

Nyhedsbrev - marts 2019.

Året 2018 har været et spændende år for vandværket.

Vandværket har i 2018 udpumpet 39.684 m<sup>3</sup> vand til 717 forbrugere. En stigning i vandforbruget på 17,1% i forhold til 2017. Det store vandforbrug i sommerperioden har belastet vandværket ydelse til det yderste. Der har været et vandspild på 7,4%, hvilket ikke er acceptabelt. Vi vil derfor opfordre forbrugere, som observerer noget vand, der løber på jorden, og som kan tænkes at komme fra en vandledning, om at rette henvendelse til en fra bestyrelsen. Der er i årets løb udskiftet 249 mekaniske målere med elektroniske målere. Ligeledes er der i 2018 etableret et radio-link anlæg til opsamling af målerdata løbende, hvilket kan give besked om evt. læk eller brud i vandmålerne. Der er endvidere etableret en sektionmålerbrønd, så det er muligt at sammenligne vandforbruget i et delområde med forbrugernes vandmåler og derved beregne vandspild.

Vandværket vil henstille til de forbrugere, som får tilsendt nyhedsbrev og indkaldelse til generalforsamling med post om at oplyse emailadresse til vandværket, så vandværket fremover vil have mulighed for at kommunikere via emailadresse.

Som tidligere nævnt skal vi i gang med at undersøge muligheden for at udvide vores boringer med en ny boring. I forbindelse med at kommunen er i gang med at lave indsatsplaner, har de lavet nogle såkaldte strukturgrupper, dvs. en vandværksgruppe i et område, som de opfordrer til at lave et samarbejde. I Røndegruppen, der består af Rønede Vandværk, Rostved Vandværk, Ugelbølle Vandværk, Følle Vandværk og os, ser vi på muligheden for at etablere et større produktionsvandværk, som så skal levere vand til de vandværker, der ønsker at tilslutte sig. Endvidere har bl.a. Kolind Vandværk ytret ønske om at deltage. Et lignende samarbejde er foregået i Auning med foreløbig 9 vandværker tilsluttet.

Vi skal i 2019 have udskiftet de sidste mekaniske vandmålere til elektroniske vandmålere. Det bliver på vejene Blishønevej, Fuglebakkevej, Jagtvej, Lindeparken, Midsommervej, Rypevej, Rytterparken, Ryttersmindevej, Ryttervej, Rørhønevej, Sneppevej, Solbakkevej, Stenhøjvej, Stenvendervej, Svalevej, Svinget, Toplærkevej og Vestervangsvej. De nye målere, som sættes op, er elektroniske, og den årlige aflæsning foretages af vandværket. Udskiftningen forventes at ske i maj-juni måned. De berørte forbrugere vil i sommerhusets postkasse modtage et brevkort med tællerstand på den nedtagne måler.

Udskiftningen er uden direkte omkostning for forbrugeren, idet vandværket afholder omkostningerne i forbindelse med udskiftningen.

Da vi ved udskiftning af vandmålere i nogle tilfælde støder på defekte låg, tilbyder vi disse steder at udskifte lågene for forbrugers regning. Vi lægger bestillingsseddel i postkassen.

Efter denne udskiftning har alle forbrugere elektronisk aflæste målere.

Vandværket vil i 2019 etablere flere sektionsmålere for at optimere søgningen af vandspild i forskellige områder.

I 2019 vil driftsbidraget være en fast årlig afgift på 300 kr. pr. forbruger, en årlig målerafgift på 100 kr. pr. måler og en vandafgift på 3,75 kr. pr. m<sup>3</sup>. Vandafgiften til staten vil være 6,18 kr. pr. m<sup>3</sup> og et drikkevandsbidrag til kortlægning på 0,19 kr. pr. m<sup>3</sup>. Alle priser er excl. moms.

Vandværket ledes af bestyrelsen bestående af:

	Privatadresse	Tlf.	Sommerhusadresse
Formand			
Søren Peter Poulsen	Aneskilde 20B, 8382 Hinnerup	4093 9854	Sneppevej 1
Kasserer			
Elsa Bannebjerg	Klydevej 4B, 8410 Rønede	3062 5278	Klydevej 4B
Henning H. Laursen	Vestervangsvej 5, 8410 Rønede	2233 9971	Vestervangsvej 5
Sven Aage Jensen	Bagervej 6, 8900 Randers	2245 6080	Bellisvej 11
Tage Lausdahl	Valmuevej 3, 8410 Rønede	2027 8570	Valmuevej 3
Vandværkets smed:			
Hvilsager VVS Aps,	Ebeltoftvej 68A, 8544 Mørke	8637 7373	

Såfremt der er spørgsmål om vandværket, kan der rettes henvendelse til ovennævnte bestyrelse, eller der kan søges yderligere oplysninger på vores hjemmeside [www.fs-vand.dk](http://www.fs-vand.dk).

Også i 2018 har kvaliteten af vand, der er tappet fra Følle Strand Vandværk, været i top.

På vores hjemmeside kan du altid se resultatet af de seneste analyser, der er udtaget på vandværket eller hos en forbruger. Uddrag af disse drikkevandsanalyser for Følle Strands Vandværks seneste prøver, se omstændige side.

## Følle Strands Vandværk a.m.b.a.

Analyse	Værdi	Enhed	Tilladelig værdi afg. vandværk	Tilladelig værdi indg. ejendom	Generel forklaring til analyserne
Coliforme bakterier 37°C	<1	Antal/100 ml	ikke målelig	ikke målelig	Coliforme bakterier findes naturligt i overfladevand og forrådnede planter, men ikke i drikkevand. Tilstedeværelse af coliforme bakterier tyder derfor på en forurening - typisk fra overfladevand.
E Coli (termotolerante coli)	<1	Antal/100 ml	ikke målelig	ikke målelig	Termotolerante colibakterier er ikke i sig selv sygdomsfremkaldende, men en forurening med disse bakterier tyder på en frisk forurening af drikkevandet fra fx husspildevand, husdyrgødning eller lign.
Kimtal ved 22°C, GEA	<1	Antal/ml	50	200	Et mål for de bakterier, der kan vokse ved 20-22°C. Disse er jord-vandbakterier, der lever af vandets indhold af organisk stof. Årsagen til forhøjet kimtal kan være vækst i filtre, rentvandsbeholdere, mv.
Jern	0,016	mg/l	0,1	0,2	Jern er ofte naturligt forekommende i store mængder i grundvandet. Jern er ikke sundhedsskadeligt, men kan give problemer med bakterievækst, misfarvning ved vask og i VVS-installationer, samt udfældninger i ledningsnettet. Jern kan give vandet metalsmag og farve.
Mangan	<0,002	mg/l	0,02	0,05	Findes ofte sammen med jern og kan give de samme problemer som beskrevet under jern. Udfældninger af mangan ses som olieagtig, fedtede belægninger på vandoverfladen. Udfældningerne kan skelnes fra oliebelægninger ved, at den spredes ved forsigtig berøring.
Nitrat	1,3	mg/l	50	50	En akut stigning i nitrat-indholdet er tegn på en forurening med overfladevand. En langsomt stigende tendens kan stamme fra overdosering af gødning. Overskud af nitrat når ikke at omdanne kvælstof på sin vej ned gennem jordlagene, hvorfor en stigning i nitrat ses i grundvandet. Nitrat kan mikrobielt omdannes til nitrit. Det anbefales ikke at anvende drikkevand med nitrat indhold over 50 mg/l til modermælkserstatning til børn under 3 måneder.
Nitrit	0,003	mg/l	0,01	0,10	Nitrit behøver ikke at stamme fra en forurening, men kan skyldes omdannelse af vandets indhold af ammonium til nitrit og nitrat. Nitrit hindrer blodets optagelse og transport af ilt, hvilket kan forårsage methæmoglobinæmi (blå børn).
Ammonium	0,021	mg/l	0,05	0,05	Ammonium er naturligt forekommende i råvand og stammer fra nedbrydningen af organisk materiale. Ammonium omdannes ved iltning til nitrit og nitrat. Denne iltning bør tilendebringes på vandværket, da iltningen ellers vil forløbe under ukontrollerede forhold i ledningsnettet med risiko for forøget indhold af nitrit i drikkevandet ved forbrugeren.
Hårdhed °dH	18,0				Vandets hårdhed bestemmes ud fra indholdet af calcium og magnesium. 0-10 °dH Blødt vand 10-20 °dH Middelhårdt vand 20-30 °dH Hårdt vand

Vandværkets seneste analyser kan ses på vores hjemmeside [www.fs-vand.dk](http://www.fs-vand.dk).

Med venlig hilsen  
Følle Strand Vandværks bestyrelse