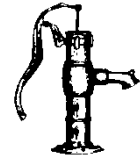


# RØDDING VANDVÆRK A.M.B.A



## Bestyrelsens beretning 2017

Der er på i perioden 1.1.2017 til 31.12.2017 oppumpet 86.357 m<sup>3</sup>. Der er brugt 610 m<sup>3</sup> til skyllevand. Den udpumpede mængde er på 84.735 m<sup>3</sup>, og der er dermed 1.012 m<sup>3</sup> i afvigelse mellem vandmålerne - svarende til 1.2% af den oppumpede mængde.

Der er i perioden 1.1.2017 til 31.12.2017 afregnet 84.931 m<sup>3</sup>. Vandspildet (forskellen mellem udpumpet og afregnet) er dermed på -196 m<sup>3</sup> svarende til -0.2 %. Kilderne til den negative afvigelse kan være flowmåler for udpumpet mængde eller skøn af forbrug for de forbrugere der ikke har indsendt forbrugsdata.

Værdierne for de seneste 4 år for oppumpet og afregnet mængde er vist nedenfor.

År	Oppumpet [m <sup>3</sup> ]	Afregnet [m <sup>3</sup> ]	Afvigelse [%]
2017	86.357	84.931	-0.2
2016	89.603	86.649	1.4
2015	86.288*	80.104	7.2
2014	88.406	82.718	6.4
2013	84.131	82.115	2.3

\* forskel på oppumpet minus skyllevand og udpumpede mængde. Forskellen var på ca. 2500 m<sup>3</sup>

## Vandkvalitet

Vandkvaliteten fra vandværk og i ledningsnettet er generelt meget fin – alle grænseværdier er overholdt.

Vi har ikke som i 2016 observeret forhøjede værdier for Ammonium, så vi betragter dette problem med styring af filtreringen af råvandet som løst. Bestyrelsen har dog valgt at holde fokus på dette ved ekstraordinært at teste alle fremtidige vandprøver for Ammonium.

Der var i løbet af 2017 debat i dagspressen om fund af pesticiden Chloridazon i flere boringer rundt om i Danmark. Debatten medførte at Miljøstyrelsen medtog dette stof på listen over de stoffer som alle vandværker skal teste drikkevandet for. For Rødding Vandværk ville denne ændring betyde at vi først sent i 2018 skulle teste for dette stof. Bestyrelsen har dog valgt at fremskynde analyse af vores råvand for Chloridazon og dets nedbrydningsprodukter. Disse analyser blev for begge vores boringer gennemført i oktober 2017. Vi kunne konstatere, at disse stoffer ikke kan påvises (er under detektionsgrænsen) i vandet fra begge vores 2 boringer. Det er vi meget glade for.

Der har i slutningen af 2017 og starten af 2018 i dagspressen også været debat om fund af andre pesticider der truer drikkevandskvaliteten. Miljøstyrelsen har ikke endnu besluttet at medtage

disse på listen over stoffer som vandværker skal test drikkevandet for. Bestyrelsen vil fortsat have stor opmærksomhed på dette og muligheder for evt. fremrykning af de lovpligtige test. Bestyrelsen ønsker at skabe størst mulig sikkerhed omkring kvaliteten af det vand som vi leverer.

Måling	VANDVÆRK			LEDNINGSNET			
	Maks. værdi for vandværk	04.05.2017	25.10.2017	Maks. værdi for ledningsnet	14.06.2017	04.10.2017	14.12.2017
Jern	0.1 mg/l	< 0.010	< 0.010	0.2 mg/l	0.016	0.013	< 0.01
Arsen		-	-	5 µg/l	-	-	4.1
Mangan	0.02 mg/l	< 0.002	< 0.002		-	-	-
Ammonium	0.05 mg/l	0.037	0.039		-	-	0.028
Nitrit	0.01 mg/l	0.009	0.010		-	-	-
Hårdhed (total)	°dH	9.6	-		-	-	-
pH	7.0 - 8.5	7.7	7.7	7.0 - 8.5	7.7	-	7.6
Coliforme bakterier ved 37 °C	0 stk./100 ml	< 1	< 1	0 stk./100 ml	< 1	< 1	< 1
E.coli	0 stk./100 ml	< 1	< 1	0 stk./100 ml	< 1	< 1	< 1
Kimtal ved 22 °C	50 stk./ml	< 1	1	200 stk./ml	20	3	< 1
Kimtal ved 37 °C	5 stk./ml	< 1	< 1		-	5	-
Prøvens smag		Normal	Normal		Normal	-	Normal
NVOC	4 mg/l	0.68	0.73		-	-	-

Udvalgte prøveværdier for 2017 – alle prøverapporter findes på [www.rodningvand.dk](http://www.rodningvand.dk) og på <http://data.geus.dk/JupiterWWW/anlaeg.jsp?anlaegid=63134>

## Væsentlige begivenheder i 2017

### Bestyrelse

Der har i 2017 været afholdt i alt 4 bestyrelsesmøder.

### Ny hjemmeside

Vi har opdateret indholdet på vores hjemmeside, men en mere grundlæggende opdatering med ny menu-struktur mangler. Vi får meget få tilbagemeldinger på vores hjemmeside, men vælger fortsat at have og vedligeholde denne. Vi vil fremover mere hyppigt placere nyheder og meddelelser her og så linke til disse fra Facebook.

### SRO

SRO-anlægget er næste fuldt implementeret. Der mangler dog stadig et par aktiviteter (trykforøgerstationer, test af nødforsyning) samt lidt fejlretning eller nødvendige forbedringer. Vi har i forbindelse med driftsforstyrrelser konstateret at vi ikke helt har den kontrol over processerne som vi ønsker og vil sammen med leverandøren foretage de nødvendige ændringer.

### Forsyningssikkerhed

Vi har i 2017 kun haft en enkelt større driftsforstyrrelse. Den 22. december 2017 oplever alle forbrugere en afbrydelse af vandforsyningen da niveauet i rentvandstanken blev for lavt og udpumpningen derfor stoppede. Den grundlæggende årsag var en blokeret pumpe (skyllevand til filtre). I en periode blev rensningen af filtre derfor ikke foretaget, gennemstrømningen i filtrene blev gradvist mindre, og til sidst kunne der ikke indvindes vand nok til at dække forbruget. Vi har efterfølgende ændret i SRO-anlægget så der meget tidligere udsendes alarmer hvis filtre ikke renses som planlagt.

## **Vedligehold**

Der har i løbet af året været meget få vedligeholdelsesopgaver.

Vi har i starten af 2017 gennemført en forebyggende reovering af stikledninger på Korsbakken. Vi valgte at gennemføre denne på dette tidspunkt fordi Viborg Kommune planlagde en reovering af asfaltbelægningen senere i 2017. Reoveringen af stikledninger blev desværre meget dyrere end forventet. For det første lå rørledningerne meget dybere end forventet og de var også af en anden type end forventet. Dette medførte at de samlede udgifter til reovering blev mere end fordoblet.

Planlægningen af opgaven og kontrollen med udgifter har været utilfredsstillende. Bestyrelsen har derfor besluttet at der indføres en fast procedure for indkøb af udstyr og serviceydelser.

Proceduren skal sikre en større sikkerhed mod overskridelser af budget samt en bedre løbende kontrol med udførelsen af opgaverne. Proceduren træder i kraft i 2018.

## **Planlagte opgaver for 2018**

### **Tilstandsvurdering**

Vi har i løbet af 2017 oplevet, at der ved servicebesøg for udstyr, driftsforstyrrelser, samt bestyrelsens egne inspektioner, findes tegn på mulige defekter og behov for større reoveringsopgaver (rentvandstank, murværk, ledningsnet, råvandstationer, trykforøgerstationer). Bestyrelsen ønsker derfor at få hele vandværket eftersat af en eller flere uafhængige eksperter. Vi har brug for denne gennemgang så vi kan planlægge og prioritere vores investeringer i vedligeholdelse og fremtidssikring for en længere periode.

### **Indsatsplan**

Arbejdet med indsatsplanen for Rødding Vandværk har nået til det stadie hvor udkastet til planen meget snart kommer i offentlig høring. Udkastet indeholder ikke nogen specifikke krav om indsats med den nuværende drikkevandskvalitet (nitratindhold), ej heller ved et muligt forøget indhold af nitrat i drikkevandet. Det er i sig selv positivt for Rødding Vandværk.

Vores indvindingsområde strækker sig i et smal område fra sydvest til nordøst for Rødding. Den nordøstlige del er betragtet som nitratfølsom, da indvindingsdybden ikke er så stor. Med andre ord så er kvaliteten af vand indvundet fra dette område i større grad afhængig af hvad der sker på jordoverfladen end den er for området sydvest for byen. Hvis vi på et tidspunkt får problemer med vandkvaliteten (for meget nitrat), så vil det sandsynligvis skyldes forhold på jordoverfladen i indvindingsområdet nordøst for Rødding. Selvom udkastet til indsatsplan ikke kræver det vil bestyrelsen allerede nu indlede en dialog med lodsejerne i den nordøstlige del af vores indvindingsområde med henblik på at reducere belastningerne i dette område på længere sigt.

Vi deltager fortsat aktivt i arbejdsgruppen sammen med 4 andre vandværker. Indsatsplanerne for vandværkerne i vores område forventes at blive endeligt vedtaget af kommunalbestyrelse i juni 2018.

### **Ledningsnet**

Vi har ikke pt. planlagt flere renoveringer af stikledninger i ledningsnettet, men er opmærksomme på at der stadig er dele af ledningsnettet hvor stikledninger er udført i jernrør og hvor evt. ledningsbrud vil have konsekvenser for mange forbrugere fordi vi må afspærre hovedledninger.

### **Administration**

I praksis er den daglige administration af vandværkets økonomi overført til Kontorhjælpens Vandværksadministration. Forløbet med at overføre opgaver har været tilfredsstillende.

Vi er opmærksomme på, at forvaltningen af vores formue ofte kræver flytninger af beløb mellem konti og at dette er omkostningskrævende. Vi ændrer ikke på forvaltningen på nuværende tidspunkt, men vil tilpasse vores forvaltning når vi har udarbejdet en mere langsigtet plan for investeringer i vandværket.

*På bestyrelsen vegne,*

*Bjarne Dindler Rasmussen (Formand)*