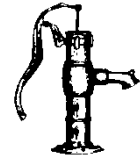


RØDDING VANDVÆRK A.M.B.A



Bestyrelsens beretning for 2018

Der er i perioden 1.1.2018 til 31.12.2018 oppumpet 92.932 m³. Der er brugt 677 m³ til skyllevand i filtre. Den udpumpede mængde er på 91.103 m³, og der er dermed 1.152 m³ i afvigelse mellem vandmålerne - svarende til 1.2% af den oppumpede mængde. Den udpumpede mængde er steget med 6.368 m³ i forhold til 2017 svarende til hele 7.5%. Dette skyldes primært den tørre og varme sommer i 2018.

Der er i perioden 1.1.2018 til 31.12.2018 afregnet 93.295 m³. Det er 2.192 m³ mere end udpumpet svarende til 2.4 %. Årsagerne til denne afvigelse er nok primært en række skønnede vandforbrug (pga. manglende aflæsninger). Da det nu er 2. år i træk, hvor der afregnes mere end der udpumpes, vil bestyrelsen i 2019 give dette emne mere opmærksomhed.

Den oppumpede mængde er højere end vores indvindingstilladelse på 90.000 m³/år. Det bør derfor nævnes, at bestyrelsen i starten af 2019 har ansøgt Viborg Kommune om forhøjelse af indvindingstilladelsen til 100.000 m³/år. Viborg Kommune har efterfølgende udstedt en ny indvindingstilladelse på den ønskede mængde.

Værdierne for de seneste 5 år for oppumpet og afregnet mængde er vist nedenfor.

År	Oppumpet [m ³]	Afregnet [m ³]	Afgivelse [%]
2018	92.932	93.295	-2.4
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 m³

Vandkvalitet

Vandkvaliteten fra vandværk og i ledningsnettet er generelt meget fin. Vi er i 2018 overgået til et nyt kontrolprogram, hvor der tages flere vandprøver i ledningsnettet (hos forbrugere) og hvor disse er fordelt mere bredt i forsyningsområdet/ledningsnettet.

Vi har i efteråret observeret forhøjede værdier for ammonium og nitrit, hvilket kan skyldes ikke-optimal styring af filtre samt eftervirkninger fra det høje vandforbrug i sommeren 2018. Både filtre og boringer blev belastet ud over det normale i en lang periode. Bestyrelsen fastholder sit fokus på dette ved ekstraordinært at teste alle relevante vandprøver for ammonium og øge antallet af servicebesøg.

Der var i løbet af foråret 2018 debat i dagspressen om fund af pesticidet 1,2,4-triazol i flere boringer rundt om i Danmark. I henhold til bestyrelsens beslutning om at sikre en højvandkvalitet og være på forkant med test for pesticider, valgte vi i maj 2018 at teste begge vores boringer for dette pesticid før der kom lovkrav om det. Vi kunne konstatere, at dette stof ikke kan påvises (er under detektionsgrænsen) i vandet fra begge vores 2 boringer. Det er vi meget glade for.

Bestyrelsen vil fortsat have stor opmærksomhed på dette område og løbende tage stilling til en evt. fremrykning af de lovpligtige test for nye pesticider. Bestyrelsen ønsker at skabe størst mulig sikkerhed omkring kvaliteten af det vand som vi leverer.

Måling	VANDVÆRK					LEDNINGSNET				
	Maks. værdi for vandværk	26.07.2018	23.08.2018	08.10.2018	13.12.2018	Maks. værdi for ledningsnet	23.08.2018	13.09.2018	08.10.2018	13.12.2018
Jern	0.1 mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.2 mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Arsen		-	-	-	-	5 µg/l	-	4.1	-	-
Mangan	0.02 mg/l	< 0.002	-	-	-		-	< 0.002	-	-
Ammonium	0.05 mg/l	0.039	0.054	0.040	0.063		-	-	-	-
Nitrit	0.01 mg/l	0.017	-	-	-	0.1 mg/l	-	0.0013	-	-
Nitrat	50 mg/l	0.44	-	-	-	50 mg/l	-	0.46	-	-
Hårdhed (total)	°dH	10	-	-	-		-	-	-	-
pH	7.0 - 8.5	7.8	7.8	7.7	7.6	7.0 - 8.5	7.5	7.2	7.7	7.6
Coliforme bakterier ved 37 °C	0 stk./100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1	0 stk./100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1
E.coli	0 stk./100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1	0 stk./100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1
Kimtal ved 22 °C	50 stk./ml	3	< 1	< 1	< 1	200 stk./ml	7	27	2	1
Kimtal ved 37 °C	5 stk./ml	-	-	-	-		-	-	-	-
Prøvens smag		-	-	-	-		Normal	-	Normal	-
NVOC	4 mg/l	0.68	-	-	-	4 mg/l	-	0.70	-	-

Udvalgte prøveværdier for 2018 – alle prøverapporter findes i fuld længde på www.rodningvand.dk og på <http://data.geus.dk/JupiterWWW/anlaeg.jsp?anlaegid=63134>

Væsentlige begivenheder i 2018

Bestyrelsens arbejde

Bestyrelsen har i 2018 afholdt i alt 7 bestyrelsesmøder – en del af disse har haft fokus på at gennemgå tilstandsvurderingen af vandværket og konklusionerne/anbefalingerne i denne. Bestyrelsens sammensætning har været uændret i forhold til 2017.

Administration

I praksis er næsten al den daglige administration af vandværket og dets økonomi overført til Kontorhjälpens Vandværksadministration. Samarbejdet mellem formanden og administrationen fungerer tilfredsstillende.

Forsyningssikkerhed

Der har i foråret og sommeren 2018 været periodiske udfordringer med at levere vand nok til forbrugerne. På grund af den tørre og varme sommer steg forbruget kraftigt allerede fra begyndelsen af maj. Enkelte dage i maj og juni var forbruget på lidt mere end 400 m³/døgn mod gennemsnittet på 250 m³/døgn. Vi oplevede i kortere perioder (timer) forbrug på op til 32.000 l/h hvilket er meget højt (svarer til ca. 750 m³/døgn) og hvilket havde konsekvenser for vandtrykket. Vi foretog en del ændringer i styringen af anlægget og kunne efter en indkøringsperiode følge med

forbruget. Skulle sommeren 2019 blive lige så tør og varm som sommeren i 2018 forudser vi ikke problemer med at levere den nødvendige mængde vand.

Vi har kun haft få driftsforstyrrelser i 2018 og de har enten skyldes strømafbrydelser i byen eller styringsfejl i forbindelse med service af anlæg.

Vi havde d. 24. december 2018 desværre 2 mindre afbrydelser af vandforsyningen på grund af en fejl i niveausensor i rentvandstanken. Denne sensor vil snarest blive udskiftet til en anden type der er mere robust.

Tilstandsvurdering

Der blev i juni 2018 gennemført en tilstandsvurdering af hele vandværket inklusiv boringer. Det blev påpeget, at der skulle udføres en del større renoveringsopgaver for at holde vandværket på et niveau svarende til gennemsnittet for vandværk af denne størrelse i Danmark.

En renovering af rentvandstanken blev udpeget som den vigtigste opgave. Den nuværende tank er delvist muret og delvist integreret i vandværksbygningen. Vi har i 2018 desværre observeret udsivning af vand gennem murværket (fra tank til omgivende jord) og har derfor allerede planlagt vores reaktioner i tilfælde af en forurening af vandet med bakterier.

Det skal fastslås, at der IKKE er konstateret tilfælde af forurening af vandet, men for at kunne imødegå en evt. forurening af vandet har Rødding Vandværk i februar 2019 fået tilladelse fra Viborg Kommune til UV-rensning af vandet. UV-rensning består i at vandet der pumpes ud i ledningsnettet belyses med kraftigt ultra-violet lys (UV-lys) hvilket dræber bakterier. UV-rensning må kun bruges hvis der konstateres bakterier og for høje kimalt i vandprøver.

Udpumpningsanlægget vil derfor snarest blive ombygget således at UV-rensningsudstyr meget hurtigt kan monteres. Skulle der i 2019 i perioder optræde en forurening af vandet vil vandværket derfor hurtigt kunne etablere en rensning af vandet inden det pumpes ud i ledningsnettet. Hvis UV-rensning af vandet anvendes skal dette i øvrigt meddeles til alle forbrugere.

Når man tager tankens opbygning og alder i betragtning anbefales det at udskifte tanken. Det kan gøres ved at etablere en indvendig ståltank inden for rammerne af den nuværende tank, eller ved at etablere en helt ny tank (stål eller komposit/plast) delvist eller helt udenfor den eksisterende bygning. En sådan opgave kræver yderligere rådgivning og projektledelse idet projektet forventes at koste langt mere end 1 mio. kr., og fordi vandværkets evne til at levere vand under renoveringen skal bibeholdes.

Bestyrelsen har valgt at udføre en yderligere sikring af den nuværende tank og søger nu efter den rette rådgivning om mulige løsninger. Bestyrelsen forventer at gennemføre renoveringen af tanken i løbet af 2019.

De øvrige renoveringsopgaver der blev udpeget ifb. med tilstandsvurderingen er en etablering af råvandsstationer på jordoverfladen, udskiftning/renovering af indvindingspumper samt renovering af filtre. Det blev derudover påpeget at vandværket reelt kun har en kildeplads og at en forurening af denne vil få store konsekvenser. Etablering af en ekstra kildeplads anbefales derfor.

Bestyrelsen vurderer, at anbefalingerne fra tilstandsvurderingen generelt bør følges og forbereder derfor at gennemføre de påpegede opgaver i løbet af en 5-årig periode. Behovet for udskiftning af filtre er blevet vurderet yderligere mht. til beholdernes stand. Disse er fundet til at være i god stand på trods af alder, og det har bestyrelsen taget med i sin prioritering af opgaver. Behovet for etablering af en ekstra kildeplads vil dog blive undersøgt yderligere inden dette påbegyndes.

Bestyrelsen har i øvrigt selv planlagt en del renoveringsopgaver som vil blive prioriteret sammen med renoveringsopgaverne fra tilstandsvurderingen.

Samlet set forventer bestyrelsen af der i løbet af 2019 skal udføres renoveringsopgaver for mellem 1.8 mio. og 2.5 mio. kr. Indenfor de næste 5 år skal der yderligere udføres renoveringsopgaver der sammen med opgaverne i 2019 overstiger vandværkets formue og rækker ud over de muligheder der er for at finansiere dette med de nuværende indtægter. Bestyrelsen har derfor valgt at øge både de faste bidrag samt prisen på vand for 2019. Takstbladet for 2019 er i december 2018 godkendt af Viborg Kommune.

Ledningsnet

Vi har et ønske om at renovere stikledninger i ledningsnettet, der hvor et rørbrud på stikledningen vil nødvendiggøre en afspærring af en hovedledning. Disse renoveringsopgaver er registreret og vil blive prioriteret sammen med de øvrige ønsker om renoveringer af anlægsdele.

Indsatsplan

Indsatsplanen for Rødding Vandværk er nu endelig vedtaget af byrådet. Den rummer ikke nogen påbud om særlig indsats for at sikre kvaliteten af vandet. Bestyrelsen vil stadig gerne sikre bedst mulig vandkvalitet i fremtiden, og har derfor stadig planer om at etablere dialog med ejerne af jord i den del af vores indvindingsområde der er udpeget som nitratfølsomt.

Samarbejde med vandværker i Vammen og Løvel

Rødding Vandværk har taget initiativ til at øge kendskab til vores nabo-vandværker i Vammen og i Løvel. Der er gennemført et intro-møde mellem de 3 bestyrelser med deltagelse og indlæg fra Danske Vandværker om muligheder og niveauer for samarbejde. Der er i januar 2019 gennemført en besøgsrunde hvor medlemmerne af alle 3 bestyrelser har besøgt hinandens vandværker.

Alle 3 bestyrelser er positive overfor at øge kendskabet til hinandens vandværker, udfordringer og planer yderligere – evt. med mulige overvejelser om samarbejde om administration, teknisk support, nødforsyning og måske en gang i fremtiden en form for fælles vandforsyning.

Bestyrelsen vil derfor på generalforsamlingen i 2019 stille forslag om at generalforsamlingen udtrykker sin opbakning til bestyrelsens aktiviteter for at øge samarbejdet med Vammen og Løvel vandværker.

Planlagte opgaver for 2019

Der er planlagt rigtig mange renoveringsopgaver i 2019 men kun de vigtigste vil blive omtalt her:

Rentvandstank

Det nuværende udpumpningsanlæg forberedes til montering af UV-rensningsudstyr. En ny rentvandstank skal etableres for at sikre vandkvaliteten og tilstrækkelig kapacitet til at klare spidsbelastninger. En ny løsning bør følge principperne for moderne design af vandværker. Det vil i denne forbindelse sige, at der etableres 2 uafhængige tanke, der tilsammen har nogenlunde samme kapacitet som den nuværende. Bestyrelsen ønsker at opgaven ledes og tilsynsføres af en ekstern uafhængig projektleder.

Filteranlæg

Filteranlægget er blevet lettere renoveret og moderniseret i starten af januar 2019. Der er indført en regulering af filtertryk, der er udskiftet ventiler og der er udført forbedringer af tryklufsanlæg.

Trykforøger på Batum Hedevej

Batum Hedevej har sin egen trykforøgerstation, men denne er på grund af en kraftig stigning i forbruget siden 2017 blevet for lille. Konsekvensen er et periodevist lavt vandtryk som giver gener for forbrugerne på Batum Hedevej. Bestyrelsen er opmærksom på dette problem og vil øge kapaciteten i denne del af ledningsnettet.

Råvandsstationer

Etablering af nye råvandsstationer på jordoverfladen til afløsning af de gamle underjordiske planlægges til gennemførelse i 2019 hvis det kan lade sig gøre uden at påvirke udskiftningen af rentvandstanken.

Øvrige opgaver

Der gennemføres en række mindre ændringer der primært skal øge robustheden af vandforsyningen.

På bestyrelsen vegne,

Bjarne Dindler Rasmussen (Formand)