

Information til forbrugerne om drikkevandet
Indkaldelse til generalforsamling mandag den 6. marts kl. 19



Peter Rasmussen

Nyhedsbrev

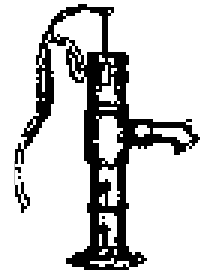
Februar 2023

VISSE VANDVÆRK A.m.b.a.

Ordinær generalforsamling afholdes

Mandag, den 6. marts 2023 kl. 19.00

Visse Ladegård



DAGSORDEN:

1. Valg af dirigent.
2. Bestyrelsens beretning.
3. Det reviderede regnskab for 2022 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: *Søren Christensen og Rudy Nielsen afgår efter tur.*
 - 6.2 Suppleanter: *Peter Krebs og Henry Bilde 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.

Forslag fra medlemmerne skal fremsættes skriftligt og være bestyrelsen i hænde senest 1. februar 2023.

Visse Vandværk er efter generalforsamlingen vært ved en lille forfriskning.

BESTYRELSEN

INFORMATION TIL FORBRUGERNE OM DRIKKEVANDET

FEBRUAR 2023

Visse Vandværk

A.m.b.a.

www.vissevand.dk



Indholdsfortegnelse

Side 2 - Dagsorden for ordinær generalforsamling mandag, den 6. marts 2023 kl. 19.

Side 3 - Regnskabets hovedtal for 2021 og 2022 – Visse Vandværk i tal
Se nedenfor – Årsrapporterne kan ses på www.vissevand.dk

Side 4 - Vandtakster for 2022 og 2023 og vigtig meddelelse ved flytning.
Se hele takstbladet på hjemmesiden vissevand.dk

Side 4 - Forklaring til enkelte af analyseparametrene i analyserapport.
Se Guide til alle parametre i www.vissevand.dk under "vandkvalitet/Kvalitetskrav"

Side 5 - Analyserapport for Driftskontrol på vandværket udtaget den 04.03.2022
Se alle årets analyser på hjemmesiden vissevand.dk, Vandkvalitet

Side 6 - Vandkvaliteten i Visse

Side 7 - Forsyningssikkerhed vægtes højt - Pas på dit og Mit vand og drop sprøjtegifte.

Visse Vandværk i tal

711 forbrugere (619 målere) fordelt på parcelhuse, andelsboliger, ejerlejligheder, landbrug, erhverv, institutioner, restauranter og et enkelt fritidshus.

I perioden 1/11-2021 til 31/10-2022 oppumpede Visse vandværk i alt 62.364 m³.
Det er gennemsnitligt 171 m³ pr. døgn. Det årlige vandforbrug opgøres pr. 31. oktober.

I samme periode var det målte vandforbrug hos forbrugerne i alt 60.068 m³.
Det giver i gennemsnit for Visse Vandværk 84 m³ pr. forbrugerenhed pr. år.

Differencen på 2.296 svarende til 3,7 %, 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. 18 °dH. (Ledningsevnen er ca. 62 mS/m).

Årsrapport for 2021 og 2022

		2022	2021
Indtægter i alt	kr.	+710.231	+717.714
Driftsudgifter	kr.	-357.918	-275.847
Administrationsomk.	Kr.	-257.988	-221.068
Af- og nedskrivninger	kr.	-231.075	-222.209
Finansielle poster	kr.	-6.644	-10.878
Årets resultat	Kr.	-143.394	-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

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 2023 (2022)

<u>2. Driftsbidrag.</u>	2023	(2022)
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. 6,88	(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. 7,96	(7,96)
Vandafledningsafgift til Aalborg Kommune	kr. 29,63	(30,00)
Vandafledningsafgiften opkræves særskilt af Aalborg Kommune via Aalborg Kloak A/S.		

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 2022 for Visse Vandværk er udført i overensstemmelse med til enhver tid gældende Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn og fastsættes af Aalborg Kommune på baggrund af vandkvaliteten i boringerne

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
DGU 34.5423 Boring B2

Supplerende analyser for ny-fundne og tidligere pesticider foretages løbende i takt med at de konstateres ved egne og andre vandværkers borer.

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 2023 er der planlagt udskiftning af vandmålere i gaderne:

Parallelvej.

Vissevej

Vissebo

Brådalvej

Udskiftningen foretages af

➤ **Bravida A/S**
Att.: Jan Marshall
Hovednr. 99324455
Mobil 25 25 40 14

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

Rapportnr.: AR-22-CG-22024822-01
Batchnr.: EUDKVE-22024822
Kundenr.: CA0004554
Modt. dato: 04.03.2022

Analyserapport

Prøvested:	Visse Vandværk - Vandværket - 70206 - V02202500 / 4851300300						
Prøvetype:	Drikkevand - Driftskontrol						
Prøvetagning:	04.03.2022 kl. 12:25						
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S DPCH						
Analyseperiode:	04.03.2022 - 21.03.2022						
Prøvemærke:	Afgang vandværk						
Lab prøvenr:	896-2021-81086880	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Mikrobiologi							
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml	l.m.		1	ISO 7899-2:2000	A 0.11 ^{*)}
Kimtal ved 22°C	10	CFU/ml	200		1	ISO 6222:1999	A 0.15 ^{*)}
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	17	°dH			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Calcium (Ca)	110	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Magnesium (Mg)	5.9	mg/l	50		0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Ammonium (NH ₄)	< 0.005	mg/l	0.05		0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	A 15
Nitrit	0.0016	mg/l	0.01		0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	A 15
Nitrat	35	mg/l	50		0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	A 15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l			2	DS 236:1977	A 15
Hydrogencarbonat	292	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	A 15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.65	mg/l	4		0.1	DS/EN 1484	A 15
Metaller							
Arsen (As)	2.2	µg/l	5		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l	0.2		0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l	0.05		0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Nikkel (Ni)	2.0	µg/l	20		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Strontium (Sr)	920	µg/l	10000		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, MST-Drikkevand, Mar	
pH	7.2	pH	7	8.5	DS/EN ISO 10523:2012		
Prøvetagning efter flush	Udført					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5, MST-C	
Vandtemperatur	9.0	°C			DS/EN ISO 19458:2006		
Ledningsevne ved 20°C	620	µS/cm	2500		15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	
Iltindhold	5.1	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	15

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 188)

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

Batchkommentar:

Colliforme bakterier og E.coli udgår på denne prøve pga laboratorieuheld.

Tolkeklædes:

< mindre end
> større end
Ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

l.m.: Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: Ikke påvist
l.m.: Ikke målelig
*) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 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. 2361 af 26. november 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Side 1 af 2

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

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

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 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.

Lige så vigtigt er det, at vi alle her i Visse begrænser eller allerbedst helt ophører med at bruge sprøjtemidler i haverne, på veje og fortove og undgår forurening af jorden med stoffer, der er skadelige for vores drikkevand, som vi jo bogstavelig talt bor oven på.

Pesticider

Som vi har skrevet adskillige gange før, har fortidens synder med sprøjtning af marker og haver har desværre også indhentet os i Visse Vandværk i form af fund af enkelte pesticidrester i vores drikkevand! fra vandværkets borer.

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 før omtalte pesticidrester som forudsat.

På baggrund af de høstede erfaringer fra renoveringen af boring B3, har vi fået foretaget en tilsvarende renovering af boring B2.

Arbejdet er afsluttet og de udtagne prøver efter ibrugtagningen af boring B3 viser også her et reduceret indhold af nitrat og minimeret indhold af de før omtalte pesticidresten, som vi forventede.

PFAS

PFAS-stofferne er desværre på alles læber for tiden. De hårdføre fluorstoffer er udbredte i dagligdagsting og er i mange år blevet brugt til blandt andet at gøre mademballage og udendørstøj vand- og fedtafvisende. Fluorstoffernes modstandsdygtighed betyder også, at de nedbrydes meget langsomt, hvilket volder store problemer for vores miljø og sundhed.

Det vi gør nu – eller mangler at gøre – vil påvirke sundhed og miljø mange år frem og også have store konsekvenser for vores drikkevand. Derfor mener vi, at det haster med et forbud og en handlingsplan for håndtering af forureningerne.

Men husk også, at du trygt kan tappe vand fra hanen. Alt postevand i Danmark lever op til myndighedernes fastsatte sundhedsanbefalinger, og du vil altid få besked fra dit vandværk, hvis der i en periode er noget, du skal være særligt opmærksom på.

For Visse Vandværks vedkommende fik vi den 1. september 2022 udtaget 3 vandprøver for at tjekket vandet fra vores tre borer og der blev **ikke** konstateret indhold af PFAS i borerne.

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 2022 har der været måleligt indhold af bakterier eller fundet forhøjede indhold af kimtal i vandet.

Se eks. på analyserapport på side 4 og gå ind på www.vissevand.dk/vandkvalitet og se alle rapporter.

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 løbende at fjerne fra fliser og sanitetsgenstande. 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 Visse Vandværks drift. Som vi fortalte sidste år, har vi i 2021 udbygget vandværkets nødforsyning fra Aalborg Vand A/S med et helt nyt pumpeanlæg placeret i et nyopført teknikskur ved Brådalvej og anlægget er testet og sat i drift.

I 2021 påbegyndte vi renovering af vores boring B2 fra 1975. Beslutningen blev taget på baggrund det stigende nitratindhold i boringen og tegn på øget risiko for, at nedsivende forurenede vand trænger ind i den gamle boring.

Arbejdet med renovering af boring B2 blev afsluttet sidst i 2022 efter mange prøvepumpninger og vandanalyser, og den 23. september 2022 modtog vi en ny vandindvindingstilladelse gældende for de næste 30 år fra Aalborg Kommune. Med den nye vandindvindingstilladelse og den endelige godkendelse af den nye boring B2 kunne så sætte den ny boring B2 i permanent drift.

Vores næste større projekt til sikring af stabil vandforsyning er udskiftning af den store og mere end 60 år gamle centrale hoved forsyningsledning i Bavnehøj fra vandværket til Vissevej. Ledningen er udført i PVC-rør, som udviser tegn på begyndende skørhed, der resulterer i lækager ofte i forbindelse med sætninger i underlaget.

Dette arbejde forventes opstartet allerede i februar, marts 2023 og arbejdet opdeles i mindre etaper for at sikre så stabil en forsyning som muligt med så få og kortvarige vandafbrydelser på Bavnehøj som muligt.

Pas på 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.



Dét, der truer vores drikkevand

