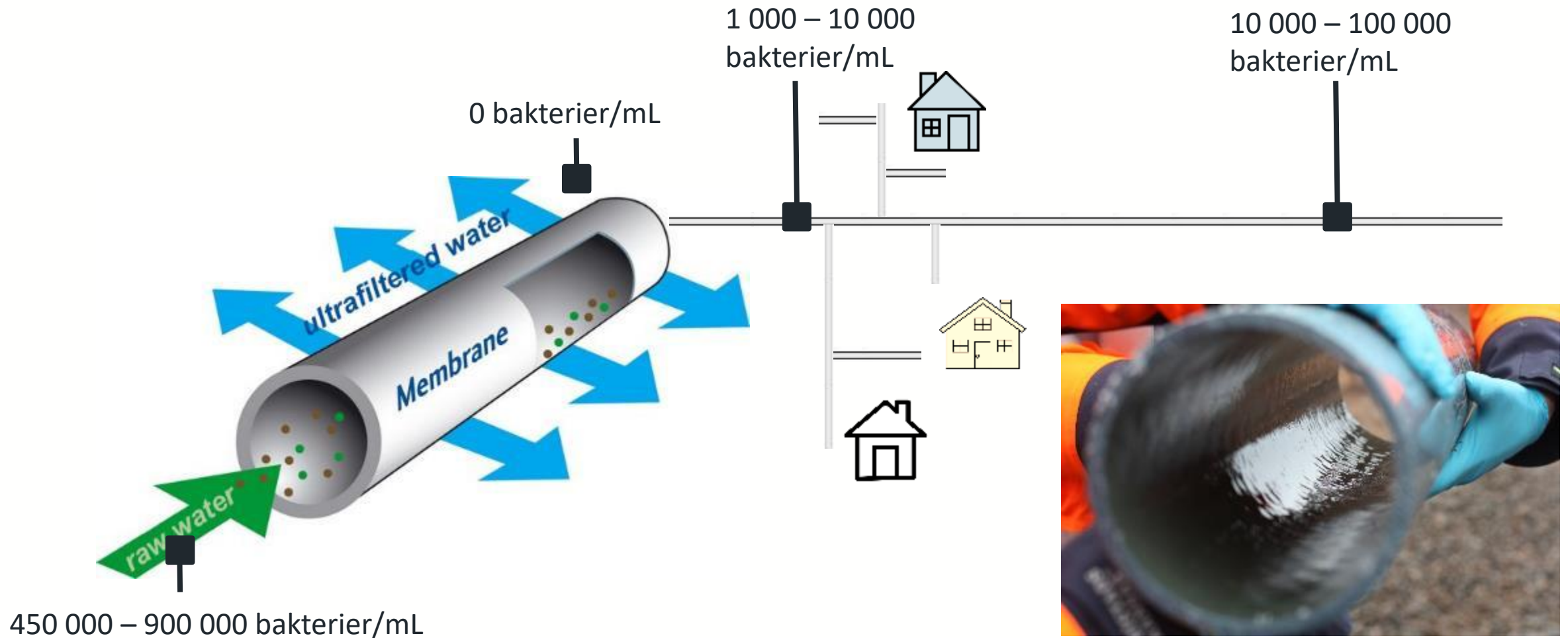


Foto: Hjalmar Arvidson
<http://sydvatten.se/nedlaggningsbara-bilder/>

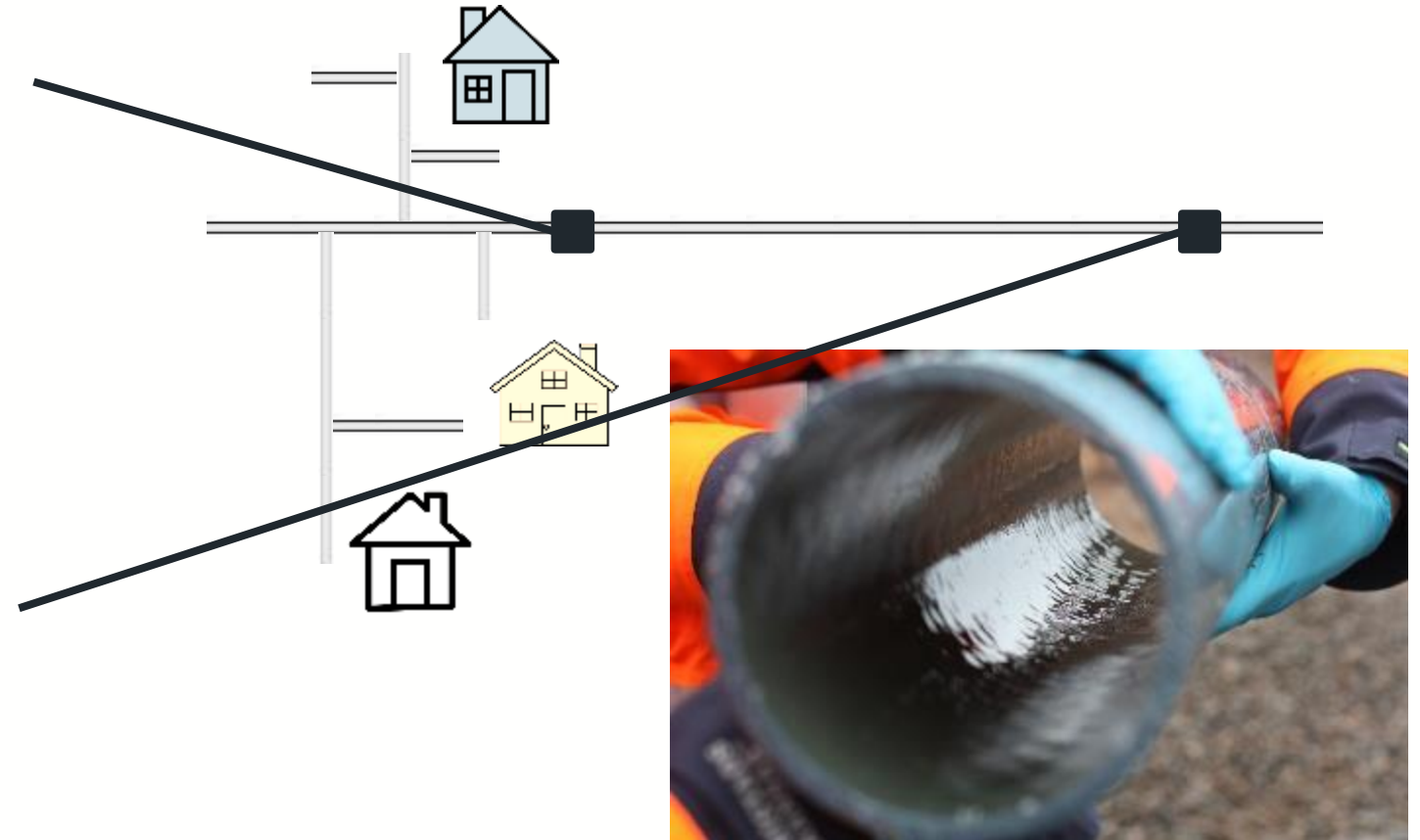
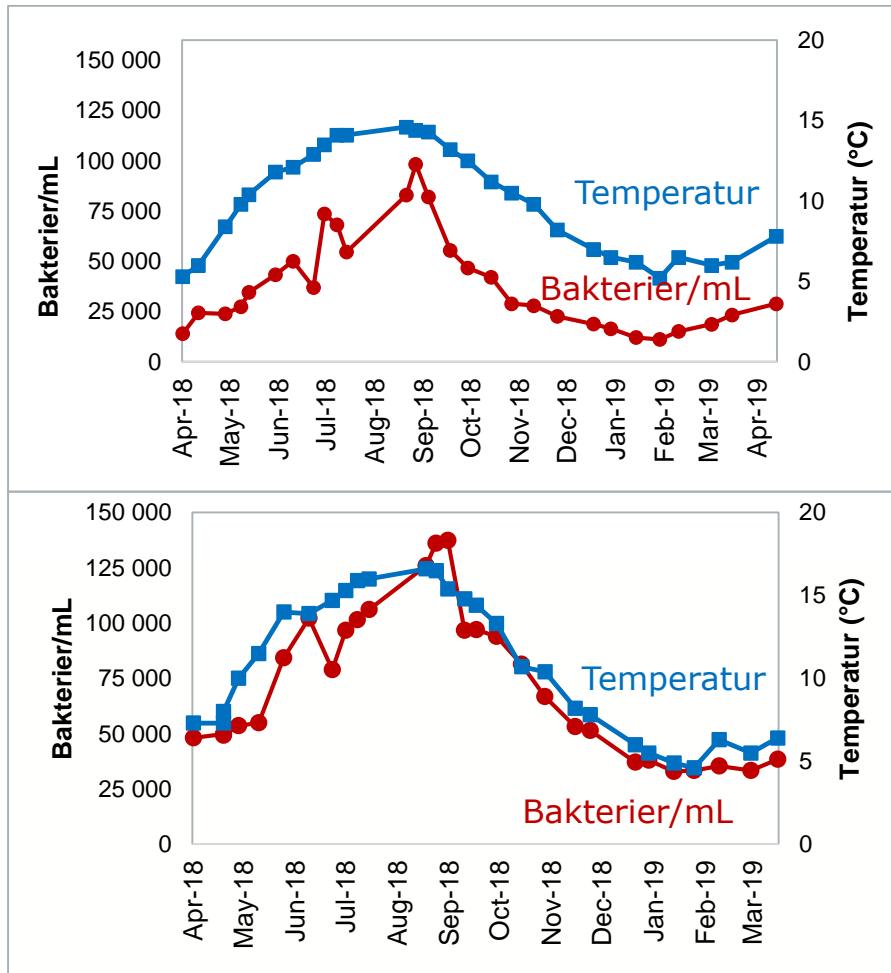
Ultrafiltrering tar bort alla mikroorganismer



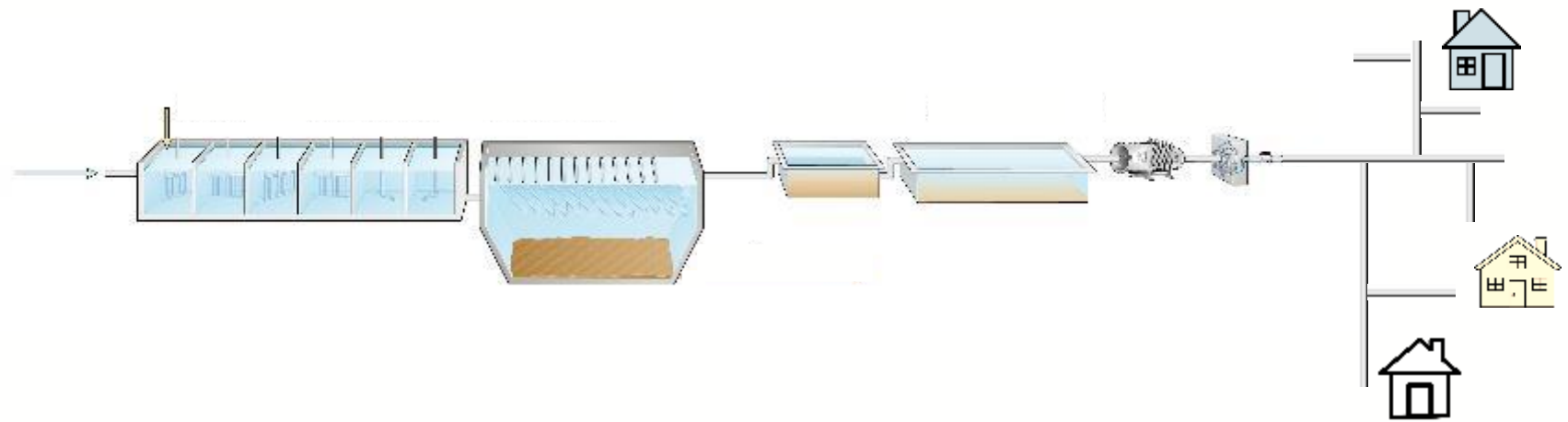
Biofilmen i ledningsnätet påverkar dricksvattnet



Temp., råvatten, beredning, uppehållstider... påverkar vattenkvalitén



Hur bra är framtidens dricksvatten?



Tack för oss!

Clemens Klante

Jing Li

Kristjan Pullerits