**Beredskabsplan for**

**Rødekro vandværk**

**i Aabenraa Kommune**

**11.04.2024**

**XX.XX.XXXX**

**1.0 Indholdsfortegnelse**

1.0 Indholdsfortegnelse

2.0 Generelt om beredskabsplanen

3.0 Alarmering – aktivering

4.0 Mindre forurening (begrænset)

5.0 Større forurening (akut forurening af ledningsnet og vandværk – truet forsyning)

6.0 Sabotage, terror, trusler/mistanke

7.0 Nødvandforsyning

 a) Permanent

 b) Tanke

 c) Slanger

8.0 Strømsvigt

9.0 Liste over følsomme forbrugere

10.0 Information / kommunikation

11.0 Genetablering af normal drift

Bilag 1 Telefonliste

Bilag 2 Kogeanbefaling

Bilag 3 Ophør af kogeanbefaling

Bilag 3 Kogevejledning

Bilag 4 Log

**2.0 Generelt om beredskabsplanen**

Aabenraa Kommune har et samlet areal på 95.105 ha, og der er cirka 60.000 indbyggere i kommunen. Vandværkerne i Aabenraa Kommune har meget udbredt forsyningsnet med fælles almen vandforsyning i næsten hele kommunen.

Der findes 41 almene vandværker i Aabenraa Kommune. Deraf drives 38 (Tinglev 2, Rødekro 2, Padborg 2) som private forbrugerejede vandværker, og 3 drives af Arwos Forsyning A/S.

Denne beredskabsplan omhandler ikke de af Arwos Forsyning A/S ejede vandværker.

Planen er udarbejdet i henhold til Beredskabsloven (lovbekendtgørelse nr. 660 af 10. juni 2009), Miljøstyrelsens vejledning nr. 9558, 2002 ”Planlægning af beredskab for vandforsyning” samt Beredskabsstyrelsens vejledning ”helhedsorienteret beredskabsplanlægning – 2008”. Derudover er der hentet inspiration fra Beredskabsstyrelsens publikation ”akutte drikkevandsforureninger – en praktisk guide” og Miljøstyrelsens vejledning – marts 2013 om håndtering af overskridelser af de mikrobiologiske drikkevandsparametre.

Planen indgår som en delplan i Aabenraa Kommunes samlede beredskabsplan, som er udarbejdet efter Beredskabslovens § 25.

Beredskabsplanen for vandværket har til formål at kunne opretholde vandværksdrift i forskellige former for krisesituationer, hvor forbrugerne skal sikres tilstrækkelig og hygiejnisk tilfredsstillende drikkevand.

Planen skal revideres når oplysninger ændres. Telefonlisten opdateres en gang årligt.

Planen skal opbevares på vandværket og hos relevante nøglepersoner, samt indsendes til Aabenraa Kommunes Byg, Natur & Miljø afdeling samt Brand & Redning.

Denne plan er gældende for Rødekro vandværk.

Rødekro vandværk er placeret følgende sted Vestergade 18 c og Callesensvej 7

Kort beskrivelse af vandværket i overskrifter:

Værk Nord på Vestergade har 3 boringer, der tilsammen kan indvende 150 m3 i timen, har to trykfilter, og 5 pumper mærket grundfos CR 45-2.

Værk syd på Callesensvej har 1 boring, der indvende 50 m3 i timen, har 4 trykfilter, og 3 pumper mærket GrundfossCR 45-2.

Vores forsyningsområde, strækker sig fra Motorvejen mod øst, til Brystrup rasteplads mod vest, ud til Nr Ønlev mod syd, til Horsbyg mod nord.

Vores nødforsyning, kan vi klare selv med de to værker vi har, men vi er så også koblet sammen med Hjordkær, Rise, Hellevad og Aabenraa vandforsyning.

 **3.0 Alarmering og aktivering**

Såfremt der indtræder en situation, så bevar roen, og følg retningslinjerne i beredskabsplanen.

Når der indtræder en situation som falder under beredskabsplanen aktiveres de relevante aktører i henhold til den indtrufne hændelse / ulykke.

Forsikringsselskab underrettes.

Hændelsesforløbet journal føres i en forberedt log. Alle aktiviteter skrive ned, hvem har udført hvad, tidspunkt og disponering. Dette til brug for efterfølgende dokumentation af indsats og hændelsesforløb, og eventuelt myndighedsefterforskning af hændelsesforløbet.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Hændelse / ulykke*** | ***Varsling / underretning*** |
| Forurening (kildeplads) | Vandværkets ledelseAabenraa Kommune (Byg, Natur & Miljø og Brand & Redning)PolitietEmbedslægenARWOS |
| Forurening (forsyningsanlæg) | Vandværkets ledelseAabenraa Kommune (Byg, Natur & Miljø)PolitiEmbedslæge |
| Lækage på ledningsnet | Vandværkets ledelseEksterne håndværkere |
| Uheld med desinficeringsmidler | Vandværkets ledelse |
| Brand | 112 (Brand & Redning, Politi)Aabenraa Kommune (Byg, Natur & Miljø) |
| Strømafbrydelse | Vandværkets ledelseEksterne håndværkereNødstrømforsyningsplan |
| Sabotage | 112 (Brand & Redning, Politi)Aabenraa Kommune (Byg, Natur & Miljø) |

Aabenraa Kommunes Krisestyringsstab vil bestå af (ved fuld etablering):

* Byg, Natur & Miljø
* (Brand & Redning)
* Vandværket
* (kommunikationsafdelingen)
* (direktion)
* (politiet)

Fuld etablering af krisestaben bestemmes jf. kommunes generelle beredskabsplan af Brand & Redning i samråd med Politiet og Byg, Natur & Miljø afdelingen.

Den fuldt etablerede beredskabsstabs opgaver vil være opgaver, som opgaver som ikke kan håndteres af det enkelte vandværk. Det vil typisk være:

* Beskyttelse mod og afhjælpning af skader på vandværker og ledningsnet
* Beskyttelse af vandforsyningen mod kemiske, bakteriologiske eller radioaktiv forurening
* Etablering af nødvandforsyning ved opstilling af transportable beholder, tankvogne eller ved udlægning af midlertidige forbindelsesslanger til nabovandværker, eller egentlig rensning af vandet ved mobile vandrensningsenheder.

**4.0 Mindre forurening (begrænset)**

|  |
| --- |
| **Opgave**Ved melding om en mindre, begrænset forurening, f.eks. 1 ejendomMindre overskridelse af kvalitetskravene til drikkevand |
| **Bemanding**Repræsentant fra vandværket |
| **Procedure**1. Ved overskridelse af mikrobiologiske kvalitetskrav udtages kontrolprøve, BNM underrettes/ afblæser ved ok prøve
 |
|  |
|  |
| **Ansvarsforhold** |
| ***Hvem*** | ***Ansvar/evner*** |
| Vandværket | Ansvarlig for vandværket + underretning af kommunen |
| Miljøafdelingen  | Vejlede og rådgive |
| Laboratorium | Orientering af vandværket efter prøveudtagninger |

**5.0 Større forurening (akut forurening af ledningsnet og vandværk – truet forsyning)**

|  |
| --- |
| **Opgave**Modtaget underretning om forurening af værket. F.eks. ved analyse prøve. Mikrobiologi: E.coli> 1/100 ml, Coliforme bakterier: > 1/100 ml, Kimtal 37 oC: > 5, Kimtal 22 oC: > 50 |
| **Bemanding**Fuld bemandet krisestab |
| **Procedure**1. Underretning af Aabenraa Kommune Byg, Natur & Miljø (embedslægen, brand & redning)
2. Aabenraa Kommune udsteder kogeanbefaling på baggrund af embedslægens vurdering
3. Information af alle berørte forbrugere jf. 10.0
4. Der udføres tilsyn og kildesporing
5. Forureningen afgrænses, hvis muligt. Eventuelt kontakt til lægehuse, kan symptomerne knyttes til et bestemt område
6. Der udtages opfølgende prøver
7. Vurdering af etablering af nøddrikkevandsforsyning
8. Når kilden er opsporet iværksættes udbedring og rengøring.
9. Genetablering af normal drift jf. 11.0 ”genetablering af normal drift”
 |
|  |
|  |
| **Ansvarsforhold** |
| ***Hvem*** | ***Ansvar/evner*** |
| Beredskabschefen | Leder krisestaben |
| Vandværket | Ansvarlig for vandværket |
| Embedslægen | Myndighedsrådgivning og påbud (kogeanbefaling eller andet) |
| Miljøafdelingen | Miljø ansvarlig |
| Politiet | Varsling |
| Kommunikation | Krisekommunikation |
| Håndværkere | Jf. vandværkets liste  |

**6.0 Sabotage, terror, trusler/mistanke**

Actioncardet tages i brug, når der er begrundet mistanke om sabotage eller terror, og når der er sygdomstilfælde epidemier.

|  |
| --- |
| **Opgave**Modtaget anmeldelse om terror, sabotage, trusler eller mistanke om sådanne. Eller der er udbrudt epidemier/sygdomme. |
| **Bemanding**Fuld bemandet krisestab |
| **Procedure**1. Det aktuelle vandværk lukkes eller berørte boringer tages ud af drift.
2. Krisestaben vurdere hvilke områder der skal varsles
3. Ledningsnettet udskylles og relevante tapsteder åbnes, så omfanget af forureningen begrænses mest muligt
4. Berørte forbrugere informeres
5. Alternativ vandforsyning etableres jf. punkt 7.
 |
|  |
|  |
| **Ansvarsforhold** |
| ***Hvem*** | ***Ansvar/evner*** |
| Beredskabschefen | Leder krisestaben |
| Vandværket | Ansvarlig for vandværket |
| Miljøafdelingen | Miljø ansvarlig |
| Politiet | Varsling |
| Kommunikation | Krisekommunikation |
| Håndværkere | Jf. vandværkets liste  |

**7.0 Nødvandforsyning**

|  |
| --- |
| **Opgave**Ved behov for nødvandforsyning kan denne etableres på 3 måder: permanent, tanke eller slanger.  |
| **Bemanding**Fuld bemandet krisestab |
| **Procedure**1. Permanent nød forbindelse:
	1. De aktuelle vandværker skyller og åbner nødforbindelsen
	2. Hjordkær, Hellevad, Rise og Aabenraa / Arwos)
2. Nødforsyning med tanke:
	1. Tankene placeres på centrale steder efter krisestabens bestemmelser
	2. Vandet skiftes efter behov afhængig af temperatur og opholdstid
	3. Vagt på aftapningsstederne
	4. Borgerne medbringer selv rene og egnede dunke til stedet (vandet skal eventuelt koges inden brug)
	5. Der bruges fødevarer tankvogne til formålet
3. Slanger:
	1. Brand & Redning kan trække slanger mellem de enkelte værker (normalt ikke egnet til drikkevandsforsyning til mennesker)
	2. Der kan købes særlige slanger som er godkendt til drikkevandsforsyning
	3. Eventuel seriepumpning etableres
	4. Krisestaben bestemmer indsatsen med slanger
4. *UV belysning af vandet (nød alternativ)*
	1. MÅ KUN FORETAGES EFTER ACCEPT AF EMBEDSLÆGEN
5. *Mobile vandrenseenheder fra Beredskabsstyrelsen (nød alternativ)*
	1. MÅ KUN INDSÆTTES EFTER ACCEPT FRA EMBEDSLÆGEN (REKVISITION VIA BRAND OG REDNING TIL BRS ELLER VIA POLITIET).
 |
|  |
|  |
| **Ansvarsforhold** |
| ***Hvem*** | ***Ansvar/evner*** |
| Beredskabschefen | Leder krisestaben |
| Vandværket | Ansvarlig for vandværket |
| Miljøafdelingen | Miljø ansvarlig |
| Embedslægen | Myndighedsrådgivning og påbud |
| Politiet | Varsling |
| Kommunikation | Krisekommunikation |
| Håndværkere | Jf. vandværkets liste  |

**8.0 Strømsvigt**

|  |
| --- |
| **Opgave**Planen benyttes i tilfælde af hvor strømsvigtet er af et omfang, hvor de tilstrækkelige beholderreserver ikke er tilstrækkelige til fortsat forsyning eller hvor vandværkets udpumpning er pumpestyret |
| **Bemanding**Fuld bemandet krisestab |
| **Procedure**1. Der opstille mobilt nødstrømsanlæg, hvis vandværket ikke har et nødstrømsanlæg
2. Hvis strømsvigtet berører flere vandværker udarbejder krisestaben en prioritetsliste over hvilke vandværker der skal have nødstrømsforsyning. Om nødvendigt oprettes der nødvandsforsyning til de øvrige værker
3. Nødvandsforsyning til ejendomme med husdyr
4. Information til berørte borgere
5. Særlige følsomme forbrugere

Vi har en nødstrømsgenerator mærke Iveco KW 80 som køre sammen med vores sro anlæg. |
|  |
|  |
| **Ansvarsforhold** |
| ***Hvem*** | ***Ansvar/evner*** |
| Beredskabschefen | Leder krisestaben |
| Vandværket | Ansvarlig for vandværket |
| Miljøafdelingen | Miljø ansvarlig |
| Politiet | Varsling |
| Kommunikation | Krisekommunikation |
| Håndværkere | Jf. vandværkets liste  |

**9.0 Liste over følsomme forbrugere**

Det er vandværkets ansvar at informere forbrugerne og dermed vide hvor de følsomme forbrugere er placeret.

* Dagplejere
* Dialyse kontoret (indenfor åbningstid og udenfor åbningstid)
* Levnedsmiddelproducerende virksomheder, herunder mælkeproducenter.
* Skoler
* Børne- og handicapinstitutioner
* Plejehjem / ældrecenter
* Sygehus
* Praktiserende læger og tandlæger
* Børnetandpleje
* Større kantiner, restauranter, feriecentre, campingpladser
* Forsvarets institutioner
* Frisører

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***HVEM*** | ***ADRESSE*** | ***TLF*** |
| HærvejsskoleDeutsche Schule Rothenkrug | Skovbrynet 2Østergade 49 | 7376612074662029 |
| Børnehuset FladhøjDeutscher Kindergarten Rothenkrug | Skovbrynet 4Østergade 49 | 7376897174661704 |
| Rødekro Svømmehal | Østergade 61-63 | 73768888 |
| Slagter WortmannBrugsen | Oslovej 2Hærvejen 18 | 4035767973661800 |
| Rødekro Ældrecenter | Funkevej 9 A | 74662109 |
| Bager LundBCateringByens GrillKina GrillRogda PizzaHærvejens Pizza | Østergade 10Østergade 14Hærvejen 30Vestergade 21Jernbanegade 1Hærvejen 39 | 746616209330908874662100746935107469313274664006 |
| Landbrug – mælkelev |  |  |
| Lægehuset RødekroTandlægehuset | Industrivej 3Nr. Hostrupvej 4 | 7466271174662882 |
| Større kantiner |  |  |
| Rødekro KroJump A Lot | Vestergade 2-4Øbeningvej 3-7 | 7466224974669070 |
| Rødekro Andelsbolig | Torben Sørensen | 61225921 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**10.0 Information / kommunikation**

Actioncard’et benyttes når fuld krisestab er etableret, og det skønnes nødvendigt, at Aabenraa Kommune skal understøtte krisekommunikationen.

|  |
| --- |
| **Opgave**Fuld krisestab er etableret, og dennes funktionalitet skal understøttes med krisekommunikation. Kommunikationsafdelingen indkaldes jf. kommunikationsafdelingens beredskabsplan, delplan til Aabenraa Kommunes generelle beredskabsplan. |
| **Bemanding**Fuld bemandet krisestab1 medarbejder fra kommunikationsafdelingen |
| **Procedure**1. Kommunikationsafdelingen tilkaldes jf. actioncard fra kommunikationsafdelingen
2. Tilkald foretages af Brand & Redning jf. plan.
3. Kommunikations medarbejder møder i krisestaben
4. Pressemeddelelser udsendes (kogepåbud, mv)
5. Opdatering af hjemmeside
6. Politiet foretager varsling (højtalervogne)
7. Kontakt til Radio, TV mv.
8. Kommunikationsindsats planlægges i samråd med kommunikationsafdelingen
 |
|  |
|  |
| **Ansvarsforhold** |
| ***Hvem*** | ***Ansvar/evner*** |
| Beredskabschefen | Aktiverer kommunikationsafdelingen |
| Vandværket | Ansvarlig for vandværket |
| Miljø | Miljø ansvarlig |
| Politiet | Varsling |
| Kommunikation | Krisekommunikation |
| Håndværkere | Jf. vandværkets liste  |
|  |  |

**11.0 Genetablering af normal drift**

|  |
| --- |
| **Opgave**Når der efter en forureningshændelse igen er genetableret drikkevand, der overholder gældende kvalitetskrav. |
| **Bemanding**Fuld eller delvis bemandet krisestab |
| **Procedure**1. Indsatsen mod forureningen er slut.
2. Der udtages nye prøver, til dokumentation for at vandet er rent.
3. Der udsendes information til de berørte borgere om, at der kan genetableres normal forsyning.
4. Der foretages kontrol af vandkvaliteten i en efterfølgende periode, efter nærmere aftale mellem Byg, Natur & Miljø, Vandværket og Embedslægen
 |
|  |
|  |
| **Ansvarsforhold** |
| ***Hvem*** | ***Ansvar/evner*** |
| Beredskabschefen | Leder krisestaben |
| Vandværket | Ansvarlig for vandværket |
| Embedslægen | Myndigheds rådgivning og påbud |
| Miljø | Miljø ansvarlig |
| Politiet | Varsling |
| Kommunikation | Krisekommunikation |
| Håndværkere | Jf. vandværkets liste  |

**Bilag 1 – telefonliste**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funktion | Navn | Adresse | Tlf. arbejde | Mobil tlf | Tlf. privat |
| **VANDVÆRKETS BESTYRELSE** |
| Formand | Rane Møller | Nr. Hostrupvej 47 | 20337234 |  |  |
| Næstformand | Henning Thomsen | Løkkegårdsvej 51 | 22657626 |  |  |
| Medlem | Palle Kjær | Pileparken 9 | 20608205 |  |  |
| Medlem | Kurt Karlsen | Nørrevang 42 | 30483702 |  |  |
| Medlem | Martin Hansen | Øbeningvej 20 | 23207377 |  |  |
| Daglig leder | Steen Holm | Egeparken 28 | 20459849 | 20459849 |  |
| Assistent | Jens Iversen | Hellevadvej 34 | 4045110 | 40451110 |  |
| **HÅNDVÆRKER LISTE** |
| Elektriker | El Møller Lars |  |  | 22608790 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **MYNDIGHEDER** |
| ***Aabenraa Kommune:*** |
| Beredskabschef | Esge Homilius | Kallemosen 18Aabenraa | 73766666 | 23629882 |  |
| VagthavendeIndsatsleder | Indsatsleder | Pilemosen 21Aabenraa | Via politiet – 114 (forlang vagthavende ISL Aabenraa) eller direkte 24249089 |
| Miljøafdeling | 0800 – 1600 | Skelbækvej 2 | 73767151 |  |  |
| Miljøvagten | 1600 – 0800 |  | Via politiet - 114 (forlang miljøvagten) |
| ***Øvrige myndigheder:*** |
| EmbedslægenSyd |  | Nytorv 2, Kolding | 72227950 (mandag til torsdag 0800 – 1530, fredag 0800 – 1500) |
| EmbedslægenSyd | Vagthavende | Nytorv 2Kolding | 70220269 (vagtnummer udenfor normal arbejdstid) |
| Fødevarestyrelsen |  |  | 72276900 (normal arbejdstid) |
| Fødevarevagten |  |  | 70235888 (udenfor normal arbejdstid) |
| Veterinærvagten |  |  | 70121800 (udenfor normal arbejdstid) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Bilag 1 Pressemeddelelse – kogeanbefaling**

*Fund af Coliforme bakterier (kan erstattes af andre bakterier) i drikkevandet fra XX Vandværk*

Aabenraa Kommune har sidst på eftermiddagen (erstattes med tidspunkt) fået oplyst fra analyselaboratoriet, at der er konstateret Coliforme bakterier i drikkevandet fra XX vandværk.

Der er målt XX Coliforme Bakterier pr. 100 ml ved afgangen fra vandværket.

Vandværket vil gennemskylle ledningsnettet (skriv hvornår), og der vil blive taget nye prøver (skriv hvornår). I forbindelse med skylningen kan der forekomme mindre trykfald oplyser XX vandværk.

Årsagen til forureningen er endnu ikke kendt. (Hvis der er, skrives dette).

*Embedslægen anbefaler at vandet koges før brug til drikkevand, madlavning, tandbørstning mv.*

Vand til madlavning, drikke, tandbørstning m.m. skal koges i minimum 2 minutter.

Kar og brusebad kan foretages uden kogning af vandet, men man skal være opmærksom på – især med mindre børn, at vandet ikke drikkes.

Coliforme Bakterier findes naturligt i jord, overfladevand og forrådnede planter, men ikke i drikkevand. Tilstedeværelsen af disse bakterier i drikkevandet tyder derfor på en forurening – typisk fra overfladevand.

Rødekro vandværk forsyner 2999 antal forbrugere og dækker følgende områder: ZZ; YY; PP.

Der henvises til kommunens hjemmeside [www.aabenraa.dk](http://www.aabenraa.dk), hvor der er et link til, hvordan man skal forholde sig ved bakterier i drikkevandet.

Yderligere oplysninger fås ved Byg, Natur & Miljø

Yderligere oplysninger til pressen:

XX fra kommunen og XX fra vandværket

**Bilag 2 – Pressemeddelelse om ophør af kogeanbefaling**

*Pressemeddelelse fra Aabenraa Kommune*

**XX Vandværk har igen rent drikkevand**

Aabenraa Kommune har til morgen fået analyseresultaterne af de drikkevandsprøver, der blev udtaget igen ”dato” formiddag fra XX vandværk.

Resultaterne af disse viser, at vandværket nu er fri for Coliforme/andre bakterier.

**Kogeanbefalingen ophæves**

I samråd med embedslægen ophæves anbefalingen derfor om at koge vandet og det betyder, at drikkevandet igen kan benyttes normalt.

Drikkevandet fra vandværket vil dog i den kommende tid bliver holdt under skærpet kontrol.

Problemerne med det forurenede drikkevand opstod ”i sidste uge”, da analyser fra vandværket viste et højt antal af Coliforme/andre bakterier. I løbet af ”weekenden” fandt man en utæthed ved rørgennemføringen til rentvandstanken. Efter at utætheden er repareret og systemet skyllet grundigt igennem har analyserne altså nu vist at drikkevandet igen er rent = *forklaring og løsning.*

**Yderligere oplysninger**

Kemiingeniør ved Byg, Natur og Miljø, Lena Berndt klintø tlf. 73767151.

**Bilag 3 – Kogevejledning**

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 oC 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 råt. 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.

***Tøjvask*:**

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 oC i 2 minutter. Derfor bør vand der bruges i kaffemaskiner ligeledes koges først.

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

# Uddrag af Vejledning om håndtering af overskridelser af de mikrobiologiske drikkevandsparametre (bilag A)Vejledning af 13. marts 2013Miljøministeriet

Anbefalinger for anvendelse af forurenet drikkevand

Nedenfor er angivet eksempler på, i hvilke situationer man kan bruge forurenet vand, selv om der er givet kogeanbefalinger. Udgangspunktet er dog, at man ikke skal anvende forurenet vand.

|  |  |
| --- | --- |
| Formål | Bemærkninger |
| Madlavning  | Det forurenede drikkevand kan bruges til kogning af kartofler, spaghetti o. lign. (hvis vandet ikke afgiver smag, lugt mv. til fødevarerne), idet mikroorganismerne dræbes af kogningen. Det forurenede drikkevand må ikke anvendes til skylning af salat eller andre rå grøntsager, som skal spises rå. I stedet kan skylningen foretages med kogt vand. |
| Personlig hygiejne  | Det forurenede vand vil ofte kunne benyttes til bruse- og karbadning, men man skal være opmærksom på, at børn ikke drikker vandet. Anvendelse af forurenet vand til badning vil afhænge af vandets forureningsgrad. Forurenet drikkevand må ikke bruges til tandbørstning. Kogt vand kan anvendes. Proteser o. lign. kan ofte renses ved at blive lagt i kogt vand. |
| Opvask  | Det forurenede drikkevand er ikke egnet til opvask i hånden, medmindre det har været kogt, idet det forurenede vand kan smitte via hænderne eller via genstande (indirekte kontaktsmitte).  |
| Tøjvask  | Det forurenede drikkevand kan anvendes til vask og maskinvask.  |
| Rengøring  | Det forurenede vand kan bruges med almindeligt rengøringsmiddel til gulvvask o.lign., men er ikke egnet til rengøring af køkkenborde, - skabe eller lign, medmindre det har været kogt. Den anvendte rengøringsklud lægges til vask efter brug.  |
| Vanding  | Grøntsager, der indtages i rå tilstand, må ikke vandes med det forurenede vand. |

**Bilag 4 – Log**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dato** |  |  |
| **Kl.** | **Fra** | **Til** | **Via** | **Hændelse** | **Action** |
| XX.XX |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |