

Marieberg's vattenverk, Uddevalla



David Andersson

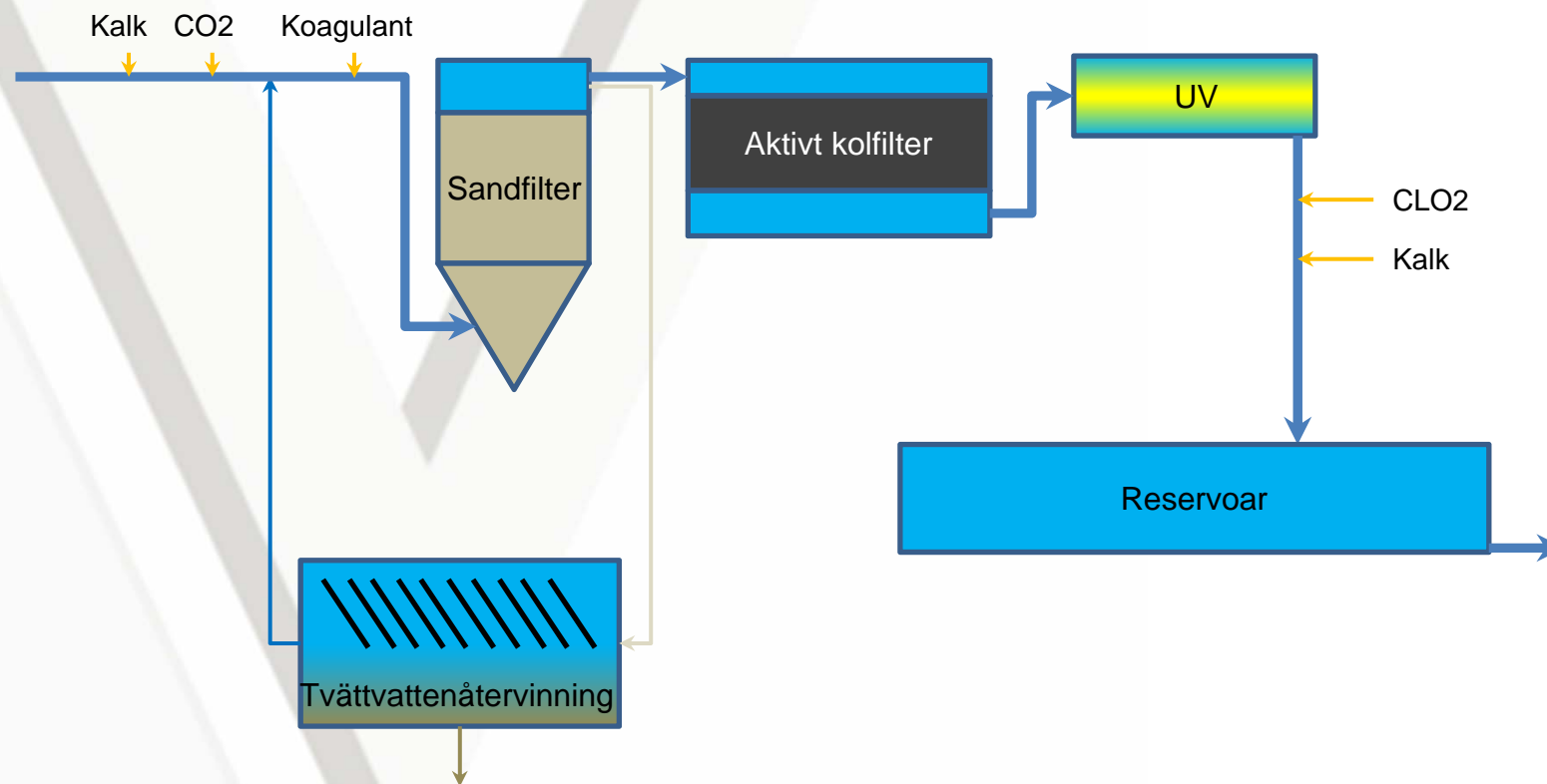
Driftchef vatten

Västvatten AB

Mariebergs vattenverk



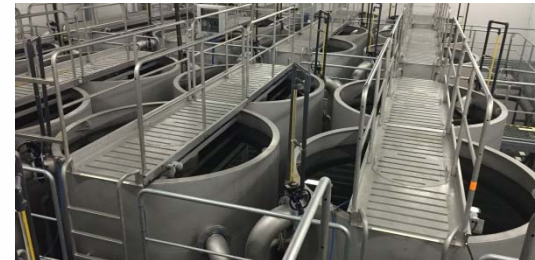
Normalvärden råvatten från Köperödsjön
pH 6,8 - 7,2
Färg 80-100 mg Pt/l
COD_{Mn} 13-18 mg O₂/l
Turb. 1-4 FNU



Före 2014, konstanta problem med smak och lukt.

Åtgärder

- Nytt reningssteg med Dynasandfilter.
- Optimering av driften med hjälp av ny styr och reglerutrustning.



Efter 2014, tidvis problem med smak och lukt.

På gång

- Byte av kalk till lut för pH justering av renvatten.
- Optimering av kolfilter.

Befintliga aktiva kolfilter

- 7 st.
- Ca 20m³ kol/filter
- Byter kol vart 4-5:e år



Problem / Möjlighet

- Kolet är aktivt en kort tid efter drifttagning.
- Fungerar därefter som biologisk rening.

Nashita Moona, doktorand på Chalmers.

Ett projekt kring lukt och smak på Mariebergs vattenverk.

Nashita har forskat på kolets aktivitet över tid.

- Bytt del av det aktiva kolet i filter.
- Ökat mängden gammalt kol i filter.
- Referensfilter.

Tillämpning



När Nashitas forskningsresultat är klara kommer de att användas som ett beslutstöd för fortsatt drift av våra aktivkolfilter.

Vad skall filtret användas till?

- Biologisk reduktion av lukt och smak?
- Barriär för kemiskt påverkat vatten?
- Eller både och?

TACK FÖR MIG!