



Opdateret januar 2018

## Liste over drikkevandskvalitetskriterier

Miljøministeren fastsætter med baggrund i miljøbeskyttelseslovens § 14 kvalitetskriterier for jord, luft og drikkevand. Kvalitetskriterierne anvendes som vejledende grænseværdier til brug for andre myndigheders administration. Grænseværdier for kemikalier i grundvand og drikkevand bliver fastsat, så drikkevandet er sundhedsmæssigt forsvarligt at drikke, ser rent ud og er uden farve, smag eller lugt.

Kriterierne er sundhedsrelaterede værdier, som er baserede på toksikologiske vurderinger af de specifikke stoffer, jf. metodebeskrivelsen for kvalitetskriterier beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 2006<sup>1</sup>. Der er derfor ikke ved udarbejdelsen af de angivne værdier taget højde for risikoen for mikrobiel vækst. Dette vil især være relevant at tage hensyn til ved organiske stoffer med et drikkevandskvalitetskriterium over 10 µg/l.

Det er et generelt kvalitetskrav, at drikkevand visuelt forekommer rent og uden nogen forureningsrelateret farve, smag eller lugt. Derudover må indholdet af organiske stoffer i vandet ikke udgøre en risiko for mikrobiel vækst. Generelt forventes der ikke at forekomme mikrobiel vækst ved et indhold af organiske kemikalier på under 10 µg/l.

De følgende to lister indeholder nationale kvalitetskriterier for drikkevand for stoffer, som ikke er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg<sup>2</sup>. Den ene liste er gældende for uorganiske stoffer, mens den anden er for organiske stoffer.

Datablade for flere af stofferne med beskrivelsen af drikkevandskvalitetskriteriet kan hentes her: ([link](#))

Baggrundsrapporter, der beskriver det faglige grundlag for det sundhedsmæssige fastsatte drikkevandskvalitetskriterium for flere af stofferne kan hentes her: ([link](#))

Spørgsmål vedrørende kvalitetskriterierne kan rettes til Miljøstyrelsens Informationscenter, tlf.: 72 54 44 66 eller e-mail: [info@mst.dk](mailto:info@mst.dk).

---

<sup>1</sup> Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 2006: Metoder til fastsættelse af kvalitetskriterier for kemiske stoffer i jord, luft og drikkevand med henblik på at beskytte sundheden. ([link](#))

<sup>2</sup> Den gældende er: Miljø- og Fødevareministeriet. Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, nr. 1147 af 24. oktober 2017.

## Uorganiske stoffer

Stofnavn	Drikkevands- kvalitetskriterium µg/ liter	Reference
Barium	700	1.
Beryllium	10	2.
Syreflygtigt cyanid	20	3.
Lithium	1000	4.
Molybdæn	20	3.
Strontium	10.000	5.
Thallium	1	6.
Tin	1500	7.
Uran	2	8.

## Organiske stoffer

Stofnavn	CAS-nr.	Drikke- vands- kvalitets- kriterium µg/ liter	Reference
Anioniske detergenter	-	100	3.
Sum af octylphenol og nonylphenol	-	20	9.
Øvrige phenoler <sup>3</sup>	-	0,5	3.
Chlorphenoler, bortset fra pentachlorphenol	-	0,1	3.
Acrylonitril	107-13-1	0,1	10.
Formaldehyd	50-00-0	50	11.
Styren	100-42-5	1	3; 12.
Sum af tetraethylbly og tetramethylbly	78-00-2 / 75-74-1	3	13.
Tributyltin (sum af TBT)	56-35-9 (TBTO)	0,1	14.
Mononitrophenoler	88-75-5 100-02-7	90	15.
Dinitrophenoler	25550-58-7	7	16.
Trinitrophenoler	88-89-1	20	17.
Nitrobenzen	98-95-3	4	18.
Butylacetat	123-86-4 / 110-19-0	10	3; 19.
Diethylether	60-29-7	40	3; 20.
Furfural	98-01-1	3	11.
Methyl-iso-amylketon	110-12-3	10	21.
Methyl-iso-butylketon	108-10-1	100	22.
Chlorbenzener (mono-, di- og tri-),	-	1	-

---

<sup>3</sup> Kravet gælder ikke for naturligt forekommende phenoler, som reagerer med chlor

Alkylbenzener (bestemmes som summen af 1-methyl-3-ethylbenzen, 1,2,4-trimethylbenzen og 1,3,5-trimethylbenzen)	-	1	3; 13.
Naphthalen	91-20-3	2	3; 13; 23.
MTBE (Methyl-tert-butylether)	1634-04-4	5	11.
1,2-dibromethan	106-93-4	0,01	3; 13.
Toluen	108-88-3	25	24.
Total olie	-	10	-
ortho-Tricresylphosphater	78-30-8	10	9.
Tricresylphosphater (total TCP)	1330-78-5	250	9.
Di-ethyl-hexyl-phthalat (DEHP)	117-81-7	1	25.
Sum af øvrige ftalater	-	5	25.
Sum af Benzotriazol og Totyltriazol	95-14-7 / 29385-43-1	20	26.

### Referencelisten

Ikke alle af de anførte rapporter i referencelisten nedenfor gengiver det gældende kvalitetskriterium, da ny viden siden offentliggørelsen af de pågældende rapporter kan have medført ændringer heraf. Det gældende drikkevandskvalitetskriterium fremgår af tabellerne ovenfor.

Det fremgår ved referencen, hvorvidt de angivne rapporter er publicerede. Nogle af rapporterne er publiceret i form af baggrundsrapporter og kan findes under linket for baggrundsrapporter ovenfor. Andre er publiceret i form af projektrapporter og andre igen som en rapport indeholdende flere baggrundsrapporter, og kan findes på Miljøstyrelsens hjemmeside: <http://mst.dk/> med søgeordene ”Toxicological evaluation”.

Forfatterne til rapporterne er Institutet for toksikologi, Levnedsmiddelstyrelsen, som tidligere fik ændret navn til Institut for Fødevarerikkerhed og Toksikologi, Veterinær og Fødevaredirektoratet, og som i dag hedder DTU Fødevareinstituttet.

### Referencer:

1. Barium, inorganic water-soluble compounds. Evaluation of health hazards and proposal of health based quality criteria for soil and drinking water. Environmental Project No. 1516, 2013. DTU Fødevareinstituttet for Miljøstyrelsen.
2. Beryllium, inorganic and soluble salts. Evaluation of health hazards by exposure and proposal of a health based quality criterion for drinking water. Environmental Project No. 1517, 2013. DTU Fødevareinstituttet for Miljøstyrelsen
3. Toksikologiske kvalitetskriterier for jord- og drikkevand. Projekt om jord og grundvand fra Miljøstyrelsen, nr. 12, 1995. Miljøstyrelsen.

4. Vurdering af sundhedsmæssige aspekter ved eksponering med lithiumstearat, lithium uorganiske salte samt forslag til kvalitetskriterier i luft, vand og jord. Institut for toksikologi, Levnedsmiddelstyrelsen, maj 1992. Baggrundsrapport udarbejdet for Miljøstyrelsen. Upubliceret.
5. Strontium, inorganic and soluble salts. Evaluation of health hazards and proposal of health based quality criteria for drinking water. Environmental Project No. 1525, 2013. DTU Fødevarainstitut for Miljøstyrelsen.
6. Evaluation of health hazards by exposure to thallium and thallium compounds and estimation of quality criteria in soil and drinking water. Institut for Fødevarerikkerhed og Toksikologi, Veterinær og Fødevaredirektoratet, maj 1999. Baggrundsrapport udarbejdet for Miljøstyrelsen. Upubliceret.
7. Evaluation of health hazards by exposure to tin and inorganic compounds and estimation of a quality criteria in drinking water. Institut for Fødevarerikkerhed og Toksikologi, Veterinær og Fødevaredirektoratet, august 2000. Baggrundsrapport udarbejdet for Miljøstyrelsen. Upubliceret.
8. Uranium, inorganic and soluble salts. Evaluation of health hazards and proposal of a health based quality criteria for drinking water. Environmental Project No. 1527, 2013. DTU Fødevarainstitut for Miljøstyrelsen.
9. Evaluation of health hazards by exposure to nonylphenol and nonylphenoethoxylates and estimation of quality criteria in soil and drinking water. Del af Miljøprojekt, 512, 2000: Toxicological Evaluation and Limit Values for Nonylphenol, Nonylphenol Ethoxylates, Tricresyl Phosphates and Benzoic Acid. Institut for Fødevarerikkerhed og Toksikologi, Veterinær og Fødevaredirektoratet for Miljøstyrelsen.
10. Evaluation of health hazards by exposure to acrylonitrile and estimation of limit values in ambient air, drinking water and soil. Institut for Toksikologi, Levnedsmiddelstyrelsen, 1995. Baggrundsrapport udarbejdet for Miljøstyrelsen. Upubliceret.
11. Evaluation of health hazards by exposure to formaldehyde and estimation of a limit value in ambient air. Del af Miljøprojekt, 511, 2000: Toxicological Evaluation and Limit Values for Methyl Tertiary-butyl ether (MTBE), Formaldehyde, Glutaraldehyde and Furfural. Institut for Fødevarerikkerhed og Toksikologi, Veterinær- og Fødevaredirektoratet for Miljøstyrelsen.
12. Evaluation of health hazards by exposure to styrene and estimation of quality criteria in soil and drinking water. Institut for Toksikologi, Levnedsmiddelstyrelsen, november 1994. Baggrundsrapport udarbejdet for Miljøstyrelsen. Upubliceret.
13. Benzin- og dieselolieforurenede grunde. Miljøprojekt nr. 223, 1993. Miljøstyrelsen.

14. Tributyltin compounds (TBT). Evaluation of health hazards and proposal of health based quality criteria for soil and drinking water. Environmental Project No. 1524, 2013. DTU Fødevareinstituttet for Miljøstyrelsen.
15. Evaluation of health hazards by exposure to mononitrophenols and estimation of quality criteria in soil and drinking water. Institutttet for Toksikologi, Levnedsmiddelstyrelsen, december 1994. Baggrundsrapport udarbejdet for Miljøstyrelsen. Upubliceret.
16. Evaluation of health hazards by exposure to dinitrophenols and estimation of quality criteria in soil and drinking water. Institutttet for Toksikologi, Levnedsmiddelstyrelsen, december 1994. Baggrundsrapport udarbejdet for Miljøstyrelsen. Upubliceret.
17. Evaluation of health hazards by exposure to trinitrophenols and estimation of quality criteria in soil and drinking water. Institutttet for Toksikologi, Levnedsmiddelstyrelsen, december 1994. Baggrundsrapport udarbejdet for Miljøstyrelsen. Upubliceret.
18. Evaluation of health hazards by exposure to nitrobenzene and estimation of limit values in ambient air, drinking water and soil. Institutttet for Toksikologi, Levnedsmiddelstyrelsen, 1995. Baggrundsrapport udarbejdet for Miljøstyrelsen. Upubliceret.
19. Evaluation of health hazards by exposure to n-butyl acetate and isobutyl acetate and estimation of quality criteria in soil and drinking water. Institutttet for Toksikologi, Levnedsmiddelstyrelsen, 1994. Baggrundsrapport udarbejdet for Miljøstyrelsen. Upubliceret.
20. Evaluation of health hazards by exposure to diethyl ether and estimation of quality criteria in soil and drinking water. Institutttet for Toksikologi, Levnedsmiddelstyrelsen, 1995. Baggrundsrapport udarbejdet for Miljøstyrelsen. Upubliceret.
21. Evaluation of health hazards by exposure to 5-Methyl-2-hexanon and estimation of limit values in ambient air drinking water and soil. Institutttet for Toksikologi, Levnedsmiddelstyrelsen, 1996. Baggrundsrapport udarbejdet for Miljøstyrelsen. Upubliceret.
22. Evaluation of health hazards by exposure to methyl isobutyl ketone and estimation of quality criteria in soil and drinking water. Institutttet for Toksikologi, Levnedsmiddelstyrelsen, december 1994. Baggrundsrapport udarbejdet for Miljøstyrelsen. Upubliceret.
23. Naphthalen. Vurdering af sundhedsmæssige aspekter ved eksponering samt forslag til kvalitetskriterier i luft, vand og jord. Institutttet for Toksikologi, Levnedsmiddelstyrelsen, 1992. Baggrundsrapport udarbejdet for Miljøstyrelsen. Upubliceret.

24. Toluene. Evaluation of health hazards and proposal of health based quality criteria for drinking water and soil. Environmental Project No. 1874, 2016. DTU Fødevareinstituttet for Miljøstyrelsen.
25. Toxicological Evaluation and Limit Values for DEHP and Phthalates, other than DEHP. Environmental review, 6/1996. Instituttet for Toksikologi, Levnedsmiddelstyrelsen for Miljøstyrelsen.
26. Benzotriazole and Tolyltriazole. Evaluation of health hazards and proposal of health based quality criteria for soil and drinking water. Environmental Project No. 1526, 2013. DTU Fødevareinstituttet for Miljøstyrelsen.