

Året 2019 har været et spændende år for vandværket.

Vandværket har i 2019 udpumpet 34.830 m<sup>3</sup> vand til 717 forbrugere. Et fald i vandforbruget på 12,2% i forhold til 2018. Der har været et vandspild på 6,9%, 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 218 mekaniske målere med elektroniske målere, så alle forbrugere har elektroniske målere, som vandværket aflæser. Ligeledes er der i 2019 etableret den sidste del af radio-link anlægget til opsamling af målerdata samt give besked om evt. læk eller brud i vandinstallationen. Der har mellem august 2019 og året ud været 23 læk-alarmer, hvor vandværket har givet en forbruger besked om, at der var en læk i deres installation.

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.

Kommunen er i gang med at lave indsatsplaner for de forskellige vandværker, og vi deltager i en vandværksgruppe, hvor vi opfordrer til at lave et vandsamarbejde. I Kalø Vand gruppen, der efterhånden består af 9 vandværker, ser vi på muligheden for at etablere et større produktionsvandværk, som så skal levere vand til de vandværker, der ønsker at tilslutte sig. En anden mulighed er at tilslutte sig et samarbejde mellem Hornslet Vandværk og Rønde Vandværk. Der er endnu ingen afklaring på, hvilken gruppe vi vil samarbejde med, men det håber vi på at afklare i 2020.

Miljøstyrelsen har opfordret vandværkerne til at foretage nogle vandprøver på 4 pesticider i foråret og i den forbindelse blev det konstateret, at vi har pesticidet N, N-dimethylsulfamid (DMS) i vores 3 borer. Dette pesticid er anvendt til sprøjtning af roemarker i en årrække fra 1960 til sidst i 1980'erne. Grænseværdien for dette pesticid er 0,1 µg/l.

Der er fundet pesticidnedbrydningsproduktet N, N-dimethylsulfamid (DMS) i de 3 borer og i rentvands-afgangen. Der foretages i øjeblikket tiltag på at nedbringe koncentrationen ved at blande vandet og lave afledningspumpning i den mest forurenende boring.

Det seneste prøveresultat for rent vand hos forbruger er 0,051 µg/l.

Embedslægen, Styrelsen for Patientsikkerhed og myndighederne har fastslået at:

Det er ikke farligt at drikke vand, og der er ikke kendte sundhedsrisici ved at drikke vand, der indeholder rester af pesticidet. Da overskridelsen af kvalitetskravet i drikkevandsbekendtgørelsen er forholdsvis lille, kan kommunen meddele dispensation, hvilket er gjort d. 07-01-2020.

Overskridelsen ligger væsentlig under de værdier, som Miljøstyrelsen har udmeldt jf. skrivelse 6. juni 2018, hvori der er foretaget en vurdering i forhold til risiko. For DMS er den sundhedsmæssige acceptable daglige indtagelse, jf. vurderingen fra Miljøstyrelsen, vurderet til at være 60 µg/l for voksne og 10 µg/l for børn.

Følle Strands Vandværks bestyrelse holder skarpt øje med en evt. udvikling og henholder os til Syddjurs kommunes og Miljøstyrelsens anvisninger.

Det kan nævnes, at der arbejdes på at løse problemerne i dialog med Syddjurs kommune.

I 2020 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 Rønde	3062 5278	Klydevej 4B
Henning H. Laursen	Vestervangsvej 5, 8410 Rønde	2233 9971	Vestervangsvej 5
Sven Aage Jensen	Bagervej 6, 8920 Randers NV	2245 6080	Bellisvej 11
Tage Lausdahl	Valmuevej 3, 8410 Rønde	2027 8570	Valmuevej 3

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).

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	3	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	<0,01	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	0,028	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