

## Kurs sandfiltrering och flockning

### Innehåll

- De vanligaste typerna av sandfilter, sandfilters historia
- Sandfilters funktion
- Sandfilter och avskiljning av mikroorganismer
- Sandfilter och turbiditet
- Hur djup blir avskiljningen och vad beror den på
- Vanliga problem med sandfilter
- Hur de vanligaste problemen åtgärdas
- Skötsel av sandfilter
- Hur man kontrollerar ett sandfilter traditionellt
- Sandfilters dimensionering
- Hur man kontrollerar ett sandfilter mer modernt
- Vad flockning är, olika flockningsmedel, hur kontrolleras flockningen
- Vanliga problem med flockningskemikalier
- Risker med flockningskemikalier
- För och nackdelar med sand, sandens renhet
- Hur sandfilter kan optimeras
- Alternativa filtermedia i sandfilter. Alternativa filter till sandfilter
- Vilka är de farligaste mikroorganismerna och för vilka kan sandfiltret skydda?

Egna frågeställningar är välkomna.

## Säkrare kemikaliehantering för vattenverk

Vi tar upp kemin från ett praktiskt vattenverksperspektiv. Syftet är att ge dig som hanterar farliga kemikalier i ditt dagliga arbete en stabil grund att stå på – för en säkrare hantering. Vi vänder oss till dig som arbetar som drifttekniker, processingenjör, VA-chef eller arbetar med miljö på vattenverk. Kursen kan anpassas efter ditt vattenverk och era kemikalier.

### Innehåll

- Vilka är de farliga kemikalierna vid ett vattenverk?
- Vilka är riskerna?
- Kemikalieolyckor
- Säker kemikaliehantering
- Säker lassning, lossning, lagring av kemikalier
- Skyddsutrustning
- Lagar och regler
- Många exempel på incidenter och lösningar
- Strategier för god kemikaliehantering för vattenverk

## Kurs snabb bakteriemätning (BQ-metoden) på vattenverk

Som Sveriges enda certifierade aktör erbjuder Rejlers komplett leverans, certifiering och implementering för vattenverk som vill börja med BactiQuant, även känd som BQ-metoden. Vatten är vårt viktigaste livsmedel och att kontrollera och minimera bakterier har en central betydelse. Tills för några år sedan var vi beroende av bakteriemetoder som innebar flera dygns svarstid. Den tekniska utvecklingen sedan 2008 gör emellertid att vi har fått nya möjligheter. BactiQuant-metoden ger en svarstid på cirka 30 minuter för totalhalten bakterier och beskrivs i Svenskt Vattens rapport SVU 2017–08 som ett tidsbesparande komplement. Efter certifiering och implementering används BQ-metoden på egen hand. Den sparar tid, ger ett renare vatten och en säkrare vattenförsörjning. Idag används denna metod på fler än 200 vattenverk.

### Innehåll

- Leverans av komplett utrustning för egen mätning
- Certifiering för utvalda deltagare
- Vad är BQ-metoden?
- Användning råvatten
- Användning i vattenverk
- Användning på nätet
- Användning vid ledningsreovering
- Erfarenheter från andra användare
- Viktiga praktiska moment
- Uppföljning

## Fortsättningskurser i membranteknik

Kan anpassas efter ditt vattenverks behov eller intressen

## Kurs i rening av järn

Kan anpassas i både innehåll och längd

## Kurs i rening av mangan

Kan anpassas i både innehåll och längd

### Kursledare

Civ. ing. Michael Ohlsson

Vår kursledare Michael Ohlsson har erfarenhet från mer än 100 dricksvattenprojekt sedan 1989 och är utbildad kemiingenjör med lång erfarenhet inom de flesta dricksvattenfrågor, besiktning och projektering av vattenrening. Michael har tilldelats utmärkelsen pedagogblomman och är verksam som expert Vatten inom Rejlers.

### Opartiskhet

Rejlers är ett opartiskt rådgivningsföretag med 3000 medarbetare. Flera olika leverantörers förslag inom exvis vattenrening kommer därför att belysas så att du inte får en ensidig bild utan en bild av den totala marknaden.

### Anmälan och frågor

Michael Ohlsson - [michael.ohlsson@rejlers.se](mailto:michael.ohlsson@rejlers.se) tel. 070-318 48 47