

Parametre		Grænseværdier		
Parameter	Måleenhed	Tilladelig værdi ved afgang fra vandværk	Tilladelig værdi ved indgang til ejendom	Beskrivelse/kommentar
Temperatur	°C			Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C. ved taphane. Forhøjet temperatur skyldes som oftest opvarmning fra fjernvarmeledninger eller varmtvandsinstallationer.  Høj temperatur påvirker smagsoplevelsen og kan give øget risiko for bakterievækst.
Lugt & smag	Subjektiv bedømmelse			Vand skal normalt være friskt og uden særlig smag.  Vandets temperatur er afgørende for smagen.
Farve	mg Pt/l	5	15	Brunfarvning af vand skyldes typisk indhold af opløst organisk stof(humus). Rødfarvning og sortfarvning i forbindelse med uklarhed kan skyldes indhold af jern og mangan.
Tubiditet	FTU	0,3	1	Højere indhold ved afgang fra værk kan tillades hvis krav til indgang til ejendom er overholdt. Tubiditet er et udtryk for vandets uklarhed. Denne skyldes indhold af opslemmede stoffer, f.eks. udfældninger af jern og mangan.
pH		7 - 8,5		pH er et udtryk for vandets surhedsgrad. Ved pH-værdier under 7 er vandet surt, ved pH-værdier over 7 er vandet basisk.
Ledningsevne	mS/m	>30	>30	Ledningsevnen er et samlet udtryk for vandets indhold af salte (ioner). Indholdet af opløste salte er medvirkende til at give vandet smag.
Inddampningsrest	mg/l	1500	1500	Udtryk for vandets indhold af opløste stoffer. Et vist indhold af opløste salte er medvirkende til at gøre vandet velsmagende.
Klor, fri og total	mg Cl/l	Mindst muligt samtidig med overholdelse af mikrobiologiske krav.	Mindst muligt samtidig med overholdelse af mikrobiologiske krav	Klor anvendes til desinfektion ved fremstilling af drikkevand fra overfladevand.
Monokloramin	mg/l	Ingen dansk grænseværdi. WHO vejledning max. 3 mg/l.	Ingen dansk grænseværdi. WHO vejledning max. 3 mg/l	Monokloramin omdannes til dikloramin, der kan give en kloragtig smag/lugt.
Ammonium	mg NH4/l	0,05 *)	0,05 *)	*) Værdier op til 0,2 mg/l kan accepteres ved desinfektion med monokloramin. Ammoniumindhold over grænseværdien kan fremme bakterievækst og øge korrosion. Ammonium fjernes normalt ved almindelig vandbehandling.
Nitrat	mg NO3/l	50	50	Nitratindhold over grænseværdien kan især for spædbørn være sundhedsskadeligt, idet nitrat i fordøjelsessystemet omsættes til nitrit, der kan hæmme blodets iltoptagelse
Nitrit	mg NO2/l	0,01 *)	0,1 *)	*) Værdier op til 0,5 mg/l kan accepteres ved desinfektion med monokloramin. Nitritindhold væsentligt over grænseværdien kan hæmme blodets iltoptagelse.
Fluorid	mg F/l	1,5	1,5	Fluoridindhold over

Parametre		Grænseværdier		
Parameter	Måleenhed	Tilladelig værdi ved afgang fra vandværk	Tilladelig værdi ved indgang til ejendom	Beskrivelse/kommentar
				grænseværdien kan give skader på tænderne, mens koncentrationer under grænseværdien er gavnlige.
Klorid	mg Cl/l	250	250	Kloridindhold over grænseværdien erkendes som en salt smag.
Sulfat	mg SO <sub>4</sub> /l	250	250	Sulfatindhold over grænseværdien giver sammen med indhold af natrium og magnesium anledning til bitter smag.
Bicarbonat	mg HCO <sub>3</sub> /l	Indholdet bør være over 100 mg/l.	Indholdet bør være over 100 mg/l.	Et vist indhold af bicarbonat er af betydning for at forhindre, at vandets pH ændres i vandet.
Totalt fosforindhold	mg P/l	0,15	0,15	Fosforindhold over grænseværdien kan være tegn på forurening fra spildevand.
Ilt	mg O <sub>2</sub> /l		>5	Ilt sikrer vandets velsmag. Lavt iltindhold giver risiko for opvækst af bakterier, der lever bedst under iltfattige forhold. Dette kan give vandet en rådden lugt og smag.
Hårdhed, total	°dH	5-30	5-30	Udtryk for det samlede indhold af Calcium og Magnesium. Hårdheden bør ligge mellem 5 ° og 30 °dH. Lav hårdhed kan forårsage korrosionsproblemer. Høj hårdhed medfører større sæbeforbrug og kalkudfældninger.
Aggressiv kuldioxid	mg CO <sub>2</sub> /l	2	2	Aggressiv kuldioxid virker tærende på beton og jern.
NVOC	mg C/l	4	4	NVOC er et udtryk for vandets indhold af organiske stoffer. Et forhøjet indhold kan være et tegn på forurening.
Calcium	mg Ca/l			Calcium udgør den dominerende del af vandets hårdhed. 7,14 mg Calcium/l svarer til én hårdhedsgrad (°dH). Der er ingen øvre sundhedsmæssig grænseværdi for Calcium, men indholdet bør ikke overstige 200 mg/l. Se også Hårdhed, total.
Jern	mg Fe/l	0,1	0,2	Jernindhold over grænseværdien kan give bismag. Indholdet kan give uklart vand, aflejringer i vandledninger, vandhaner m.m., misfarvning af f.eks. håndvaske, toilet kummer og misfarvning af vasketøj.
Kalium	mg K/l	10	10	Kaliumindhold over grænseværdien kan være tegn på forurening.
Magnesium	mg Mg/l	50	50	Magnesium bidrager til vandets hårdhed. 4,34 mg Magnesium/l svarer til én hårdhedsgrad (°dH). Højt Magnesiumindhold kan give vandet en bitter smag og kan virke svagt afførende.
Mangan	mg Mn/l	0,02	0,05	Mangan forekommer sammen med jern og giver stort set samme ulemper. Indholdet kan give uklart vand, aflejringer i vandledninger, vandhaner m.m., misfarvning af f.eks. håndvaske, toilet kummer og misfarvning af vasketøj.

Parametre		Grænseværdier		
Parameter	Måleenhed	Tilladelig værdi ved afgang fra vandværk	Tilladelig værdi ved indgang til ejendom	Beskrivelse/kommentar
Natrium	mg Na/l	175	175	Natriumindhold over grænseværdien giver saltsmag og mulig indvirkning på blodtryks sygdomme. Natriumindholdet kan være forhøjet i kystnære områder.
Nikkel	µg Ni/l	20	20	Nikkel kan forekomme fra udvaskning af visse jordminerale og som afsmitning fra armaturer.
Coliforme bakterier	pr. 100 ml	Ikke målelig	Ikke målelig	Bakterier, der kan findes i andre miljøer end menneskers og dyrs tarmkanal. De kan være til stede i jord og vand. Forekomsten af coliforme bakterier i vand kan tyde på forurening med overfladevand, plantedele og/eller jord.
Kimtal 37°C.	pr. ml	5	20	Bakterier, der kan vokse ved legemstemperatur, herunder en række sygdomsfremkaldende bakterier. Høje kimtal kan være tegn på sygdomsfremkaldende bakterier i vandet, men ses også ved forurening af drikkevand på vandværket og i ledningsnettet.
Kimtal 22°C.	pr. ml.	50	200	Ved indhold over grænseværdien tyder det på tilførsel af bakterier fra omgivelserne (overfladevand, plantedele eller jord) eller opformering i vandet i form af mikrobiel vækst på vandværket eller i ledningsnet.
Escherichia coli (E. coli)	pr. 100 ml.	Ikke målelig	Ikke målelig	E. Coli findes udelukkende i mennesker og dyrs tarmkanal. Påvisning af E. Coli i drikkevandet er normalt tegn på frisk fækal forurening og dermed en risiko for tilstedeværelse af mulige sygdomsfremkaldende bakterier.
Enterokokker	pr. 100 ml.	Ikke målelig	Ikke målelig	Enterokokker findes i menneskers og dyrs tarmkanal. Ved påvisning kan det være tegn på fækal forurening.
Klorede opløsningsmidler	mikrogram/l	Trichlormethan 1,1,1-trichlorethan Tetrachlormethan Trichlorethylen Tetrachlorethylen	(25 v. kloring) 1 for hvert enkelt stof  Sum af alle: 3	Forureningsindikatorer for klorede opløsningsmidler. Indhold kan skyldes spild og udslip fra industri m.m. Trichlormethan kan yderligere forekomme v. kloring af vand.
Nedbrydningsprodukter, af klorede opløsningsmidler	mikrogram/l	Vinylchlorid 1,1-dichlorethylen trans-1,2-dichlorethylen cis-1,2-dichlorethylen	0,3 1 for hvert enkelt stof.  Sum af alle: 3	Nedbrydningsprodukter fra klorede opløsningsmidler. Svært nedbrydelige stoffer som længe kan spores i naturen.
Alkylbenzener	mikrogram/l	Benzen Toluen Ethylbenzen m+p-xylen o-xylen Naphthalen	1    2	Indikatorer for olie-benzinprodukter
MTBE	mikrogram/l	MTBE	5	Stoffet indgår i visse benzinprodukter. Kan give vandet ubehagelig bismag.
Phenoler	mikrogram/l	f.eks. phenol methylphenoler pentachlorphenol chlorphenoler	0,5 0,5 0,01 0,1	Kan stamme fra forureninger fra lossepladser.
PAH'er	mikrogram/l	f.eks.	0,01	Kan stamme fra forureninger med

Parametre		Grænseværdier		
Parameter	Måleenhed	Tilladelig værdi ved afgang fra vandværk	Tilladelig værdi ved indgang til ejendom	Beskrivelse/kommentar
		benz(a)pyren fluoranthen	0,1 summen af øvrige under 0,1	olie- og tjære eller asfaltprodukter
Trihalomethaner	mikrogram/l	Trichlormethan Dichlorbrommethan Chlordibrommethan Tribrommethan	25 når de stammer fra kloring af vandet	Disse stoffer kan dannes når vand behandles med klor.
Pesticider	mikrogram/l		0,1 for hvert enkelt pesticid.  Sum af alle pesticider: 0,5	Pesticider stammer fra sprøjtemidler. Sprøjtemidler har især været anvendt på marker, i skove, langs veje og fortove, på grønne arealer, i haver m.m.  Sprøjtemidler består ofte af flere forskellige, miljøfremmede stoffer. Når disse stoffer spredes i naturen vil der ske en nedbrydning, hvor endnu farligere stoffer kan fremkomme. Der undersøges derfor ikke kun for rester af sprøjtemidler i drikkevandet, men også for nedbrydningsprodukter fra sprøjtemidler.