



Information 2016:

Vandværket

2015 blev vandværkets 80. år og det første år som andelsselskab med begrænset ansvar.

Der har i 2015 været en tilgang på 5 forbrugere i forbindelse af nybyggeri i eksisterende parcelhusudstykninger.

Vi leverer ca. 31.000 m³ til vore forbrugere fra 3 borer. Forbruget er fortsat faldende. Vandet hentes fra hhv. 60 m's og 130 m's dybde.

På vandværket bliver vandet først filtreret gennem sandfiltre, hvor det samtidig tilsættes ilt og herefter pumpes ud i ledningsnettet. Der tilsættes hverken kemikalier eller andre stoffer til vandet.

Vi har på værket et vandbehandlingsanlæg fra AMtech. Dette vandbehandlingsanlæg knuser kalkpartiklerne, som betyder at vandet bliver mere blødt, dvs. kalk aflejret i toiletkummer, fliser, varmelegemer skulle nemmere kunne fjernes.

Vi oplevede i sensommeren problemer med sort vand eller urenheder i vandet, hvilket skyldes at belægninger af mangan og kalk i rørene er frilagt på grund af trykstød i rørene. Ved gennemskylning af berørte ledningsstrækninger lykkes det at fjerne urehederne i vandet.

Måleraflæsning

Måleraflæsning i vandværkets forsyningsområde foretages ultimo november måned.

Aflæsningen foretages elektronisk. Det anbefales forbrugerne at kontrollere forbrugsopkrævningen, der udsendes ultimo december, med egen aflæsning.

Vandværkets aflæsninger anvendes af Vejen Forsyning til at opkræve afledningsafgift efter. Det anbefales, at tjekke afregningen fra Vejen Forsyning.

Vandanalyser

Der er udtaget prøver til vandanalyser fra såvel vandværk og ledningsnet flere gange i løbet af året.

Vi har i 2015 ikke oplevet værdier over kvalitetskravene.

Dato	Analyse	Resultat	Kvalitetskrav afgang vandværk	Kvalitetskrav ved forbrugers taphane
2015	Kimtal 22 °C	2 til 33 pr. ml	højst 50 pr. ml	højst 200 pr. ml
2015	Kimtal 37 °C	<1 pr. ml	højst 5 pr. ml	højst 50 pr. ml
2015	Coliforme bakterier	< 1 pr. 100 ml	i.m. pr. 100 ml	i.m. pr. 100 ml

2015	Escherichia Coli (E. coli)	< 1 pr. 100 ml	i.m. pr. 100 ml	i.m. pr. 100 ml
2015	Nitrat	0,52 – 0,64 mg/l	50 mg/l	50 mg/l
2015	Nitrit	0,003 mg/l	0,010 mg/l	0,010 mg/l
2015	Hårdhed, total	10 °dH	Vandets hårdhed bør ligge mellem 5 og 30 °dH	
2015	Jern	<0,01 mg/l	0,1 mg/l	0,2 mg/l
2015	Mangan	< 0,005 mg/l	0,02 mg/l	0,05 mg/l
2015	Ilt	8,2-11 mg/l	>5 mg/l	>5mg/l
2015	Pesticider	< 0,001 µg/l	0,1 µg/l	0,1 µg/l

i.m. = ikke målelig

mg/l = milligram pr. liter. Et milligram er en tusindedel af et gram.

µg/l = mikrogram pr. liter. Et mikrogram er en milliontedel af et gram.

Sådan læses analyseresultaterne:

Kimtal 22 °C: Bakterier i denne gruppe er almindeligt forekommende i jord og vand. De er generelt ikke sygdomsfremkaldende. Årsagen til et forhøjet 22 °C kimtal kan være vækst i filtre, rentvandsbeholder og lignende samt ved ledningsbrud.

Kimtal 37 °C: Bakterier der kan vokse ved 37 °C (menneskets legemstemperatur) heriblandt bakterier, der kan være sygdomsfremkaldende. Årsagen til et forhøjet 37 °C kimtal skyldes normalt vækst i ledningsnettet, oftest i forbrugersnettet.

Coliforme bakterier: Disse bakterier forekommer normalt i overfladevand og på planter, dvs. på jorden og i de allerøverste jordlag. Hvis de er til stede i drikkevandet, er det derfor tegn på, at der er sket en forurening med overfladevand eller lignende. Denne gruppe bakterier er som regel ikke sygdomsfremkaldende, men årsagen til forureningen skal findes.

**Escherichia coli:
(E. coli)** Denne bakterie forekommer i afføring fra mennesker og dyr. Forekomst af E. coli tyder derfor på en frisk forurening fra kloak, mødding eller lignende. Når denne bakterie påvises, er der risiko for forekomst af sygdomsfremkaldende bakterier og virus (stammende fra afføring). Vandet skal derfor koges.

Nitrat: Nitrat i vandet stammer især fra den kvælstofomsætning, der foregår ved dyrkning af jorden. Et langsomt stigende indhold

af nitrat kan stamme fra en overdosering af gødning, hvorved overskuddet af nitrat ikke når at blive optaget af planterne.

Hårdhed, total:

Vandets totale hårdhed er et udtryk for vandets indhold af calcium og magnesium. Det opgives i danske hårdhedsgrader, °dH. 8 – 12 °dH svare til middelhårdt.

Jern:

Jern forekommer naturligt i grundvand. Det filtreres fra i vandværkets filtre. Et for højt jernindhold er ikke sundhedsskadeligt, men kan give problemer med metalagtig smag, gulbrun farvning af vandet og misfarvet vasketøj (se nedenstående vaskeanvisning).

Mangan:

Mangan forekommer ofte sammen med vand og kan give de samme problemer som beskrevet under jern.

Pesticider:

Pesticider er en fælles betegnelse for sprøjtemidler og deres nedbrydningsprodukter. Den højst tilladelige værdi er 0,1 µg/l for det enkelte pesticid eller dets nedbrydningsprodukt. Totalt (summen af pesticider og deres nedbrydningsprodukter) må der ikke være over 0,5 µg/l.

Ilt:

Iltningen på vandværket tilfører vandet ilt, der giver frisk smag og forhindre bakterier, der lever under iltfattige forhold, i at formere.

Samtidig med iltningen udfældes jern og mangan, og ammonium omdannes til nitrat. Svovlbrinte, methan og ammoniak afgasses.

Nitrit:

Nitrit i råvandet kan være tegn på bakteriel forurening, eller forekommer hvis ammonium ikke omsættes helt som det skal. Normalt kan nitrit fjernes ved iltning af vandet.