

# KOMMUNAL AVLOPPSVATTENRENING OCH MILJÖVÅRD

Rening av avloppsvatten är ett ur miljösynpunkt viktigt område, som kräver rätt produktionsteknik, skötsel och övervakning. Med nya kunskaper och ny teknik kan fördelar, vilka gagnar både det ekonomiska och det miljömässiga resultatet, erhållas.



## Innehåll

Kursen är under en dag och börjar med en kortfattad genomgång av miljöbalken, kontrollprogram och miljörapport.

Miljöeffekterna av utsläpp av aktuella ämnen redovisas liksom en kortfattad genomgång av kemin kring vattenrening.

Teoretiskt och praktiskt visas hur avloppsvattenrening kan utföras. Dessutom behandlas drift- och optimeringsfrågor, vilka problem som kan uppstå samt alternativa reningsmetoder.

Deltagarna får också veta hur prov bör uttas och hur vattenflöden mäts liksom hur underhåll, skötsel och journalföring skall utföras.

Även en kortfattad genomgång av kemikaliehantering och avfallsfrågor ingår.

## Mål

Kursens mål är att ge de baskunskaper och den miljömedvetenhet som fordras för att få god driftsäkerhet och ekonomi i reningsanläggningen.

## Deltagare

Personal som ansvarar för avloppsvattenbehandling vid kommunala avloppsreningsverk.

---

## WSP Environmental

Laholmsvägen 10, 302 48 HALMSTAD  
Tel: 035-18 11 00 Fax: 035-18 11 01

## Utbildningsansvarig

Maria Bennet  
035-18 11 64  
maria.bennet@wspgroup.se



# PROGRAM

## Lagstiftning

Genomgång av dagens miljölagstiftning och hur kontrollen av tillståndsvillkor kvalitetssäkras.

- o Miljöbalkens grundstenar och hänsynsreglerna
- o Hur kontrollsystem är uppbyggt
- o Ansvar för miljöfrågor

## Miljöeffekter

Vad händer när aktuella ämnen kommer ut i miljön.

- o Hur man upptäcker miljöeffekter (analyser, biologiska undersökningar m m)
- o Hur människan och miljön påverkas av utsläppen

## Biologisk avloppsrening

Vilka föroreningsparametrar kan renas biologiskt?

- o Processtyper
- o Mikrobiologi
- o Beräkningsparametrar

## Kemisk avloppsrening

Vilka föroreningsparametrar kan renas kemiskt?

- o Processtyper
- o Typer av kemikalier, flockningsförsök
- o Arbetsmiljö

## Slambehandling

Omhändertagande av avloppsreningens slutprodukt.

- o Olika behandlingsmetoder
- o Vidareförädling av slammet

## Provtagning/flödesmätning

Hur man tar ut vattenprover och mäter vattenflöde.

- o Metoder för vattenprovtagning och flödesmätning
- o Felkällor och noggrannhet

## Underhåll och skötsel, kemikaliehantering, avfallsfrågor, journalföring

Hur det löpande miljöarbetet kring avloppsrening bör fungera.

- o Driftinstruktioner
- o Hantering och förvaring av kemikalier och avfall
- o Vikten av och exempel på journalföring