

Kvalitetssikring på vandværker

De små & mindre
vandværker

Ledelses kvalitetssikring

BEK nr. 132 af 08.02.2013 fra

Miljøministeriet

Skal være indført senest
31. december 2014

*Et vandforsyningsanlæg der leverer 17.000 m³ vand pr. år
eller mere, skal indføre kvalitetssikring*

Vi kan derfor tilbyde Jeres vandværk

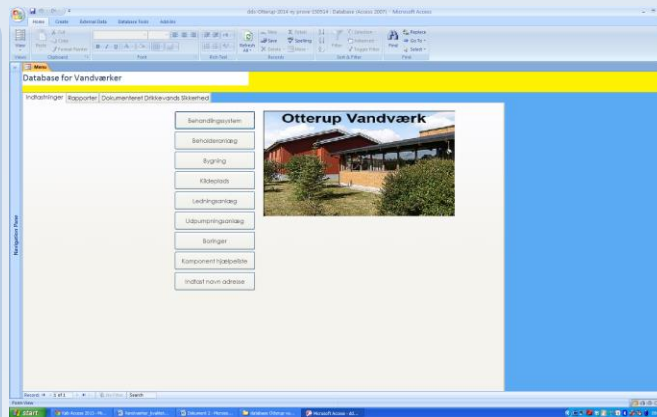
- Fra første dag er i gang, at overholde BEK 132
- Et afprøvet kvalitetssikringssystem
- Kortlægning af jeres vandforsyning
- Kortlægning af jeres driftsrutiner
- At dokumentere drikkevandssikkerhed, risici for forurening og beskrive jeres rutiner
- Udarbejde handleplaner
- Dokumentere planlagte og gennemførte tiltag
- Årlig ekstern audit

Ved Gennemgang af Jeres vandforsyning vil i få en database med et ledelses kvalitetssikringssystem, udviklet i Microsoft Access Database, med alle redigeringsrettigheder, så i selv kan udføre arbejdet eller bestyrelsen kan lade os udføre det grundlæggende arbejde ved at samarbejde med os.

Vi har opbygget databasen efter "Håndbog 5", så vejledninger og beskrivelser er velkendte og følger BEK nr. 132

Med venlig hilsen **Bjarne Nebel**

Otterup Vandværk



[Indsæt billedtekst her]

Vi er en del fynske vandværker som samarbejder

Vi er en håndfuld fynske vandværker, som i et tæt samarbejde har bidraget til udvikling af et tilstrækkeligt brugervenligt system, hvor alle de gode erfaringer, beskrivelser og tiltag kan udveksles og komme de små og mindre vandværker til gavn.

Vi er i gang og opfylder dermed BEK 132

<https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=144509>

Vandsamarbejdet mellem vandværker på Fyn

Hårby Vandværk

Tarup Vandværk

Næsby Vandværk

Søhus Vandværk

Hasmark Vandværk I/S

Otterup Vandværk

Samarbejdspartnere på Fyn

<http://www.bogense-forsyningsselskab.dk/>

<http://www.midtfynsvandforsyning.dk/>

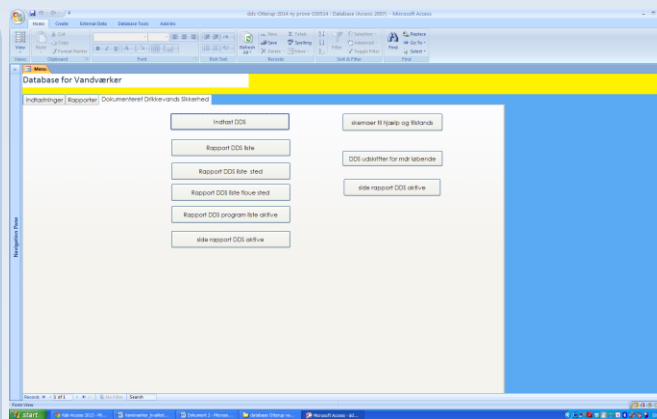
<http://www.ingeniorteam.dk/>

Kurser

Kurser i almindelig vandforsyningsdrift og elementær vandforsyningshygiejne, med de nødvendige elementer, som fremgår af "Håndbog 4, 5 og 6"

Kontakt:

Otterup Vandværk
Strandvejen 6, 5450 Otterup
Tlf.: 6482 1150
E-mail: Otterupvand@mail.dk



[Indsæt billedtekst her]

Bekendtgørelse om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg

I medfør af § 56 a og § 84, stk. 2, i lov om vandforsyning m.v., jf. lovbekendtgørelse nr. 635 af 7. juni 2010, fastsættes:

§ 1. Bekendtgørelsen fastsætter 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.

§ 2. Et alment vandforsyningsanlæg skal foranledige, at den driftsansvarlige for et alment vandforsyningsanlæg gennemfører et kursus om almindelig vandforsyningsdrift og elementær vandværkshygiejne jf. bilag 1.

§ 3. Et alment vandforsyningsanlæg, der leverer 17.000 m³ vand pr. år eller mere, skal indføre kvalitetssikring ved:

- 1) at kortlægge hele vandforsyningen samt kvaliteten af denne, jf. bilag 2,
- 2) at kortlægge vandforsyningens driftsrutiner, herunder arbejdsgange ved almindelig drift, rengøring, prøvetagning, reparation, nyanlæg o.l. ,
- 3) at vurdere risikoen for forurening af vandet fra det samlede produktionssystem, 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) at udarbejde en handleplan, som beskriver, hvordan og hvornår forsyningen vil håndtere den prioriterede indsats, som følger af punkt 3, og
- 5) at løbende følge op på og dokumentere, at forsyningen har gennemført de planlagte tiltag.

§ 4. Et alment vandforsyningsanlæg, der leverer mere end 750.000 m³ vand pr. år skal opfylde kravene i § 3 ved at indføre ISO22000, eller systemer, der bygger på HACCP-principperne (Hazard Analysis and Critical Control Points) som for eksempel Dokumenteret DrikkevandsSikkerhed eller tilsvarende systemer.

§ 5. Et alment vandforsyningsanlæg skal underrette kommunalbestyrelsen om indførelsen af kvalitetssikring jf. §§ 2-4 og arten af denne senest 6 måneder efter indførelsen.

§ 6. Kvalitetssikring, jf. §§ 2-4, skal være indført senest 31. december 2014.

§ 7. Medmindre højere straf er forskyldt efter den øvrige lovgivning, straffes med bøde den, der overtræder §§ 2-6. *Stk. 2.* Der kan pålægges selskaber m.v. (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens 5. kapitel.

§ 8. Bekendtgørelsen træder i kraft 14. februar 2013.

Miljøministeriet, den 8. februar 2013

Ida Auken

/ Thorbjørn Fangel

Bilag 1

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 forsyningsikkerhed
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 vandforsyningens produktionssystem
15. Identifikation af fare for forurening i vandforsyningssystemet
16. Gode hygiejneregler
17. Reaktion ved forurening med bakterier og mikroorganismer

Bilag 2

Eksempler på komponenter, der kan indgå i kortlægningen af vandforsyningens produktionssystem:

A. Kildeplads

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

B. Boringer

1. DGU-nr.

2. Borejournal
3. Pejlbarehed
4. Aflåsning
5. Udluftning
6. Tørbrønd
7. Overbygning
8. Stigrør
9. Forerør
10. Forerørsforsegling
11. Råvandsmåler
12. Råvandspumpe
13. Filtterør
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. Belufningsanlæg
4. Kapselblæser
5. Åbent sandfilter
6. Trykfilter
7. Kompressorfilter
8. Skyllepumpe
9. Slambassin

E. Beholderanlæg

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

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

H. Andet