



Stærkende Vandværk  
v/ Erik Ørving  
Poul Hansens Vænge 23  
2640 Hedehusene

Dir.tlf.: 43 59 12 76  
Email: LeneBa@htk.dk

16-10-2023

Sendt pr. mail til [erik.oerving@gmail.com](mailto:erik.oerving@gmail.com)

Ekspeditionstid:  
Mandag - Onsdag 10.00 - 14.30  
Torsdag 10.00 - 17.00  
Fredag 10.00 - 13.30

### **Kogeanbefaling og påbud om forbedret kvalitet af drikkevandet fra Stærkende Vandværk**

Som opfølgning på vores telefonsamtale i dag, så sender jeg hermed en kogeanbefaling af drikkevandet fra Stærkende Vandværk og et påbud om at følge op på forholdene. Afgørelsen fremsendes med kopi til Styrelsen for Patientsikkerhed, som jeg har kontaktet dags dato. Styrelsen er enig i kommunens afgørelse.

Du har oplyst, at I allerede har informeret jeres brugere om, at de skal koge drikkevandet og at der vil blive udtaget prøver af vandet fra borerne allerede i dag.

Kommunen har nu også modtaget en mail fra Eurofins Miljø A/S med en varslings om, at drikkevandet udtaget afgang vandværk og ved taphanen på Poul Hansens Vænge 23 i Hedehusene indeholder coliforme bakterier. Der er målt henholdsvis 38 coliforme bakterier/100 ml afgang vandværk og 3 coliforme bakterier/100 ml ved taphanen på Poul Hansens Vænge 23.

Kimtallet ved afgang vandværk er så højt, at vandet skal koges før anvendelse. Nærmere oplysninger om bakterier findes i bilag 1 og forholdsregler for anvendelse af forurenede vand kan ses i bilag 2.

Alle forbrugere anbefales således at koge drikkevandet, indtil analyseresultater viser, at vandet kan overholde kvalitetskravene til drikkevand. Udover at koge drikkevandet skal I udbedre eventuelle fejl og mangler ved vandværkets vandbehandlingsanlæg.

#### **Påbud**

Da vandkvaliteten er dårlig, er vi nødsaget til at give jer et påbud om at forbedre vandkvaliteten. Dette påbud kræver at I følger op på de vilkår, der er oprenset herunder:

1. I skal informere jeres forbrugere af drikkevand fra Stærkende Vandværk om at koge vandet indtil nye analyseresultater viser, at der ikke længere er for mange bakterier i vandet. Vandet skal overholde gældende grænseværdier.
2. I skal efterse vandværkets vandbehandlingsanlæg og udbedre eventuelle fejl og mangler. Kommunen skal orienteres pr. mail om hvilke tiltag, der er udført for, at drikkevandet kan overholde gældende kvalitetskrav.
3. Når vandværkets behandlingsanlæg er udbedret, skal kommunen have tilsendt resultatet af en ny bakteriologisk kontrol af drikkevandet ved afgang vandværk og ved en forbrugers taphane. Vandprøverne skal udtages og analyseres af et laboratorium, der er godkendt til drikkevandsanalyser. Analyseresultaterne skal sendes pr. mail til

[bmc@htk.dk](mailto:bmc@htk.dk) inden den 01-11-2023. På baggrund af resultaterne, vil kommunen tage stilling til det videre forløb.

### Baggrund

Baggrunden for at I skal koge vandet er, at kommunen den 13-10-2023 har modtaget en varslings om, at drikkevandet ikke overholder gældende kvalitetskrav, da der er fundet coliforme bakterier i drikkevandet.

Jeg har efterfølgende kontaktet Eurofins Miljø A/S, som bekræfter, at der er fund af coliforme bakterier, men at der også er konstateret enterokokker og et forhøjet kimtal 22 i drikkevandets afgang vandværk. De har oplyst, at den endelige analyserapport først bliver udsendt senest den 26-10-2023.

Der er således fundet et for højt indhold af coliforme bakterier i prøven fra afgang vandværk og ved forbrugers taphane samt enterokokker og et højt kimtal 22 jf. tabel 1. Derfor giver vi en kogeanbefaling ud fra retningslinjerne i Miljøstyrelsens Vejledning om håndtering af overskridelser af de mikrobiologiske drikkevandsparametre.

Tabel 1. Resultater af prøver afgang vandværk og efter filter på Stærkende Vandværk

Målt værdi	Enhed	Prøvested	Forbrugers taphane	
			Grænseværdi*	Kogeanbefaling**
<b>38</b>	Coliforme bakterier/100 ml	Afgang vandværk	< 1	> 20
<b>1</b>	Enterokokker Kim/100 ml		< 1	
<b>390</b>	Kimtal 22 CFU/ml		200	
<b>3</b>	Coliforme bakterier/100 ml	Forbrugers taphane	< 1	> 20

\* Grænseværdier jf. bekendtgørelse 1023 af 29-06-2023 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

\*\* Håndtering af overskridelser af de mikrobiologiske drikkevandsparametre Vejledning nr. 9095 fra 18-03-2013.

### Lovgivning

Kommune giver påbud om forbedring af vandkvaliteten efter vandforsyningsloven. Til orientering er det givet efter § 62 i lov om vandforsyning m.v. jf. lovbekendtgørelse 602 af 10-05-2022. Vi giver påbuddet med det samme, da vandet bedømmes at være sundhedsfarligt, eller at der er nærliggende fare for at vandet kan blive sundhedsfarligt.

Vandkvaliteten skal overholde de krav der er stillet i bekendtgørelse 1023 af 29-06-2023 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Kogeanbefalingen er givet ud fra retningslinjerne i Miljøstyrelsens Vejledning om håndtering af overskridelser af de mikrobiologiske drikkevandsparametre "Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 9095 af 18-03-2013".

### Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du kan klage over, om kommunen har haft ret til at træffe en afgørelse og har fulgt de rigtige procedurer m.m. Du kan også klage over kommunens skøn.

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af <https://naevneneshus.dk/>. Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være indgivet inden 4 uger fra modtagelsen af afgørelsen. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort gælder klagefristen fra offentliggørelsens dato. Klagen bliver afgjort af Miljø- og Fødevareklagenævnet, og denne afgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed. Hvis sagen ønskes indbragt til afgørelse for domstolene, skal dette ske inden 6 måneder fra afgørelsen er meddelt ved dette brev eller offentliggørelsen.

Såfremt der er bemærkninger til sagen, kan jeg kontaktes på telefon 4359 1276.

Med venlig hilsen

Lene Bagh  
Civilingeniør

Vedlagt: Bilag 1. Fakta om coliforme bakterier, E. coli og kimtal ved 22°C og 37°C  
Bilag 2. Anbefalinger for anvendelse af forurenede drikkevand

Kopi: Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Øst, [trost@stps.dk](mailto:trost@stps.dk)  
og [chjn@stps.dk](mailto:chjn@stps.dk)

Miljøstyrelsen, [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)

## BILAG 1

### FAKTA OM COLIFORME BAKTERIER, E-COLI OG KIMTAL

#### **Colibakterier (coliforme bakterier) må ikke forekomme i drikkevand.**

Coliforme bakterier findes naturligt i jord, overfladevand og forrådnede planter men ikke i drikkevand. Tilstedeværelse af coliforme bakterier i drikkevandet tyder derfor på en forurening - typisk fra overfladevand.

Coliforme bakterier er som regel ikke sygdomsfremkaldende i sig selv, men øger sandsynligheden for, at der også findes sygdomsfremkaldende bakterier i vandet, idet de trives de samme steder. Påvises coliforme bakterier i vandprøven, skal der også analyseres for E-coli bakterier. Colibakterier kan fjernes - eksempelvis ved kogning, men årsagen skal findes.

#### **E-coli bakterier må ikke forekomme i drikkevand**

Kaldes også fækale colibakterier og stammer fra tarmfloraen hos mennesker og dyr. E-coli bakterier er i sig selv ikke sygdomsfremkaldende, men en forurening med disse bakterier tyder på en frisk forurening af drikkevandet, der stammer fra husspildevand, dyregødning eller lignende. Disse bakterier kan fjernes ved kogning, men årsagen skal findes.

#### **Kimtal ved 22°C**

Kim er naturligt forekommende jord- og vandbakterier m.v., som lever af vandets organiske indhold. Kimtal 22° C er udtryk for antallet af »kuldeelskende bakterier«. Et højt indhold af kim giver vandet dårlig holdbarhed. Forhøjet indhold af kim kan skyldes vækst i filtre og rentvandsbeholdere, hydroforer mv. De er sjældent sygdomsfremkaldende, men grænseværdien er fastsat under hensyntagen til svage personer. Forhøjet indhold af kim kan skyldes utætheder, hvor overfladevand har adgang til vandværksvandet – f.eks. ved boring eller rentvandstank, eller hvis der har været foretaget arbejde, inspektion m.m.

Højst tilladelige værdi:  
ved afgang fra vandværk: 50 pr. ml.  
ved forbrugers taphane: 200 pr. ml.

#### **Kimtal ved 37°C**

Bakterier, der kan vokse ved legemestemperatur, kan være sygdomsfremkaldende. Pludselige stigninger kan være tegn på forurening. Bør ikke forekomme i drikkevand.

Højst tilladelige værdi:  
Ved afgang fra vandværk: 5 pr. ml  
Ved forbrugers taphane: 20 pr. ml.

## BILAG 2

### Uddrag fra vejledning om overskridelser af de mikrobiologiske drikkevandsparametre " Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 9095 fra den 18-03-2013.

Kommunen udsteder en kogeanbefaling, når vandet i et vandforsyningssystem bedømmes at være sundhedsfarligt, eller der vurderes at være nærliggende fare for, at vandet kan blive sundhedsfarligt. Meddelelse af kogeanbefaling, skal ske efter drøftelse med embedslægerne. I forbindelse med kogeanbefalingen bør det som en hjælp til forbrugerne angives, i hvilke situationer vandet skal koges, se nedenstående tabel.

Ved kogning forstås opvarmning af vandet til 100 °C i 1 minut. 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. En effektiv kogning kan ske ved brug af en almindelig kedel eller gryde. Ved brug af elkedel gives en portion vand to opkog med 2-5 minutters mellemrum.

Vand i kaffe- og temaskiner opnår sjældent en temperatur på 100 °C i 1 minut. Vandet kan dog anvendes, såfremt vandet i disse maskiner opvarmes til min. 80 °C, idet den akkumulerede drabseffekt ved opvarmning til - og nedkøling fra - 80 °C svarer til en opvarmning af vandet til 100 °C i 1 minut.

Nedenfor er angivet eksempler på, i hvilke situationer man kan bruge forurenede vand, selv om der er givet kogeanbefalinger. Udgangspunktet er dog, at man ikke skal anvende forurenede vand. Forsyningen til sygehuse/tandlægeklinikker, institutioner og lignende må vurderes af embedslægen i hvert enkelt tilfælde. Løsningen afhænger af forureningens karakter og de reelle muligheder for forsyning fra nødforsyninger eller tankvogne.

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 forurenede vand til badning vil afhænge af vandets forureningsgrad. Forurenede drikkevand må ikke bruges til tandbørstning. Kogt vand kan anvendes. Protoser 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, eller der anvendes en éngangsklud, der kasseres efter brug.
Vanding	Grøntsager, der indtages i rå tilstand, må ikke vandes med det forurenede vand.