

Beredskabsplan

For Årøsund vandværk a.m.b.a.

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

Beredskabsplaner er revideret Juli. 2018



Øsby-Årøsund Vandværk a.m.b.a
Øsby Stadionvej 55
6100 Haderslev
24 27 31 29
cbrvand@mail.tele.dk

Indholdsfortegnelse

Alarmeringsplan / Telefonliste	Bilag 1	3
Information	Bilag 2	5
Rådgivning og assistance	Bilag 3	5
Materiel og nødforsyning	Bilag 4	7
Organisering af indsats		8
Orientering		9
Nødforsyning		10
Alarmeringsplan		11
Arbejdsgruppen		12
Information til Forbruger	Bilag 5 - 6 - 7	13-14 -15
Følsomme forbruger	Bilag 8	16
Køge vejledning	bilag 9	17

Forord

Årø Sund Vandværks formål, iht. andelsselskabets vedtægter, er:

- i overensstemmelse med den til enhver tid gældende vandforsyningslov og det for vandværket fastsatte regulativ.

- at forsyne ejendomme inden for vandværkets forsyningsområde med godt og tilstrækkeligt vand til lavest mulige driftsbidrag, som dog foruden driftsomkostningerne skal dække forsvarlige afskrivninger af anlæg og rimelige henlæggelser til fornyelser og nødvendige udvidelser samt at varetage medlemmernes fælles interesser i alle vandforsynings- og deraf afledte spørgsmål.

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

Endvidere er beredskabsplanen et opslagsværk som rummer almene oplysninger vedrørende Årø Sund Vandværk.

Evaluerings af beredskabsplanen foretages løbende af vandværket, dog skal planen evalueres af den samlede bestyrelse på et bestyrelsesmøde minimum 1 gang årligt.

Beredskabsplanen er sidst revideret **01. 07. 2018**

Alarmeringsplan / Telefonliste

Bilag 1

Funktion	Telefon	Kontaktperson (navn / adr.)
Vandværkets bestyrelse: Formand: Nicolai Kraack	2176 8519	Flovtvej 41, 6100 Haderslev
Driftsleder: Chr. Ravn	2427 3129	Øsby Stadionvej 55, 6100 Had.
Værkpasser: Robert Kyster	2338 8892	Øsby Stadionvej 21, 6100 Had.
Næstform.: Jørgen Christiansen Bestyrm. : Leif Christiansen Bestyrm. : Peter Bruhn	7458 4932 6126 1885 2020 1116	Øsby Kirkevej 23, 6100 Had. Hajstrupgade 64, 6100 Had. Kvistrupvej 26. 6100 Had.
Haderslev Kommune:	74 34 34 34	
Borgmester	74 34 00 00	
Kommunaldirektør	74 34 40 01	
Teknik- og Miljøservice	74 34 20 00	
*Miljøvagten	29 37 90 91	
Beredskab: Brand & Redning Sønderjylland Servicetelefon	70 10 10 04	E-mail: beredskab@brsj.dk
Embedslæge: Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitution Syddanmark	72 22 79 50 Vagttelefon: 70 22 02 69	Sorsigvej 35, 6760 Ribe E-mail: Syd@sst.dk
Sygehus og Læge Åbenrå Sygehus, Skadestue	74 63 15 15	
Paktiserende læger:	74 52 21 24	Lægehuset Nørregade 40
Politi:		
Alarmcentral	112	
Syd- og Sønderjyllands Politi	114	
Haderslev Politi	74 52 25 25	Gammelting 3, 6100 Haderslev

Stat: Beredskabsstyrelsen, herunder Kemisk Laboratorium	45 90 60 00	
Fødevarestyrelsen	39 95 60 00	
Giftinformationscenter	35 45 35 45	
Strålehygiejne	45 54 34 54	
Nabo-vandværker:		
Haderslev Forsyning "Provas"	73 520 520	Fjordagervej 32, 6100 Haderslev
Hejsager vandværk	74 57 12 12	Hejsager Strandvej 71, 6100 Had.
Niels Jørgen Diedericksen		

Information

Bilag 2

Funktion	Telefon	Kontaktperson (navn / adr.)
Haderslev Kommunes øvrige afdelinger: Børne- og Familieservice	74 34 34 34	boernfamilie@haderslev.dk
Fødevederedirektoratet: Fødevederafdeling Haderslev	72 27 69 00	Tysklandsvej 7, 7100 Vejle E-mail: fvst@fvst.dk
Følsomme forbrugere: - Levnedsmiddelvirksomheder - Dagplejere - Skoler - Børne- og handicapinstitutioner - Ældre borgere (hjemmeplejen) - Plejehjem eller ældrecentre - Hospitaler - Praktiserende læger - Børnetandpleje - Større kantiner, restauranter, feriecentre, campingpladser	Se Bilag 8 Side 16	
Presse: DR Radio Syd JydskeVestkysten K/S TV Syd Haderslev Ugeavis	73 33 79 99 79 12 45 00 76 30 31 32 74 52 70 70	H. P. Hanssens Gade 11, 6200 Aabenraa Norgesgade 1, 6700 Esbjerg El-vej 2B, 6000 Kolding Nørregade 44, 6100 Haderslev

Rådgivning og assistance

Funktion	Telefon	Kontaktperson (navn / adr.)
Embedslæger: Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitution Syddanmark	72 22 79 50 Vagttelefon: 70 22 02 69	Sorsigvej 35, 6760 Ribe E-mail: Syd@sst.dk
Arbejdstilsynet: Tilsynscenter 3	70 12 12 88	Postboks 1228, 0900 København C E-mail: at@at.dk
Beredskabscenter: Beredskabsstyrelsen Syddanmark	73 52 74 00	Vilstrupvej 55 6100 Haderslev fax 73 52 74 05
Fødevareregion: Fødevarer afdeling Haderslev	72 27 69 00	Tysklandsvej 7, 7100 Vejle E-mail: fvst@fvst.dk
Laboratorier: AL-North / Agrolab Eurofins	6340 5200 / 6340 5201 2043 6513 70 22 42 66	Østerbro 4, 5690 Tommerup Rikke Aaris-Bachmann Rikke.aaris- bachmann@agrolab.eu Smedeskovvej 38, 8464 Galten
Stat: Beredskabsstyrelsen, herunder Kemiske Laboratorium Fødevarestyrelsen Statens Institut for Strålehygiejne	45 90 60 00 71 27 69 00 45 54 34 54	

Materiel og nødforsyning

Bilag 4

Funktion	Telefon	Kontaktperson (navn / adr.)
Beredskabscenter: Beredskabsstyrelsen Syddjylland	73 52 74 00	Vilstrupvej 55, Haderslev Fax 73 52 74 05
Tank ejere for nødvandsforsyning: Mejerier Bryggerier Andre	74 56 13 17 73 52 61 00	Arla, Tyrstrup, Christiansfeld Fuglsang, Haderslev
El-forsyning (nødstrømsanlæg): <u>Hans P. Hansen Næssets-El service</u>	73 52 74 00 74 57 13 37 20 31 45 40 Nils Jørgen	Vilstrupvej 55, Haderslev Øsbygade 67a, 6100 Haderslev
Vvs: Kemic Vandrens A/S Vestergades vvs.	7673 3750 7452 4848 20 28 09 11 Børge	Ryttervangen 24, 7323 Give Ole Rømersvej 26, 6100 Haderslev
Entreprenører til evt. gravearbejde: <u>Mogens Anker</u> <u>Næssets Kloakservice</u>	4019 4658 4019 4534	Flowvej 42, 6100 Haderslev Øsby Nedergade 10, 6100 Haders.

Organisering af indsats

Ved **truet forsyningssituation og krisesituation** nedsættes en arbejdsgruppe, der ledes af beredskabsdirektøren.

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.

Handlingsplan ved bakteriologisk forurening.

Handlingsforløbet ved bakteriologisk forurening:

Kontakt straks kommunen og evt. embedslægen.

Kommunen udarbejder koge anbefaling/påbud i samråd med embedslægen.

Kommunen leverer løbesedler til vandværket, der sørger for omdeling.

Vandværket bestiller nye prøver og foretager kildeopsporing.

Vandværket fører logbog, se bilag 1, over forløbet.

Vandværket har kontakten til pressen.

Vandværket informerer på internettet via vandværkets hjemmeside.

Kommunen informerer på internettet via Kommunens hjemmeside, men efter aftale med vandværket.

Information til særligt 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

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**:
- **Hospitaller, 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?
Kogeanbefaling, 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. Beredskabscenter Sydjylland råder over rør og slanger.
- 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

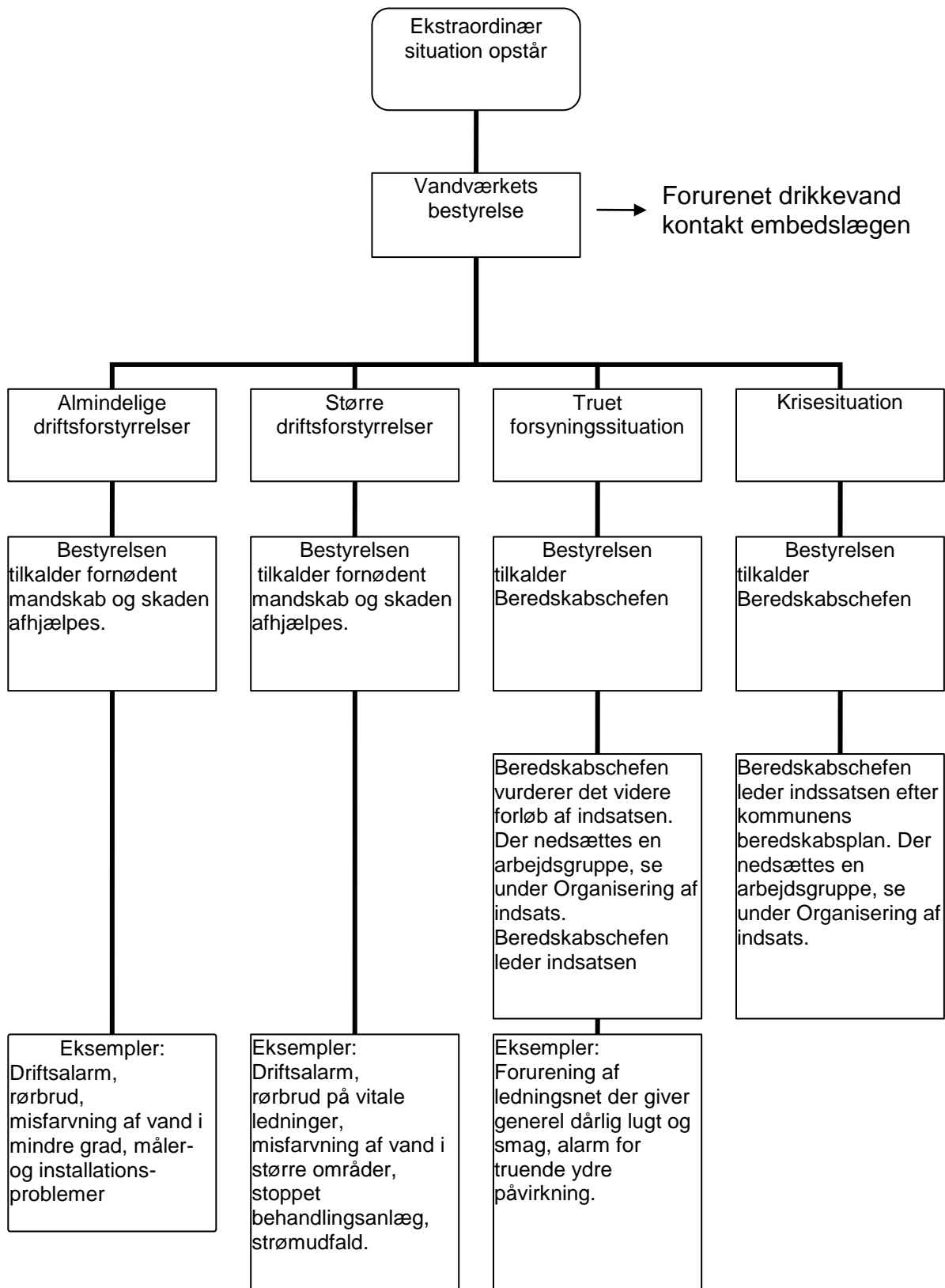
Beredskabsstyrelsen Sydjylland kan levere i et vist omfang beholdere til transport af drikkevand - **find ud af om drikkevandet fra beholderne skal koges.**

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



Arbejdsgruppen:

Beredskabschef

Teknisk og politisk ledelse

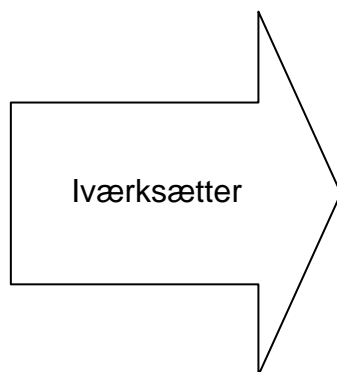
Vandforsyningens bestyrelse

Embedslægeinstitution

Analyselaboratorium

Politi

Evt. eksterne eksperter



Forureningens farlighed vurderes.
Forholdsregler aftales og iværksættes.

Analyseprogram aftales og iværksættes.

Forbrugerne orienteres.
Se afsnit: Orientering

Pressen orienteres.
Se afsnit: Orientering

Evt. nødvandsforsyning aftales og iværksættes.
Se afsnit: Nødvandsforsyning

Bringes på kommunens hjemmeside og evt. også på vandværkets

Dato: _____

Til brugere af Årøsund Vandværk

Vandet fra Årøsund Vandværk opfylder lige nu ikke kravene til drikkevandet med hensyn til indholdet af _____ bakterier *(oplys om hvilke og forureningsomfanget).*

Beskriv årsag til forurening

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

Haderslev 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. *Hvis muligt, skriv hvornår vi forventer at kunne meddele nyt.*

Rent vand kan fås fra tank som er opstillet ved _____ og ved _____.

Vandværket skal beklage de ulemper som dette medfører.

Venlig hilsen

Årøsund Vandværk og Haderslev Kommune

Bringes på kommunens hjemmeside og evt. på vandværkets

Dato:

Der er nu færre _____ **(kim, coliforme)** i drikkevandet fra Årø Sund Vandværk

Årø Sund Vandværk har fået taget en række prøver - der er undersøgt for _____. Der er taget prøver ude ved de enkelte boringer samt fra filtrene, der renses vandet for jern og mangan (okker). Disse steder er der ikke fundet _____.

Der er dog stadig en rest af _____ **(kim, coliforme)** i vandet fra rentvandstankene, derfor foretages der grundig rengøring af tankene på ____ dag. I løbet af næste uge udtages der nye prøver fra tankene.

Vi vil meddele nyt om vandets kvalitet, så snart vi har de nye resultater. *Hvis muligt, skriv hvornår vi forventer at kunne meddele nyt.*

Rent vand kan fås fra tank som er opstillet ved _____ og ved _____.

Vandværket skal beklage de ulemper som dette medfører.

Venlig hilsen

Årø Sund Vandværk og Haderslev Kommune

Løbeseddel Rent vand igen

Bilag 7

Bringes på kommunens hjemmeside og evt. også på vandværkets

Dato: _____

Til brugere af Årø Sund Vandværk

Der er udtaget en drikkevandsprøve på Årø Sund Vandværk den xx.xx.xxxx af _____ Laboratorium.

Der blev ved denne prøve ikke påvist _____ .

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

Evt.: Du kan se analyseresultatet på bagsiden af denne seddel eller på www.xxxxxxx.dk

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

Vandværket skal beklage de ulemper som dette har medført.

Venlig hilsen
Årø Sund Vandværk og Haderslev Kommune

Følsomme virksomheder

Virksomhed	Adresse	Telefon	Mail adr.
Gammelbro Camping	Gl.brovej 70 Johannes Hans Peter	7458 4170 5126 1437 2046 3410	
Årø sund Badehotel	Ved Færggården 1	2642 7788	
Fiskehuset	Årø sund Havn 21	7458 4433	
Årø sund Havn Færglejet til Årø	Årø sund Havn 2B Jens Hedegaard	2174 4754	
Tonneshøj Lejerskole	Tonneshøjvej		
Provas Fløvtstrand		7352 0520	
AuqaPri A/S Fiskefabrik	Årø sund Havn 14 Jens	3024 8208 Kurt 3022 8208 Jens 3023 8208 Leif	
Årø sund Havne Grill	Tina Michelsen		
Årø sund Medborgerhus	Årø sund Havn 19 Ejgil Schmidt	2053 1955	
Årø sund Lystbådehavn	Lars Callesen	7458 4863 5095 46886	

Bilag 9 – Kogevejledning

Der er bakterier i drikkevandet – det anbefales at du koger vandet.

Da en prøve udtaget af vandværket 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 drikkevandet, er der risiko for, at der kan være sygdomsfremkaldende bakterier og virus til stede.

Hvordan skal vandet koges?

Det er vigtigt at: Vandet varmes op til 100 °C i 2 minutter.

Vandet skal således ”spilkoge”, hvorved de fleste mikroorganismer bortset fra enkelte virus og sporer dræbes eller gøres inaktive.

Hvornår skal vandet koges?

Skal vandet koges før brug i madlavning?

Det forurenede vand må ikke drikkes - kog vandet først.

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

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

Hvis vandet koges i en elkedel, skal vandet koges op 2 gange med 1-2 minutters mellemrum.

Skal vand til personlig hygiejne koges?

Tandbørstning skal ske med kogt vand.

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

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

Skal vand til opvask koges?

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.

Skal vand til tøjvask koges?

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

Skal vandet koges før brug i 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.

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.