

# Beredskabsplan

## Over Jerstal Vandværk a.m.b.a



Planen er udarbejdet den 1. maj 2024

Denne plan indeholder retningslinjer, for hvilke foranstaltninger der skal træffes, for at sikre forsyning under ekstraordinære forhold.

### Indholdsfortegnelse

|                                               | side |
|-----------------------------------------------|------|
| Telefonliste til alarmeringsplanen på bilag 1 | 3    |
| Information                                   | 4    |
| Rådgivning og assistance                      | 5    |
| Materiel og nødforsyning                      | 6    |
| Organisering af indsats                       | 7    |
| Orientering                                   | 8    |
| Nødforsyning                                  | 9    |

## Telefonliste (til alameringsplan bilag 1)

| Funktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Telefon                                                                                | Kontaktperson<br>(navn / adr.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vandværkets bestyrelse:</b><br>Formand<br>Næstformand<br>Ansvarlig på vandværket<br>Hovedansvarlig for ledningstilsyn<br>Kasserer<br>Sekretær                                                                                                                                                                                       | 23 74 77 14<br>20 58 36 27<br>42 27 27 26<br>42 27 27 26<br>51 48 15 12<br>28 29 78 17 | Michael Ravn<br>Anton K. Andersen<br>Allan Hansen<br>Allan Hansen<br>Erik Bergstedt<br>Kjeld Greve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Haderslev Kommune:</b><br><br>Teknik og Klima<br><br>Indenfor normal åbningstid skal vi ringe direkte til Jakob S. Kudsk – hvis han ikke tager telefonen, så ringer vi til hovednummer 74 34 34 34. I weekenden eller uden for normal åbningstid kan vi ringe til afdelingsleder Ole Bach-Svendsen, alternativt Mai Strunge Jarvis. | 74 34 34 34<br><br>74 34 34 34                                                         | Grundvandsmedarbejder<br>Jakob Stokholm Kudsk<br><a href="mailto:jaku@haderslev.dk">jaku@haderslev.dk</a><br>23622553 (normal åbningstid)<br><br>Afdelingsleder, Miljø<br>Ole Bach-Svendsen<br><a href="mailto:obs@haderslev.dk">obs@haderslev.dk</a><br>20269805 (kun uden for normal åbningstid)<br><br>Chef for Klima og Natur<br>Mai Strunge Jarvis<br><a href="mailto:msj@haderslev.dk">msj@haderslev.dk</a><br>20236854 (kun uden for normal åbningstid) |
| <b>Beredskab:</b><br>Brand og Redning Sønderjylland<br><br>Miljøvagten                                                                                                                                                                                                                                                                 | 72 22 79 79<br><br>Vagttelefon:<br>70 22 02 69                                         | E-mail: <a href="mailto:beredskab@brsj.dk">beredskab@brsj.dk</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Embedslægefunktion:</b><br>Styrelsen for Patientsikkerhed<br>Tilsyn og Rådgivning Vest                                                                                                                                                                                                                                              | 72 22 79 50<br><br>Vagttelefon:<br>70 22 02 69                                         | E-mail: <a href="mailto:trvest@stps.dk">trvest@stps.dk</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Politi:</b><br><br>Alarmcentral                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 112                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Stat:</b><br>Beredskabsstyrelsen Syddjylland<br><br>Fødevarestyrelsen                                                                                                                                                                                                                                                               | 72 85 20 30<br><br>72 27 69 00                                                         | E-mail: <a href="mailto:BRS-KTP-SJ@brs.dk">BRS-KTP-SJ@brs.dk</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                           |             |               |
|-----------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| Læge- og skadevagten<br>Sygehus Sønderjylland             | 70 11 07 07 |               |
| Statens Institut for Strålehygiejne,<br>Sundhedsstyrelsen | 72 22 74 00 |               |
| Nabo-vandværker:<br>Vedsted Vandværk a.m.b.a.             | 29 61 28 01 | Ole Mikkelsen |

## Information

| Funktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Telefon                                                                                                                                            | Kontaktperson<br>(navn / adr.)                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Haderslev Kommunes<br/>øvrige afdelinger:</b><br><br>Børne- og Familieservice                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <br><br>74 34 34 34                                                                                                                                | <br><br><a href="mailto:boernfamilie@haderslev.dk">boernfamilie@haderslev.dk</a>          |
| <b>Fødevarestyrelsen:</b><br>Fødevareafdeling Haderslev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <br>72 27 69 00                                                                                                                                    | Tysklandsvej 7, 7100 Vejle<br>E-mail: <a href="mailto:fvst@fvst.dk">fvst@fvst.dk</a>      |
| <b>Følsomme forbrugere:</b><br><b>Udfyldes af vandværket</b><br>- Levnedsmiddelvirksomheder<br>- Dagplejere<br>- Skoler<br>- Børne- og handicapinstitutioner<br>- Ældre borgere (hjemmeplejen)<br>- Plejehjem eller ældrecentre<br>- Hospitaler<br>- Praktiserende læger<br>- Børnetandpleje<br>- Større kantiner, restauranter,<br>feriecentre, campingpladser<br>- Dialysepatienter | Fællesskolen Bevtøft/Over Jerstal<br>(FBO)<br>Over Jerstal Skole 74 34 38 00<br>Skole-Fritidsordning: 74 34 38 07<br>Børnehuset Vænget 74 34 54 74 | Hovedgaden Øst 33, 6500 Vojens<br>Hovedgaden Øst 33, 6500 Vojens<br>Vænget 7, 6500 Vojens |
| <b>Presse:</b><br><br>DR Radio Syd<br><br>JyskeVestkysten K/S<br><br>TV Syd<br><br>Haderslev Ugeavis                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <br><br>73 33 79 99<br><br>79 12 45 00<br><br>76 30 31 32<br><br>74 52 70 70                                                                       |                                                                                           |

|                                                                                                                           |                    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| <b>Sygehus og læge:</b><br><br>Aabenraa Sygehus, skadestuen<br><br>Praktiserende læger:<br><br>Ingen læger i Over Jerstal | <b>70 11 07 07</b> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|

## Rådgivning og assistance

| Funktion                                                                                  | Telefon                                                             | Kontaktperson<br>(navn / adr.)                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Embedslægefunktion:</b><br>Styrelsen for Patientsikkerhed<br>Tilsyn og Rådgivning Vest | <b>72 22 79 79</b><br><br><b>Vagttelefon:</b><br><b>70 22 02 69</b> | E-mail: <a href="mailto:trvest@stps.dk">trvest@stps.dk</a>                                                            |
| <b>Arbejdstilsynet:</b>                                                                   | <b>70 12 12 88</b>                                                  | Arbejdstilsynet - Tilsynscenter Syd<br>Eltangvej 232 - 6000 Kolding<br>E-mail: <a href="mailto:at@at.dk">at@at.dk</a> |
| <b>Beredskabsstyrelsen:</b><br><br>Beredskabsstyrelsen Syddjylland                        | <b>72 85 20 30</b>                                                  | Vilstrupvej 55<br>6100 Haderslev<br><a href="mailto:BRS-KTP-SJ@brs.dk">BRS-KTP-SJ@brs.dk</a>                          |
| <b>Fødevarestyrelsen:</b><br>Fødevareafdeling Haderslev                                   | <b>72 27 69 00</b>                                                  | Tysklandsvej 7, 7100 Vejle<br>E-mail: <a href="mailto:fvst@fvst.dk">fvst@fvst.dk</a>                                  |
| <b>Laboratorier:</b><br><br>Agrolab                                                       | <b>78 77 54 50</b>                                                  | E-mail:<br><a href="mailto:crm.tommerup@agrolab.eu">crm.tommerup@agrolab.eu</a>                                       |
| <b>Stat:</b><br><br>Statens Institut for Strålehygiejne,<br>Sundhedsstyrelsen             | <b>72 22 74 00</b>                                                  |                                                                                                                       |
| <b>Provas:</b>                                                                            | <b>73 52 05 20</b>                                                  | <a href="mailto:info@provas.dk">info@provas.dk</a>                                                                    |

# Materiel og nødforsyning

| Funktion                                                                                                                                 | Telefon                                      | Kontaktperson<br>(navn / adr.)                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beredskabsstyrelsen:</b><br>Beredskabsstyrelsen Syddjylland                                                                           | 72 85 20 30                                  | Vilstrupvej 55, 6100 Haderslev<br><a href="mailto:BRS-KTP-SJ@brs.dk">BRS-KTP-SJ@brs.dk</a> |
| <b>Tankejere for<br/>nødvandsforsyning:</b><br><br>Mejerier<br>Bryggerier<br><br>Andre                                                   | 73 56 22 00<br>73 52 61 00                   | Arla, Tyrstrup, Christiansfeld<br>Fuglsang, Haderslev                                      |
| <b>El-forsyning<br/>(nødstrømsanlæg):</b><br><br>Vandværket har eget<br>nødstrømsanlæg/nødgenerator                                      | 72 85 20 30                                  | Vilstrupvej 55, 6100 Haderslev<br><a href="mailto:BRS-KTP-SJ@brs.dk">BRS-KTP-SJ@brs.dk</a> |
| <b>VVS:</b><br><br>Over Jerstal VVS ApS.<br><br>Vand-Schmidt (VVS)                                                                       | 74 54 71 35/20 28 06 35<br><br>74 56 11 11   | Stationsvej 20, 6500 Vojens.<br><br>Platinvej 59, 6000 Kolding                             |
| <b>Entreprenører til evt.<br/>gravearbejde:</b><br><br>Øsby Entreprenør og Kloakservice<br>Johnsens Entreprenør og Kloak-<br>Service ApS | 74 58 46 58 / 40 19 46 58<br><br>20 91 55 66 | Fløvtvej 42, 6100 Haderslev<br><br>Bregnsletvej 1, Skovby, 6500<br>Vojens.                 |
| <b>Vedsted Vandværk a.m.b.a.<br/>Ringforbindelse med Vedsted<br/>Vandværk a.m.b.a.</b>                                                   | 29 61 28 01                                  | Ole Mikkelsen                                                                              |

# Organisering af indsats

Ved truet forsyningssituation og krisesituation nedsættes en arbejdsgruppe, der ledes af Repræsentant fra Brand og Redning Sønderjylland

Beskrivelsen omhandler forurening af kildepladser eller dele af vandforsyningens anlæg.

- Kommunen har som tilsynsmyndighed ansvar for kvaliteten af grundvand og drikkevand.
- Embedslægen har ansvar for den sundhedsfaglige rådgivning til myndighederne.
- Arbejdsgruppen rådgiver kommunen. Kommunen træffer på baggrund heraf beslutning om drikkevandets kvalitet.

Ved truet forsyningssituation kan det være dele af arbejdsgruppen, der inddrages.

Se Alarmeringsplanen på bilag 1.

Se organisationsplanen på bilag 2.

Se evt. handlingsforløbet ved bakteriologisk forurening på bilag 3.

Se Bakterier i drikkevandet. Kogevejledning af drikkevand på bilag 4.

Se eksempel på løbeseddel på bilag 5, 6 og 7

# Orientering

- Informer de forbrugere der er direkte eller indirekte berørte af forureningen.
- Informer pressen.
- Beslut i arbejdsgruppen hvem der i øvrigt skal orienteres - det afhænger af forureningens omfang og karakter.
- Udarbejd informationsbreve.
- Udpeg en ansvarlig i arbejdsgruppen til at give informationer.
- Beslut hvilke eventuelle sårbare forbrugere, der skal orienteres **direkte**:
- *Hospitaler, børneinstitutioner - herunder dagplejere, skoler, plejehjem, fødevareproducenter, kaserner, hoteller og restauranter.*
- Beslut hvordan øvrige forbrugere skal orienteres:
- *Højtalervogne, lokalradio, TV, løbesedler, aviser m.v..*

## Informationen skal beskrive, se eksempel i bilag 5, 6, 7:

1. Hvad er problemet, hvad ved vi?
2. Hvilke områder er berørt?
3. Hvilke forholdsregler skal vi træffe?  
*Køgeanbefaling, kan vandet bruges til toiletskyllning m.v.*
4. Beskriv en eventuel nødforsyning.
5. Beskriv indsatsen.
6. Forventet tidsrum for beredskabstilstand.

**Arbejdsgruppen skal orientere løbende under hele indsatsen om nyt, fx analyseresultater.**

Når indsatsen er afblæst, gives en orientering om hele forløbet; hvad skete der, hvad gjorde vi, hvad vil vi gøre fremover for, at en lignende situation ikke skal opstå igen?

# Nødforsyning

*Hvis den normale vandforsyning ikke kan opretholdes, etableres der nødforsyning.*

## Afgrænse området:

1. Afgræns området hvis forureningen tillader det.
2. Afspær i sektioner for at begrænse spredning.
3. Afspær efter vandforsyningens hovedledningsplan.
4. Drøft muligheder for nødforsyning.

## Via forbindelsesledninger:

Der henvises til vandværkets ledningsregistrering.

## Udlægning af midlertidige ledninger under hensyn til vejrliget:

- Forsyn fra intakte ledningsnet til områder, hvor der er lukket for vandet ved at udlægge midlertidige ledninger. Opret tappesteder hvis der er behov herfor.

## Transportable beholdere og vogne:

Beslut i arbejdsgruppen hvor der skal opstilles beholdere med rent vand til aftapning.

Vanforsyningen råder over .....

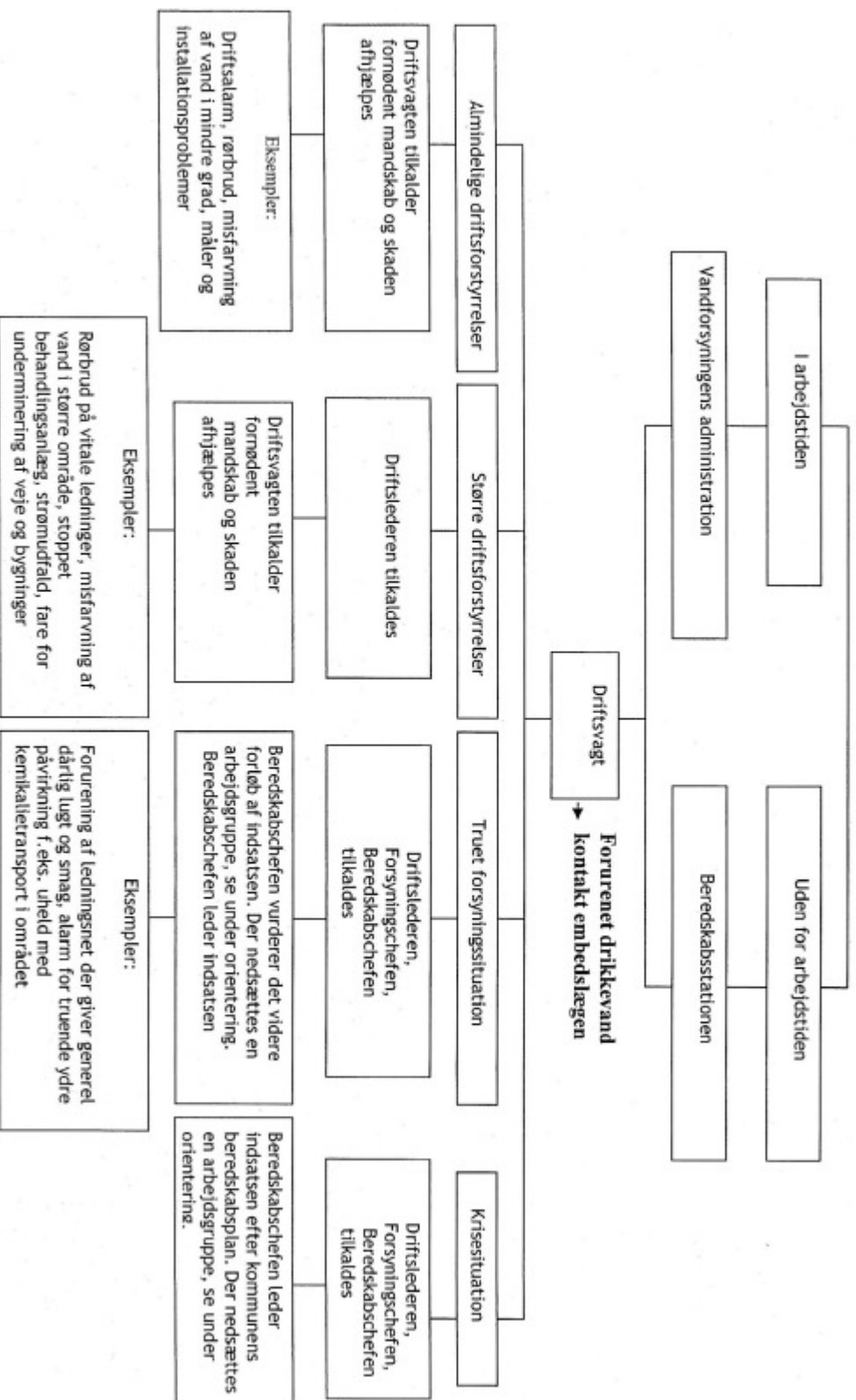
Beredskabsstyrelsen Sydjylland kan, i et begrænset omfang, levere beholdere til drikkevand - **find ud af om drikkevandet fra beholderne skal koges.**

## Nødforsyning fra andre vandværker eller borer:

På følgende almene vandværker, der er nabovandværker til vandforsyningen, vil det være muligt at etablere tappesteder:

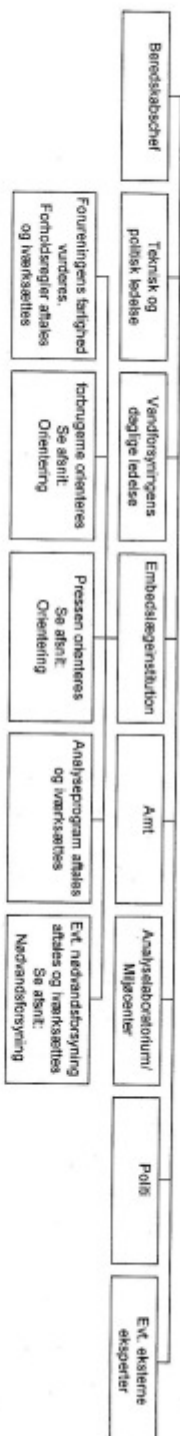
I forsyningsområdet findes der store private borer med godkendt vandkvalitet, hvor der kan hentes vand:

# Alarmeringsplan



## Bilag 2

Arbejdsgruppen består af:



### **Handlingsforløb ved bakteriologisk forurening:**

- Kontakt straks kommunen og evt. embedslægen.
- Kommunen udarbejder kogeanbefaling/påbud i samråd med embedslægen.
- Kommunen leverer løbesedler til vandværket, der sørger for omdeling.
- Vandværket bestiller nye prøver og foretager kildeopsporing.
- Vandværket fører logbog over forløbet.
- Vandværket har kontakten til pressen.
- Kommunen informerer på internettet via Kommunes hjemmeside, men efter aftale med vandværket.
- Information til særlig udsatte personer/grupper/institutioner aftales mellem vandværket og kommunen.
- Kildeopsporingen skal fortsætte til problemet er løst, kommunen skal løbende orienteres ved tilsendelse af kopi af logbog.
- Der uddeles nye løbesedler, når vandet igen er rent. Kommunen leverer løbesedler.

Efter aftale med laboratoriet, orienteres kommunen straks ved bakteriologiske afvigelser - uanset omfanget.

### Bilag 3

På Beredskabsstyrelsens hjemmeside kan I læse mere om akutte drikkevandsforureninger

[www.beredskabsstyrelsen.dk/folder/drikkevand/index.htm](http://www.beredskabsstyrelsen.dk/folder/drikkevand/index.htm), klik også ind på "en praktisk guide", hvor der er eksempler på akutte forureninger - herunder forurening med kemiske stoffer.

Ved akut kemisk forurening kan man gøre brug af Beredskabsstyrelsen, kemikalieberedskabsvagten - Kemisk Laboratorium tlf. 35 37 18 07.

## **Der er bakterier i mit drikkevand – hvad gør jeg?**

### **Kogevejledning af drikkevand**

Da en prøve udtaget af vandet fra din vandforsyning har vist indhold af bakterier anbefales det, at alt vand, der skal bruges til drikkevandsformål, koges inden brug.

Findes der coliforme bakterier og/eller E.Coli-bakterier i en drikkevandsanalyse, er der risiko for, at der kan være sygdomsfremkaldende bakterier og virus til stede.

#### **Hvordan skal vandet koges?**

Vandet varmes op til 100 °C i 2 minutter. Vandet skal således "spilkoge", hvorved de fleste mikroorganismer, bortset fra enkelte virus og sporer, inaktiveres/dræbes. Det er vigtigt, at både temperatur (spilkogning) og tid overholdes.

#### **Hvad kan vandet bruges til?**

##### **Madlavning:**

Det forurenede vand må ikke drikkes - kog vandet først.

Hvis vandet ikke lugter grimt, kan det sagtens bruges til kogning af kartofler m.m., for bakterierne dør efter kort tids kogning.

Vandet må ikke bruges til skylning af grøntsager, der skal spises rå. Hertil skal der bruges kogt vand.

##### **Personlig hygiejne:**

Tandbørstning skal ske med kogt vand.

Vandet kan godt bruges til bruse- og karbad, vær opmærksom på at børn ikke drikker vandet.

Hænderne kan vaskes som sædvanligt, men før madlavning bør hænderne vaskes i kogt, afkølet vand.

##### **Opvask:**

Man må godt bruge vandet til opvask med opvaskemaskine. Opvask i hånden skal foregå med kogt vand, da der kan ske smitte via hænder eller genstande.

##### **Tojvask:**

Hvis vandet ikke er uklart eller misfarvet, kan det godt bruges til maskinvask.

#### **Kan jeg koge vandet i en elkedel:**

Ja, men du skal koge vandet op to gange med 1-2 minutters mellemrum.

##### **Kaffemaskiner:**

Ved fremstilling af kaffe eller varmt vand i kaffemaskiner opnår vandet normalt ikke en temperatur på 100 °C i 2 minutter. Derfor bør vand der bruges i kaffemaskiner ligeledes koges først.

Kaffemaskiner, der koger vandet i forbindelse med kaffebrygning, kan anvende forurenset vand.

#### **Må jeg bruge vandet til at vande urtehave ?**

Ja. Salat og andre grøntsager, der spises rå, skal dog skylles med kogt vand, inden de spises.

#### **Må husdyr drikke vandet ?**

Ja.

## Bilag 5

Eksempel på løbeseddel:

*Bringes evt. også på vandværkets eller kommunens hjemmeside*

Dato

Til brugere af Vandværk

Vandet fra Vandværk opfylder lige nu ikke kravene til drikkevandet med hensyn til indholdet af bakterier (oplys om hvilke, og om der er tale om en lille forurening eller større forurening).

Beskriv årsag til forurening

Vandværket arbejder på at finde årsagen, og får derfor nu udtaget flere prøver forskellige steder i vandsystemet.

Kommune anbefaler derfor i samråd med Embedslægen at drikkevand og vand til madlavning koges - indtil vi kan meddele at vandet igen er rent. På bagsiden af denne seddel finder du kogevejledningen.

Vi vil meddele nyt om vandets kvalitet, så snart vi har de nye resultater.

Venlig hilsen

Vandværk og

Kommune

## Bilag 6

Eksempel på løbeseddel:

*Bringes evt. også på vandværkets eller kommunens hjemmeside*

dato

**Der er nu færre colibakterier i drikkevandet fra \_\_\_\_\_  
Vandværk**

\_\_\_\_\_ Vandværk har fået taget en række prøver - der er undersøgt for colibakterier. Der er taget prøver ude ved de enkelte borer samt fra filtrene der renser vandet for jern og mangan (okker). Disse steder er der ikke fundet colibakterier.

Der er dog stadig en lille rest på 2 colibakterier pr. 100 ml i vandet fra rentvandstankene derfor foretages der grundig rengøring af tankene på mandag. I løbet af næste uge tages der nye prøver fra tankene.

Vi vil meddele nyt om vandets kvalitet, så snart vi har de nye resultater.

Venlig hilsen

Vandværk og

Kommune

## Bilag 7

### Eksempel på løbeseddel:

Bringes evt. også på vandværkets eller kommunens hjemmeside

Dato

Til brugere af            Vandværk

Der er udtaget en drikkevandsprøve på            Vandværk den  
xx.xx.xxxx af \_\_\_\_\_ Laboratorium.

Der blev ved denne prøve ikke påvist coliforme bakterier.

Vi ophæver derfor nu kogeanbefalingen - vandet kan igen drikkes direkte fra vandhanen!

Du kan se analyseresultatet på bagsiden af denne seddel eller på  
[www.xxxxxxx.dk](http://www.xxxxxxx.dk)

Vi formoder at årsagen til forureningen af drikkevandet skyldes  
.....

Venlig hilsen

\_\_\_\_\_ Vandværk og \_\_\_\_\_ Kommune