

## Kursus i Vandværksteknik og Hygiejne - (også som genopfriskningskursus)

- Bekendtgørelse nr. 132 om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg danner grundlaget for KUV L&D & Hygiejne. Del 1 + evt. del 2 (vandværkspasser/driftsleder)
- Regler for indførelse af kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg ved indførelse af en ledelsesmæssig ramme, der sikrer systematiske arbejdsrutiner med henblik på at forebygge forurening af drikkevandet.
- Den driftsansvarlige for et alment vandforsyningsanlæg skal gennemføre et kursus om almindelig vandforsyningsdrift og elementær vandværkshygiejne.
- Systemet "mitdrikkevand.dk" anvendes i forløbet til at give en oversigt over vandværkets analyser, tilstand, kapaciteter og disse ting vil blive vurderet for det enkelte vandværk.
- Kurset indeholder dels en teoretisk gennemgang af vandværket med et praktisk fokus på de enkelte områder, dels en praktisk del, der foregår på kursusdeltagernes eget vandværk. Den praktiske del er dog kun for de vandværker, som vælger at få udarbejdet et ledelsessystem.
- Projektet afsluttes med aflevering af vandværkets ledelsessystem samt kursusbeviser.



DVN har tilrettelagt et kursus, der håndterer alle de nye krav til drifts- og hygiejnekursus og udarbejdelse af ledelsessystemer på vandværket, der stilles i bekendtgørelsen.

Der kan tilvælges Temaer, som passer til det enkelte vandværk - læs det generelle kursusprogram

Kurset, hvis indhold er oprindeligt udarbejdet i samarbejde med Syddjurs Vandråd, er indtil videre gennemført af 10 Vandråd samt mange enkeltstående vandværker eller mindre grupper. Flere end 200 vandværker og 1000 deltagere.

Fremadrettet kan deltagerne anvende mitdrikkevand.dk til fortsat dokumentation af udviklingen i råvand, drikkevand og andre nøgletal for driften, så der er styr på udviklingen i det leverede drikkevand og vandværkets generelle tilstand - afhængig af hvilke moduler der tilvælges.

Kurset fokuserer på vandværksdrift, og hvordan forsyningen kan undgå forureninger i alle led lige fra borerer til forbrugerne. Særligt fokuseres på de ting, der indgår i bekendtgørelsens bilag 1 og 2. Hvornår og i hvilke situationer opstår forureninger? og hvordan kan forureninger forhindres eller minimeres?

Kursusforløbet ender ud i et ledelsessystem med program til egenkontrol og overvågning på vandværket, samt en handlingsplan og risikovurdering til hvordan bestyrelsen kan fastholde, eller forbedre sikkerheden.

**Medlemmer af Grundvandets Venner opnår rabat.**

**Abonnement på mitdrikkevand.dk aftales - afhænger af valg af modul 1, 2, 3 eller 4. Ring og spørg.**

**Anbefaling** – Læs mere på side 2+3. Kontakt os for mere information.

Kurser kan gennemføres lokalt hos jer eller I kan kombinere kursus med ophold hos DVN i Skørbæk ved Nibe.

- Kombinere kursus med bestyrelsesmøde
- Kombinere kursus med udflugt/hygge og andet (fx julefrokost med ledsagere)
- Weekend-ophold med fagligt program - lær selv at passe eller deltag i opbygning af jeres hjemmeside
- Vælg selv tema - se "DVN kursustilbud" - dag, aften & weekend
- Vi tilrettelægger med invitation af foredragsholdere efter behov

## **Eksempel 1: Program med flere end 2 vandværker (grupper, kontaktudvalg, vandråd):**

### ***Kursusaften 1 – kl. 19.00 – 22.00***

Omhandler vandværksteknik – kombineret teori og øvelser

### ***Kursusaften 2 – kl. 19.00 – 22.00***

Omhandler vandværkshygiejne – kombineret teori og øvelser i praksis samt egenkontrol test og praktisk hvordan bakterier bekæmpes bæredygtigt og billigt—bl.a ECA-vand, hurtigttest m.fl.

### ***Praktik og øvelser ( fx en lørdag på skift mellem vandværker )***

Foregår i grupper på maks. 3-4 vandværker, der undervises ca. 1 time på eget vandværk, og der tages emner op om boringer, råvandssystem, indvindingsstrategi, vandbehandling, styring, praktisk hygiejne, risikozoner og handlingsplan.

NYHED - udvidet Beredskabsplan med brug af ECA-vand til rengøring af boring, pumper, rentvandstank, ledningsnet samt internt især hos sårbare forbrugere. [Læs mere om ECA.](#)

### ***Kursusaften 3 – kl. 19.00 – 22.00***

Omhandler opfølgning og evaluering, samt aflevering af udkast til individuelt ledelsessystem efter KUV konceptet udarbejdet af DVN/Syddjurs Vandråd i 2013 og med senere moderniseringer.

### **STOR PAKKE:**

Kursusforløb samt udarbejdelse af ledelsessystem - KUV L&D + hygiejne

### **LILLE PAKKE:**

Hvis der er vandværker (der oppumper mindre end 17.000 m<sup>3</sup>/år), der ønsker at deltage i kursus 1 + 2, (for at opfylde kravene til Bek. Nr. 132) kan de også deltage.

### **EKSTRA DELTAGERE:**

Skulle enkelte vandværker have behov for at tilmelde flere deltagere, vil det være muligt, såfremt holdene ikke er overtegnede.

**Dit valg: - du vælger indholdet og vi fremsender forslag og tilbud til kurser i grupper.**

## Eksempel 2: Dagskursus hos DVN eller på eget vandværk.

### Program for 1-2 bestyrelser og/eller driftsledere:

Kl. 10.00 Ankomst med kaffe/brød

Kl. 10.30 Generelt om boringer, vandværk, og hygiejne samt tema "total løsning" for vand & teknik.

Kl. 13.00 Frokost og ankomst af evt. eksterne foredragsholdere

Kl. 13.30 Generelt om hygiejne, test for bakterier samt mulighed for udvidet beredskab - om forebyggelse samt inspektion af rentvandstanke og brug af ECA-vand

Kl. 15.00 Spørgsmål og afslutning

### Program for Ledelse & Drift – udvidet med 3 temaer

Sted: Kursuslokale hos DVN  
Omfang og hvornår: heldagskursus kl. 10 - 16  
Vandværk og antal deltagere: vandværker - 12 deltagere

#### Tilvalgt temaer:

1. "Totalløsning" for bestyrelser - for at gøre det let for bestyrelsen mht. teknik og fysiske tilstand m.m.
2. Udvidet beredskab mod bakterieforurening – i tilfælde af forekomst af bakterier på vandværket eller ledningsnet samt hos sårbare forbrugere undervises i en enkel og billig løsning med ECA-vand
3. Renovering og inspektion af rentvandstanke og andre beholdere fx åben iltningstårn



**Flere eksempler og tilbud på netop det du ønsker.....ring eller skriv til os**