

## Uvildig tilstandsrapport med forslag til handlingsplan

- Beslutningsgrundlag
- Fokusemne om boring, indvindingsstrategi, modernisering af vandværk, indsatsplan, BNBO, m.fl.
- En god investering i forbindelse med indførelse af ledelsessystem
- Kan indgå i en risikovurdering og indstilling til kontrolprogram - få mere ud af dine analyser, mere målrettet og relevant
- Forslag til handlingsplan og opgaver
- Prioriteringsliste
- Kan indgå i temakursus



En indvindingsboring i en råvandsstation

## Ny eller opdatering af vandværkets tilstandsrapport.

- Gennemgår kortlægning og alle relevante data fra vandværket og opdaterer eller laver ny rapport.
- Bestyrelsen får udkast til rapport sammen med forslag til forbedringer.
- Der aftales et møde eller temakursus om og på eget vandværk, hvor rapporten gennemgås og forslag til opgaver drøftes.

Vores erfaring viser, at rapporten efterfølgende kan anvendes til grundlaget for moderniseringer, udbudsmaterialer og fremtidens vandværk.

Relaterede rapporter er:

- Kontrolprogram med risikovurdering - en mulighed der findes med tilstandsrapport ifølge drikkevandsbekendtgørelsen.
- Behovsstyret Indsatsplan - fokus på det vigtigste set fra vandværket, IT-systemet mitdrikkevand.dk, moderne hjemmeside samt "vandværket i skole".

**Anbefaling** – Læs mere på de følgende sider. Kontakt os for mere information.

## Uvildig tilstandsrapport med forslag til handlingsplan

Udgiften til en uvildig rapport kan ofte opvejes af et bedre beslutningsgrundlag i bestyrelsen.

Ofte kan der være flere mulige løsninger på en opgave, som nemt kan løbe op i meget store beløb, hvis ikke man får set på anlægget med uvildige øjne.

### Trin 1 – Basisrapport.

Sammen med kontaktperson fra vandværket indsamler DVN alle de vigtigste oplysninger. Der opsættes en e-mappe via systemet "dropbox". DVN står for opsætning og undervisning af kontaktpersonen i denne indledende del.

DVN opsætter på det indledende datagrundlag en basisrapport, hvor alle historiske analyser, borejournaler og rapporter om vandværket indgår i en kortlægning med beskrivelse og vurdering af tilstanden på vandværkets hoveddele:

- Kildeplads og grundvandsmagasin. Er der tegn på en uheldig udvikling i råvandets analyser og udvikling i vandstand?
- De enkelte indvindingsboringer, råvandssystemet, indvindingsstrategi – kapaciteter m.m.
- Bygning, vandbehandling, rentvandstank, udpumpningsanlæg m.m.
- Vurdering af historiske analyser på drikkevand og vurdering af tilstanden mht. vandbehandling. Forslag til forbedringer nu eller i fremtiden.
- Opsætning af forslag til opgaver og en prioriteret handlingsplan. Hvad kan vandværket med fordel selv udføre af egenkontrol – både teknisk og egenkontrol – test for bakterier og udvalgte kemiske tests.

Tirstrup Vandværk

Tilstandsrapport 2018

Tilstandsrapport (light)  
med  
forslag til handlingsplan  
Oktober 2018

Tirstrup Vandværk



Tilstandsrapport er udarbejdet af: Jørgen Knop, Andersen, Hydrologisk DVN - tlf. 98 66 66 66  
Kontaktperson: Dorte Møllehave, Teknisk ansvar: DVN

10 - oktober 2018

DVN - Dansk Vand- & Varmevæsen

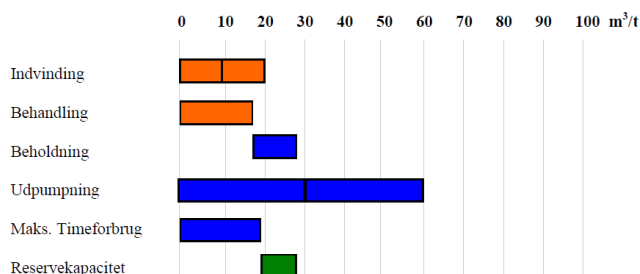
Side 1

### Trin 2 – Besigtigelse og gennemgang af vandværkets hoveddele.

Med udkast af basisrapporten i hånden, har DVN allerede en vurdering af evt. problemer og relevante opgaver for vandværket. De oplysninger, som kontaktpersonen ikke har, søges indsamlet, fx ved supplerende korttids-pumpninger af boringer, test for tæthed, biologisk test m.fl.

Der afsættes ca. 3-4 timer til en grundig gennemgang af alle de vigtigste dele, og der tages fotos til rapporten.

Kapacitetsdiagram



Vandværket har en god kapacitets sammensætning med en passende reservekapacitet. Der findes en ekstra udpumpningskapacitet på 30 m³/t, som er en ældre pumpe (reservepumpe).



**Anbefaling** – Læs mere på den følgende sider. Kontakt os for mere information.

## Uvildig tilstandsrapport med forslag til handlingsplan

### Trin 3 - Endelig tilstandsrapport.

DVN udarbejder et udkast til endelig rapport, som lægges på dropbox, så bestyrelsen kan læse rapporten på deres computer eller printe udvalgte afsnit.

### Hjælp til opbygning af vandværkets e-arkiv.

Visse dokumenter, data og oplysninger lægges på vandværkets nye e-mappe på dropbox, som vandværkets bestyrelse så kan arbejde videre med via et login fra mitdrikkevand.dk. Et nyttigt redskab sammen med vandværkets ledelsessystem. Så er alle data sikkert gemt, og kun vandværkets kontaktperson har adgang.



### Opfølgning på tilstandsrapport.

Hvis DVN opdager, at det vil være relevant med opfølgning på konkrete opgaver, kan dette drøftes med kontaktpersonen eller på møde med vandværkets bestyrelse.

Det kan måske være relevant at følge op på tilstandsrapporten med et kursus om eget vandværk, så hver medlem står bedre rustet til prioritering af opgaver i fremtiden. Vi har erfaring for, at en kursusaften kan være godt for samarbejdet internt i bestyrelsen og med vandværkets leverandører.

Tilstandsrapporten kan udarbejdes i forbindelse med KUV – Ledelse & Drift – både før, under og efter indførelse af ledelsessystem.

### Kursus i vandværkspasning & ledelse.

**KUV – Kursus i Vandværkspasning & ledelse.**

Med en tilstandsrapport, som beskrevet, er der kun "kort vej" til et egentligt kursussystem for eget vandværk med beskrivelse af både vandværkspasning og ledelse.

### Tilbud som pakkeløsning - vælg selv

Vi giver gerne tilbud på en såkaldt "pakkeløsning", hvor flere opgaver kan indgå.

- Mitdrikkevand.dk med e-arkiv og kontrolprogram så det er let at forstå og følge med i planlagte og status for udførte analysetyper.
- Hjemmeside med brugervenlig info om drikkevand og andet der kræves af loven. Nem videresendelse af info via de sociale medier i oprettet forbrugergruppe.
- Oplæg til sikring/varsling og redde kildeplads
- Beredskabsplan
- Andet - vælg selv