

## Kursplan:

# Strategisk underhållsstyrning inom VA-området

Att strategiskt leda och utveckla drift- och underhåll inom vatten och avlopp, VA, är och bör vara ett prioriterat område för Sveriges kommuner. Idag omsätter kommunernas arbete med VA årligen cirka 20 miljarder kronor och cirka 10 000 personer arbetar dagligen med VA-frågor.

I landet finns drygt 1 750 vattenverk, cirka 2 000 avloppsreningsverk samt 180 000 km vatten- och avloppsledningar. Det investerade kapitalet i anläggningstillgångar uppgår till hundratals miljarder kronor.

VA-branschen står inför stora framtida utmaningar.

### Några av utmaningarna är:

- Ökade reningskrav i alla avloppsflöden
- Minskning av utsläpp från enskilda avlopp
- Ökad uppmärksamhet på bräddningar
- Krav på bättre VA-planering
- Klimatanpassningar

Även om det inom branschen bedöms att investeringarna i förnyelse behöver öka från dagens nivåer, så krävs en strategisk styrning och utveckling av underhåll för att bibehålla eller öka driftsäkerheten och andelen nöjda kunder. Vidare ger digitaliseringen nya möjligheter att kontrollera och effektivisera verksamheten.

## Syfte

Utbildningen syftar till att ge förståelse för vikten av att ha ett strategiskt perspektiv på styrningen av underhållet samt vad detta innebär.

## Mål

Efter utbildningen ska deltagarna ha kunskaper så att de inom den egna verksamheten kan påbörja en strategisk utveckling av underhållsstyrningen.

## Målgrupp

Personer som har ansvar för eller arbetar strategiskt med drift eller underhållsfrågor inom VA. Personer som planerar eller leder verksamheten inom drift- och underhåll i VA-branschen.

Exempel på yrkesroller kan vara VA-ansvariga, VA-chefer, driftschefer, anläggningsansvariga, underhållsansvariga, driftsingenjörer och underhållsingenjörer.

## Intyg

Efter genomförd utbildning får du ett kursintyg. För att få kursintyget måste du ha deltagit vid alla kursmoment.

## Pedagogik och genomförande

Utbildningen genomförs som en två dagar lång klassrumsutbildning. Vi varvar föreläsningar med diskussioner, grupparbeten och praktiska övningar. Material, instruktioner och uppgifter finns tillgängligt på vår digitala lärportal. Där har du möjlighet att förbereda dig innan du kommer till utbildningen samt ta del av materialet efteråt för fördjupande studier.

# Innehåll

## Vad är underhåll?

- Underhållsdefinitioner
- Standarden SS-EN 13306

## Underhållets historiska utveckling

## Underhållspyramiden

- Målen med underhåll
- Modell för underhållsutveckling
- Underhållsstrategi och underhållsstyrning
- Vad är anläggnings- och underhållsstrategi?
- Asset Management och standarden ISO-55000
- Struktur och systematik i underhållsstyrningen

## Att gå ifrån oplanerat underhåll mot planerat pro-aktivt underhåll

- Förutsättningar
- Konsekvenser

## Olika typer av underhåll och metoder för dessa

- Avhjälpande, akut och uppskjutet underhåll
- Förebyggande, tillståndsbaserat och förutbestämt underhåll

## Underhållssystem och arbetsprocesser

- Hur tas underhållsprocesser fram?
- Systemstöd
- Framtid – digitalisering av underhåll

## Underhållsutveckling i praktiken möjligheter, fallgropar och erfarenheter

## Egenanalys

- Så fungerar underhållsverksamheten hos oss. Deltagarna gör en egen utvärdering enligt Idhammars modell.

## Praktikfall, Stockholm Vatten Ledningsnät

- Teknikenhetens väg genom förändringsarbetet
- Arbetsituationen vid uppstarten, påbörjande och genomförda förändringar
- Resultat, erfarenheter och summering det första året
- Råd inför eget utvecklingsarbete