



# Läkemedelsrening och membranfiltrering

Multifunktionell avloppsvattenrening

Simon Gidstedt

#swrdagen

sweden  water research



# Pilotanläggning – direkt membranfiltrering

Svedala avloppsreningsverk



Kemisk

Inkommande avloppsvatten från sandfångnet

fällning &  
flockning

Trumfilter

Membran  
(UF & MF)

Aktivt kol  
(GAK)

## Direkt membranfiltrering

- Kompakt
- Mer primärslam -> mer biogas
- Hög kvalitet på membranfiltrerat vatten



GAK



- Avskiljning av läkemedel



## Direkt membranfiltrering

- Ingen kväverening
- Relativt mycket löst kol (DOC) kvar efter membranfiltrering
- Fouling (igensättning) av membran



GAK



- Mättas snabbare av DOC





- Läkemedelsrening
- Mer biogas
- Mindre fotavtryck
- Multifunktionell avloppsvattenrening?

Tack!

#swrdagen

sweden  water research