

INFORMATION TIL FORBRUGERNE OM DRIKKEVANDET

FEBRUAR 2022

Visse Vandværk

A.m.b.a.

www.vissevand.dk



Indholdsfortegnelse

- Side 1** - Regnskabet hovedtal for 2020 og 2021 – Visse Vandværk i tal
Se nedenfor – Årsrapporterne kan ses på www.vissevand.dk
- Side 2** - Vandtakster for 2021 og 2022 og vigtig meddelelse ved flytning.
Se hele takstbladet på hjemmesiden vissevand.dk
- Side 2** - Forklaring til enkelte af analyseparametrene i analyse rapport.
Se Guide til alle parametre i www.vissevand.dk under "vandkvalitet/Kvalitetskrav"
- Side 3** - Analyserapport for Kontrolprøve E på vandværk udtaget den 24.11.2021
Se alle årets analyser på hjemmesiden vissevand.dk, Vandkvalitet
- Side 4** - Vandkvaliteten i Visse
- Side 5** - Forsyningsikkerhed vægtes højt - Pas på dit og Mit vand og drop sprøjtegifte.
- Side 6** - Dagsorden for ordinær generalforsamling mandag, den 7. marts 2022 kl. 19.

Visse Vandværk i tal

709 forbrugere (617 målere) fordelt på parcelhuse, andelsboliger, ejerlejligheder, landbrug, erhverv, institutioner, restauranter og et enkelt fritidshus.

I perioden 1/11-2020 til 31/10-2021 oppumpede Visse vandværk i alt 70.973 m³.
Det er gennemsnitligt 194 m³ pr. døgn. Det årlige vandforbrug opgøres pr. 31. oktober.

I samme periode var det målte vandforbrug hos forbrugerne i alt 64.356 m³.
Det giver i gennemsnit for Visse Vandværk 104 m³ pr. forbrugerenhed pr. år.

Differencen på 6.617 svarende til 9,3 %, er spild som følge af skylning af forsyningsledninger, tab ved ledningsbrud og utætheder på ledningsnet samt måleunøjagtigheder.

Til brug ved installering af opvaskemaskine og vaskemaskine kan oplyses, at vandets hårdhed er ca. 19 °dH. (Ledningsevnen er ca. 62 mS/m)

Årsrapport for 2020 og 2021

		2020	2021
Indtægter i alt	kr.	+739.039	+717.714
Driftsudgifter	kr.	-311.268	-275.847
Administrationsomk.	Kr.	-231.429	-221.068
Af- og nedskrivninger	kr.	-209.572	-222.209
Finansielle poster	kr.	-9.870	-10.878
Årets resultat	Kr.	-23.100	-12.288

Detaljeret regnskab kan læses på hjemmesiden eller fås ved henvendelse til kassereren.

Kontaktpersoner

Formand Søren Christensen
Kongshøjvej 121
9210 Aalborg SØ
vissevand@gmail.com
Mobil 25 40 78 59

Kasserer Peter Bodin
Kongshøjvej 55
9210 Aalborg SØ
hr.peter.bodin@gmail.com
Mobil 26 71 74 52

Meld flytning til Visse Vandværk

Analyser i 2021

Husk at flytning skal meldes til Visse Vandværk (ikke Aalborg Kommune). Det gøres nemt og sikkert på www.vissevand.dk under Flytteaflysning. Ellers ring eller mail til Kassereren.

Vandtakster for 2022 (2021)

<u>2. Driftsbidrag.</u>	2021	(2020)
2.1 Fast afgift pr. år pr. vandmåler inkl. moms.		
Målerstørrelse Qn 1,5 - 2,5 m ³	kr. 812,50	(812,50)
Målerstørrelse Qn 6 m ³	kr. 2.062,50	(2.062,50)
2.2 Vandafgift efter forbrug inkl. moms.		
Vandafgift pr m ³ vandforbrug	kr. 5,63	(5,63)
8. Øvrige afgifter til Stat, Kommune og vandforsyningsplan inkl. moms pr. m³ vandforbrug.		
Bidrag grundvandsbeskyttelse og vandplaner.	kr. 1,88	(1,88)
Statsafgift på ledningsført vand	kr. 7,76	(7,96)
Vandafledningsafgift til Aalborg Kommune	kr. 30,00*	(30,18*)
(*) Fra 1. november 2019 opkræver Aalborg kommune selv vandafledningsbidraget via Aalborg Kloak A/S. (Se opgørelser og a'conto af vandafledningsbidrag udsendt af Aalborg Forsyning)		

Forklaring af analyseparametre

Escherichia coli (E. coli)

E. coli forekommer i varmblodede dyrs og menneskers tarmkanal, og forekomst i drikkevand indikerer en frisk forurening med tilløb fra kloak, septiktank, mødding, gylletanke o.lign. med deraf følgende risiko for tilstedeværelse af sygdomsfremkaldende bakterier.

Coliforme bakterier

Denne gruppe bakterier er som regel ikke sygdomsfremkaldende i sig selv, men trives de samme steder som de sygdomsfremkaldende bakterier og kaldes derfor indikatorbakterier. Påvisning af coliforme bakterier tages som et tegn på forurening, og ved forekomst skal der foretages yderligere undersøgelser. Der er dog stærke indikationer på at der i alle vandforsyningsanlæg forekommer coliforme bakterier, og at disse med nuværende metoder til stadighed kan påvises en gang i mellem.

- Afgang værk: i.m. pr. 100 ml (ikke målelig)
- Ledningsnet: i.m. pr. 100 ml (ikke målelig).

Kimtal ved 22 °C

Dette kimtal giver udtryk for antallet af "kuldeelskende" bakterier, der kan være naturligt forekommende i naturen (jord- og vandbakterier, forrådnelsesbakterier m.v.), og som lever af vandets indhold af organisk stof. De er sjældent sygdomsfremkaldende, men må dog ikke forekomme i for stor mængde, bl.a. af hensyn til svage personer.

Det er vigtigt at iagttage pludselige ændringer i kimtallet. Kimtallet blev tidligere målt som Kimtal ved 21 °C, men det er den samme gruppe bakterier, der vokser frem.

- Afgang værk: Max. 50 pr. ml
- Ledningsnet: Max. 200 pr. ml.

Nitrat, NO₃-

For højt indhold af nitrat i drikkevand kan være sundhedsskadeligt, navnlig for spædbørn, idet nitrat i børns fordøjelsessystem bevirker, at ilttilførslen via de røde blodlegemer nedsættes, og børnene bliver "cyanotiske" ("blå børn").

Der er desuden påvist en vis forøgelse i antal mavekræfttilfælde hos patienter fra områder med forhøjet nitratindhold i drikkevandet. Nitrat i rent vand, sædvanligvis i mængder mindre end 5-10 mg/L, er normalt og stammer som regel fra ammoniumomsætning (se under "Ammonium").

- Afgang værk: Max. 50 mg NO₃/L.
- Ledningsnet: Max. 50 mg NO₃/L.

Se alle parametre på www.vissevand.dk Vandkvalitet>kontrol og analyseprogram i dokumenterne "Sådan læses en vandanalyse" og "Analyseordbog".

Analysefrekvensen for 2021 for Visse Vandværk er udført i overensstemmelse med til enhver tid gældende Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn. Lovændringer bevirkede ny kontrolplan og ændrede analyser for 2021

Kontrolprøve A udtaget hos forbrugerne 4 stk.

Kontrolprøve B udtaget hos forbrugerne 1 stk.

Kontrolprøve F udtaget hos forbrugerne 4 stk.

Kontrolprøve E udtaget på vandværket 1 stk.

Kontrolprøve C, Boringskontrol 1 stk. DGU 34.1016 Boring B1

Frivillige analyser for nyfundne pesticider foretages løbende i takt med at de konstateres ved andre vandværkers boringer.

Vandmålere

Der sker en løbende kontrol og udskiftning af vandmålere. Bestyrelsen har besluttet at foretage udskiftning hver 9. år for at minimere fejl ved det registrerede vandforbrug på målerne.

I 2022 (udsat fra 2021) er der planlagt udskiftning af vandmålere i gaderne:
*Gultentorp,
Vissevej 175-180,
Tophøj,
Vissehøj,
Myrtebo.*

Udskiftningen foretages af

➤ **Bravida A/S**
Att.: Jan Antonsen
Hovednr. 99324455
Mobil 25 25 44 31

Visse Vandværk
Kongshøjvej 121
9210 Aalborg SØ
Att.: Søren Christensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21137567-01
Batchnr.: EUDKVE-21137567
Kundenr.: CA0004554
Modt. dato: 24.11.2021

Analyserapport

Prøvested: Visse Vandværk - Vandværket - 70206 - V02202500 / 4851300300
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøvedagning: 24.11.2021 kl. 08:55
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DBCN
Analyseperiode: 24.11.2021 - 02.12.2021

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	886-2018-80613311	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	*) Urel (%)
			Min.	Max.			
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml	l.m.		1	ISO 9308-2:2012	0.25 ^{*)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml	l.m.		1	ISO 9308-2:2012	0.25 ^{*)}
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml	l.m.		1	ISO 7899-2:2000	0.11 ^{*)}
Kimtal ved 22°C	44	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{*)}
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	23	°dH			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	150	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	7.8	mg/l		50	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Ammonium (NH ₄)	< 0.005	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.0013	mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	34	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	295	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.92	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Arsen (As)	2.4	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l		0.2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2.1	µg/l		20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Strontium (Sr)	1200	µg/l		10000	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, MST-Drikkevand, Mar A	
pH	7.1	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523:2012	A
Prøvetagning efter flush	Udført					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5, MST-C A	
Vandtemperatur	9.3	°C				DS/EN ISO 19458:2006	A
Ledningsevne ved 20°C	610	µS/cm		2500	15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	A
Iltindhold	5.0	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

Underleverander:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget på vandværket efter flush (gennemskylling).

Teckenforklaring:

< : mindre end
> : større end
: Ingen parametre er påvist
DL : Detektionsgrænse
*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
l.p. : Ikke påvist
l.m. : Ikke målelig
*) : udført af underleverander

Urel (%) : Ekspanderede relative måleusikkerhed med deklinationsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*) : Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**) : Miljøministeriets bek.nr. 1110 af 30. maj 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 1 af 2

Kvaliteten af Visse Vandværks drikkevand

Vi har, til trods for enkelte tidligere og nyere fund af ganske små indhold af pesticidrester i vandet, både godt og rigeligt med drikkevand i Visse, og analyseresultaterne fra alle årets foreskrevne vandanalyser overholder de gældende kravværdier i Miljø- og Fødevareministeriets gældende bekendtgørelser om vandkvalitet og tilsyn, (Drikkevandsbekendtgørelsens maksimalværdier).

Men det voksende generelle problem med pesticidrester i drikkevandet gør sig gældende for mange private vandforsyninger i Aalborg Kommune inklusiv Visse Vandværk og Aalborg Vand A/S, og derfor er det vigtigt at fortsætte og intensivere det igangværende store fælles samarbejde med at beskytte alle vores fælles grundvands resurser i Aalborg Kommune.

Pesticider

Fortidens synder med sprøjtning af marker og haver har desværre også indhentet Visse Vandværk i form af fund af enkelte pesticidrester i vores drikkevand!

Inden for de sidste fem år er der talt og skrevet meget om nye fund af pesticidrester i drikkevandsboringer landet over og på baggrund af den megen omtale af fund af nedbrydningsresterne fra disse gamle sprøjtemidler, har Visse Vandværk jævnligt fået testet vores drikkevand fra vores tre boringer ved Bavnehøj for disse stoffer i takt med at de er dukket op.

Og der er desværre fundet flere pesticidrester - men alle under grænseværdierne fastsat i Miljø- og Fødevareministeriets Bekendtgørelse 1070 af 28. oktober 2019 om vandkvalitet - i vandværkets boringer. For at imødegå det stigende indhold af såvel nitrat som pesticidrester, fik vi med godt resultat renoveret boring B3 i 2018 med nedsætning af nyt borerør og filter med effektiv forsegling mod nedsivning af overfladevand til boringens nye filter i grundvandsmagasinet, hvilket har reduceret indholdet af nitrat og de føromtalte pesticidrester som forudsat.

På baggrund af de høstede erfaringer fra renoveringen af boring B3, har vi, efter en omfattende undersøgelse af boring B2 i form af en videoinspektion, prøvepumpninger og udtagning af omfattende vandprøver i grundvandsmagasinet, iværksat en tilsvarende renovering af boring B2. Arbejdet blev iværksat på baggrund af de gode resultater i vandanalyser fra prøvepumpning i bunden af boringen. Der kunne ikke påvises målelige pesticidrester for alle de undersøgte pesticidtyper og samtidig kunne det konstateres at nitratindholdet var faldende i takt med dybden.

Renoveringsplanlægningen af boring B2 sker i samarbejde med det rådgivende ingeniørfirma Niras A/S og ved årsskiftet havde Brøndborer A. Højfeldt etableret en ny boring 20 meter dybere end den gamle boring og vi forventer, at den nye boring kan tages i drift her i foråret 2022.

Mikrobiologi

Da vores vand pumpes direkte ud til forbrugerne i lukket rørsystem, er der yderst sjældent problemer med at overholde de mikrobiologiske grænseværdier, og heller ikke i 2021 har der været måleligt indhold af bakterier eller fundet forhøjet indhold af kimtal i vandet.

Se eks. på analyserapport på side 4 og gå ind på [www.vissevand.dk /vandkvalitet](http://www.vissevand.dk/vandkvalitet) og se alle rapporterne.

Vandanalyser

Der er udtaget kontrolprøver til vandanalyser på vandværket, på ledningsnettet og ved forbrugerne det krævede antal gange i løbet af året som fastsat af Aalborg Kommune. Indholdet af alle de analyserede stoffer, herunder også pesticidresterne, har været under de tilladte kravværdier fastsat i Miljø- og Fødevareministeriets Bekendtgørelse 1070 af 28. oktober 2019 om vandkvalitet. Og der undersøges og kontrolleres for rigtig mange stoffer efterhånden, hvilket også betyder væsentligt øgede omkostninger.

Vandets hårdhed og ultralydsbehandling

Af hensyn til dosering af vaskepulver til vaske- og opvaskemaskine oplyses, at vandets hårdhed er 19°dH. Det betegnes som "temmelig hårdt vand" og for at afhjælpe tilkalkningsproblemerne i de elektriske husholdningsmaskiner har Visse Vandværk installeret et anlæg til ultralydsbehandling af vandet. Det fjerner ikke kalken, men ændrer kalkens tilstand, så den udfældede kalk har svært ved at binde sig til maskinernes varmelegemer og overflader og det er lettere at fjerne fra fliser og sanitetsgenstande i det daglige. I det daglige betyder det, at mængden af vaskepulver ved tøjvask kan nedsættes til mellem ⅓ og ½ og mængden af sæbe til opvaskemaskinen til ca. en ½ tablet.

Gå ind på vores hjemmeside under Vandkvalitet og læs meget mere om ultralydsbehandlingens fordele.

Forsyningssikkerheden vægtes højt

Forsyningssikkerheden er en vigtig faktor i vandværkets drift og derfor har vi i 2021 suppleret vores ældre nødforsyningsanlæg ved Brådalsvej ud for Ladegårdsvej med et helt nyt pumpeanlæg placeret i et nyopført teknikskur nord for markvejen. Det betyder, at vi til enhver tid manuelt kan opstarte et af de to trykforøgeranlæg og forsyne hele eller dele af Visse med godt drikkevand, hvis vores pumper på vandværket svigter eller rørsprængninger afskærer områder i Visse for vand.

Drikkevandet gennem nødforsyningen køber vi af Aalborg Vand A/S.

Vores næste større projekt til sikring af stabil vandforsyning er udskiftning af de store og efterhånden gamle centrale forsyningsledninger i Vissevej og Bavnehøj. Dette arbejde påregnes at opstarte her i 2022.

Pas på Mit og Mit vand og drop sprøjtegifte

Lokalt drikkevand fra Visse Vandværk er ikke en selvfølge!

Du bor på dit drikkevand

Vores drikkevand er baseret på det grundvand, som vi alle bor ovenpå. Flere danske vandværker finder - ligesom vi gør her i Visse - rester af sprøjtegifte, som giver vandværkerne store udfordringer, og gør det svært for dem og os at finde nok rent grundvand i lokalområdet. Visse vandværk vil gerne fastholde rent grundvand og derfor er vi med i kampagnen **Mit vand**. Vi har alle et **medansvar** for, at vi har lokalt, **rent drikkevand** – også i **fremtiden**.

Alt for mange haveejere sprøjter

For mange haveejere er sprøjtegift nemlig en fast del af havearbejdet, og det kan have store konsekvenser for drikkevandet. Vandværkerne finder ofte pesticidrester under byområder og tit i meget højere koncentrationer end ude under landbrugsarealerne. En af grundene er, at sprøjtegift på f.eks. fliser, asfalt og indkørsler med grus siver ned til vores grundvand. En anden grund er, at alt for mange haveejere ikke har styr på brug og dosering af plantegifte, når der bliver sprøjtet. **Mit vand** har fokus på, hvordan vi passer bedre på vores lokale drikkevand og undgår brugen af gift i haven.

3 hurtige om dit drikkevand

Vidste du, at...

- Dit drikkevand er grundvand, der bliver hentet op fra undergrunden under Visse.
- Én dråbe aktiv sprøjtegift i grundvandet kan gøre cirka 10 millioner liter drikkevand ubrugeligt. Det svarer til omkring 100 familiers totale vandforbrug i et helt år
- Du sparer CO₂ ved at bruge hanevand frem for flaskevand – og så er det billigere!

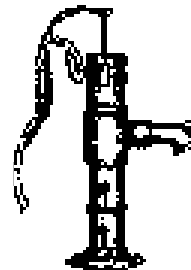


VISSE VANDVÆRK A.m.b.a.

Ordinær generalforsamling afholdes

Mandag, den 7. marts 2022 kl. 19.00

Visse Ladegård



DAGSORDEN:

1. Valg af dirigent.
2. Bestyrelsens beretning.
3. Det reviderede regnskab for 2021 forelægges til godkendelse.
 - 3.1 Regnskaber. *Udleveres ved henvendelse til kassereren og ses på www.vissevand.dk.*
4. Budget for det kommende år forelægges til godkendelse.
5. Behandling af indkomne forslag.
6. Valg af medlemmer og suppleanter til bestyrelsen.
 - 6.1 Bestyrelsen: *Peter Bodin, Peter Rasmussen og Eigil Stausholm afgår efter tur.*
 - 6.2 Suppleanter: *Egon Refsgaard og Peter Krebs afgår efter tur.*
7. Valg af 2 revisorer og 1 suppleant.
 - 7.1 Revisorer: *Jørn Andersen og Arne Bloch afgår efter tur.*
 - 7.2 Suppleant: *Helle Pedersen afgår efter tur.*
8. Eventuelt.

Visse Vandværk er efter generalforsamlingen vært ved en lille forfriskning.

BESTYRELSEN