

# Bekendtgørelse om kvalitetssikring af vandforsyningsanlæg<sup>1)</sup>

I medfør af § 56, nr. 3, § 71 a og § 84, stk. 2, i lov om vandforsyning m.v., jf. lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024, fastsættes:

## *Anvendelsesområde*

§ 1. Denne bekendtgørelse finder anvendelse på kvalitetssikring af almene vandforsyningsanlæg samt ikke almene vandforsyningsanlæg, som i gennemsnit leverer 100 m<sup>3</sup> drikkevand eller mere pr. dag eller forsyner 500 personer eller flere.

## *Definitioner*

§ 2. I denne bekendtgørelse forstås ved følgende:

- 1) Forsyningssystemet: Den del af vandforsyningssystemet, der løber fra vandforsyningsanlægget og frem til matrikelskellet for en offentlig eller privat ejendom.
- 2) Vandforsyning: En enhed, der leverer drikkevand.
- 3) Vandforsyningssystem: Vandforsyningsanlæg med tilhørende hoved-, forsynings- og stikledninger og tilhørende pumper samt jordledninger og andre vandinstallationer på privat grund.

## *Obligatorisk kursus i vandforsyning og hygiejne*

§ 3. En vandforsyning skal sikre, at den driftsansvarlige for vandforsyningen har gennemført et kursus om almindelig vandforsyningsdrift og elementær vandværkshygiejne, der opfylder kravene i bilag 1, senest 6 måneder efter ansættelsen af den driftsansvarlige.

## *Risikovurdering af forsyningssystemet*

§ 4. En vandforsyning, der leverer 17.000 m<sup>3</sup> vand pr. år eller mere eller som forsyner 500 personer eller flere, skal indføre kvalitetssikring ved at risikovurdere forsyningssystemet i overensstemmelse med denne bekendtgørelse og bestemmelser om kontrolprogram til drikkevand i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Stk. 2. Risikovurderingen efter stk. 1 skal omfatte følgende elementer:

- 1) Beskrivelse af forsyningssystemet og kvaliteten heraf, jf. bilag 2, fra indvindingsstedet, behandlingen, lagringen og distributionen af vand frem til forsyningsstedet.

2) Kortlægning af vandforsyningens driftsrutiner, herunder arbejdsgange ved almindelig drift, rengøring, prøvetagning, reparation, nyanlæg o.l.

3) Identifikation af farer og farlige hændelser i vandforsyningen samt vurdering af de risici, som disse kan udgøre for menneskers sundhed gennem brug af drikkevand under hensyntagen til risici som følge af klimaændringer, lækager og utætte rør vurdere risikoen for forurening af vandet fra vandforsyningssystemet, herunder fra de enkelte komponenter, uhensigtsmæssige konstruktioner og den samlede vedligeholdelsestilstand samt fra driftsrutinerne og prioritere indsatsen efter, hvor der er stor risiko for forurening af vandet.

4) Tage højde for risikovurdering og risikostyring af tilstrømningsområder for indvindingssteder af drikkevand gennemført i henhold til bekendtgørelse om risikovurdering og risikostyring af tilstrømningsområder for indvindingssteder af drikkevand.

### *Risikostyring af forsyningssystemet*

§ 5. På grundlag af resultatet af den kvalitetssikring, som en vandforsyning foretager i henhold til § 4 i denne bekendtgørelse og bestemmelser om risikovurdering og kontrollhyppighed i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, træffer en vandforsyning følgende foranstaltninger til risikostyring af forsyningssystemet:

1) udarbejdelse af en handleplan, som beskriver, hvordan og hvornår vandforsyningen vil håndtere den prioriterede indsats, som følger af § 4, stk. 2, nr. 3,

2) at løbende opfølgning på og dokumentation af, at vandforsyningen har gennemført de planlagte tiltag,

3) definering og gennemførelse af kontrolforanstaltninger til forebyggelse og afhjælpning af de identificerede risici i forsyningssystemet, som kan bringe drikkevandskvaliteten i fare,

4) definering og gennemførelse af kontrolforanstaltninger i forsyningssystemet ud over de foranstaltninger, som planlægges eller træffes til afhjælpning af risici fra tilstrømningsområder for indvindingssteder, som kan bringe drikkevandskvaliteten i fare, jf. bekendtgørelse om risikovurdering og risikostyring af tilstrømningsområder for drikkevandsforekomster,

5) gennemførelse af et forsyningsspecifikt, operationelt kontrolprogram, jf. kapitel 11 i lov om vandforsyning m.v.,

6) sikring af, at effektiviteten af den anvendte desinfektion valideres i de tilfælde, hvor desinfektion er en del af fremstillingen eller distributionen af drikkevand, at eventuel forurening fra biprodukter fra desinfektionen holdes så lav som muligt, uden at det går ud over desinfektionen, at forurening fra behandlingskemikalier holdes så lav som muligt, og at stoffer, der forbliver i vandet, ikke medfører at drikkevandet ikke længere er sundt og rent i overensstemmelse med kravene i § 56 a i lov om vandforsyning m.v.,

7) verifikation af, at behandlingskemikalier og filtermedier, der kommer i kontakt med drikkevand og som anvendes i vandforsyningssystemet, overholder krav hertil fastsat i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, og

8) verifikation af, at materialer, der skal bruges i nye anlæg, eller i eksisterende anlæg i forbindelse med reparationsarbejde eller genopbygning, til indvinding, behandling, lagring eller distribution af drikkevand, og som kommer i kontakt med drikkevand, opfylder kravene i § 56 a i lov om vandforsyning m.v.

*Stk. 2.* På grundlag af resultatet af risikovurderingen af forsyningssystemet udført i henhold til § 4 kan kontrolhyppigheden og kontrolparametre reduceres eller forøges i overensstemmelse med reglerne om prøveudtagningshyppighed på baggrund af risikovurdering i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

### *Standarder*

**§ 6.** Et alment vandforsyningsanlæg, der leverer mere end 750.000 m<sup>3</sup> vand pr. år, skal opfylde kravene i § 4 ved at indføre DS/EN ISO 22000: 2018, Ledelsessystemer for fødevaresikkerhed – krav til organisationer i fødevarekæden, eller systemer, der bygger på HACCP-principperne (Hazard Analysis and Critical Control Points) som for eksempel Dokumenteret DrikkevandsSikkerhed eller tilsvarende systemer.

*Stk. 2.* Standarden nævnt i stk. 1 indføres ikke i Lovtidende, men kan gennemses gratis ved Miljøstyrelsen.

### *Udførelse af og underretning om kvalitetssikring*

**§ 7.** En vandforsyning, der leverer vand fra et vandforsyningsanlæg nævnt i § 1, skal have udført kvalitetssikring efter §§ 4 og 5 senest 6 måneder efter oprettelsen af vandforsyningsanlægget samt underrette kommunalbestyrelsen herom. Udførelsen af kvalitetssikring efter § 4, nr. 4, og § 5, nr. 3-7, skal dog først være sket senest den 12. januar 2029.

### *Straf*

**§ 8.** Medmindre højere straf er forskyldt efter den øvrige lovgivning, straffes med bøde den, der overtræder §§ 3-7.

*Stk. 2.* Der kan pålægges selskaber m.v. (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens 5. kapitel.

### *Ikrafttrædelse*

§ 9. Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. marts 2025.

*Stk. 2.* Bekendtgørelse nr. 132 af 8. februar 2013 om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg og bekendtgørelse nr. 404 af 20. april 2023 om ændring af bekendtgørelse om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg ophæves.

Miljø- og Ligestillingsministeriet, den [indsæt dato]

Magnus Heunicke

/ Lea Frimann Hansen

---

**Kursus i almindelig vandforsyningsdrift og elementær vandforsyningshygiejne skal indeholde følgende delelementer:**

1. Vandværkets opbygning
  2. Boringer
  3. Vandbehandling
  4. SRO
  5. Beholderanlæg
  6. Udformning og indretning af vandværk
  7. Indretning af ledningsnet
  8. Vandkvalitet
  9. Beredskab og forsyningssikkerhed
  10. Forebyggelse af forureninger
  11. Kvalitetssikring af en vandforsyning
  12. Elementær viden om sygdomsfremkaldende bakterier og mikroorganismer
  13. Forureningskilder for bakterier og mikroorganismer
  14. Viden om risiko for forurening af komponenterne i forsyningssystemet
  15. Identifikation af fare for forurening i vandforsyningssystemet
  16. Gode hygiejneregler
  17. Reaktion ved forurening med bakterier og mikroorganismer
-

**Eksempler på komponenter, der kan indgå i kortlægningen af forsyningssystemet:**

**A. Kildeplads**

1. Grundareal
2. Aflåsning/alarmer
3. Hegn
4. Beplantning

**B. Boringer**

1. DGU-nr.
2. Borejournal
3. Pejlbarehed
4. Aflåsning/alarmer
5. Udluftning
6. Tørbrønd
7. Overbygning
8. Stigrør
9. Forerør
10. Forerørsforsegling
11. Råvandsmåler
12. Råvandspumpe
13. Filterrør
14. Kontraventil
15. Ventil
16. Råvandsledning
17. Gruskastning
18. Lerspærre
19. El-kabel

### **C. Bygning**

1. Tag
2. Murværk
3. Fundament
4. Gulve
5. Vinduer
6. Udluftning
7. Tagrende/afledning af regnvand
8. Affugter
9. El-tavle
10. Styresystem
11. SRO-anlæg
12. Alarm
13. Tyverrialarm
14. Telefon

### **D. Behandlingssystem**

1. Iltningstrappe
2. Kompressor iltning
3. Beluftningsanlæg
4. Kapselblæser
5. Åbent sandfilter
6. Trykfilter
7. Kompressorfilter
8. Skyllepumpe
9. Online målere
10. UV- og øvrig behandleranlæg
11. Slambassin

## **E. Beholderanlæg**

1. Rentvandsanlæg
2. Murværk/materiale
3. Afløsning
4. Indhegning
5. Ventilation
6. Overløbsrør
7. Beskyttelse af ventilationsåbning
8. Beskyttelse af overløbsrør
9. Slambassin

## **F. Udpumpningsanlæg**

1. Frekvensstyrede pumper
2. Hydrofor
3. Membranhydrofor
4. Elektronisk vandmåler

## **G. Ledningsanlæg**

1. Kort over ledningsanlæg
2. Hovedledning
3. Forsyningsledninger
4. Stikledninger
5. Vandmålere hos forbrugere
6. Trykforøgerstation
7. Trykpumpe
8. Højdebeholder
9. Stophane
10. Elektronisk flowmåler

11. Ventilator

**H. Andet**