

Information til forbrugerne om drikkevandet  
Indkaldelse til generalforsamling mandag den 4. marts kl. 19



Peter Rasmussen

Nyhedsbrev

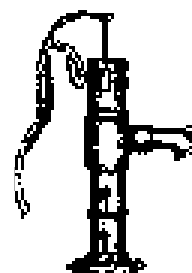
Februar 2024

# VISSE VANDVÆRK A.m.b.a.

## Ordinær generalforsamling afholdes

*Mandag, den 4. marts 2024 kl. 19.00*

*Visse Ladegård*



### DAGSORDEN:

1. Valg af dirigent.
2. Bestyrelsens beretning.
3. Det reviderede regnskab for 2023 forelægges til godkendelse.
  - 3.1 Regnskaber. **Udleveres ved henvendelse til kassereren og ses på [www.vissevand.dk](http://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: **Eigil Stausholm, Peter Bodin og Peter Rasmussen 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 2024.*

Visse Vandværk er efter generalforsamlingen vært ved en lille forfriskning.

**BESTYRELSEN**

**Vi glæder os til at se jer på den kommende generalforsamling**

# INFORMATION TIL FORBRUGERNE OM DRIKKEVANDET

FEBRUAR 2024

## Visse Vandværk

A.m.b.a.

[www.vissevand.dk](http://www.vissevand.dk)



## Indholdsfortegnelse

**Side 2** - Dagsorden for ordinær generalforsamling mandag, den 4. marts 2024 kl. 19.

**Side 3** - Regnskabets hovedtal for 2022 og 2023 – Visse Vandværk i tal  
**Se nedenfor – Årsrapporterne kan ses på [www.vissevand.dk](http://www.vissevand.dk)**

**Side 4** - Vandtakster for 2023 og 2024 og vigtig meddelelse ved flytning.  
**Se hele takstbladet på hjemmesiden [vissevand.dk](http://vissevand.dk)**

**Side 4** - Forklaring til enkelte af analyseparametrene i analyserapport.  
**Se Guide til alle parametre i [www.vissevand.dk](http://www.vissevand.dk) under "vandkvalitet/Kvalitetskrav"**

**Side 5** - Analyserapport for Driftskontrol på vandværket udtaget den 07.06.2022  
**Se alle årets analyser på hjemmesiden [vissevand.dk](http://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

745 forbrugere (652 målere) fordelt på parcelhuse, andelsboliger, ejerlejligheder, lejeboliger, landbrug, erhverv, institutioner, restaurant, bar, forretning og to fritidshuse.

I perioden 1/11-2022 til 31/10-2023 oppumpede Visse vandværk i alt 62.987 m<sup>3</sup>.  
Det er gennemsnitligt 171 m<sup>3</sup> pr. døgn. Det årlige vandforbrug opgøres pr. 31. oktober.

I samme periode var det målte vandforbrug hos forbrugerne i alt 59.758 m<sup>3</sup>.  
Det giver i gennemsnit for Visse Vandværk 84 m<sup>3</sup> pr. forbrugerenhed pr. år.

Differencen på 3.229 svarende til 5,1 % er spild som følge af skylning af forsyningsledninger, tab ved ledningsbrud og mindre skjulte utætheder på ledningsnet.

Til brug ved installering af opvaskemaskine og vaskemaskine kan oplyses, at vandets hårdhed er ca. 17 °dH. (Ledningsevnen er ca. 62 mS/m).

## Årsrapport for 2022 og 2023

		2022	2023
Indtægter i alt	kr.	+710.231	+769.008
Driftsudgifter	kr.	-357.918	-381.450
Administrationsomk.	Kr.	-257.988	-267.486
Af- og nedskrivninger	kr.	-231.075	-254.941
Finansielle poster	kr.	-6.644	+209
<b>Årets resultat</b>	<b>Kr.</b>	<b>-143.394</b>	<b>-134.660</b>

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

## Kontaktpersoner

Formand Søren Christensen  
Kongshøjvej 121  
9210 Aalborg SØ  
[vissevand@gmail.com](mailto:vissevand@gmail.com)  
Mobil 25 40 78 59

Kasserer Peter Bodin  
Kongshøjvej 55  
9210 Aalborg SØ  
[hr.peter.bodin@gmail.com](mailto:hr.peter.bodin@gmail.com)  
Mobil 26 71 74 52

## Meld flytning til Visse Vandværk

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

## Hold øje med Visse Vandværk på FACEBOOK

Hurtig kommunikation til alle forbrugere i Visse Vandværk er svær trods sms, hjemmeside, postkasse, avis, radio. Men der er en mulighed mere. Er du på facebook, så tilmeld dig til den lokale facebookgruppe "**VISSE - 9210 AALBORG SØ**" hvor vi slår vigtige meddelelser op så hurtigt som muligt.

## Vandtakster for 2024 (2023)

<u>2. Driftsbidrag.</u>	2024	(2023)
<b>2.1 Fast afgift pr. år pr. vandmåler inkl. moms.</b>		
Målerstørrelse Qn 1,5 - 2,5 m <sup>3</sup>	kr. 875,00	(812,50)
Målerstørrelse Qn 6 m <sup>3</sup>	kr. 2.250,00	(2.062,50)
<b>2.2 Vandafgift efter forbrug inkl. moms.</b>		
Vandafgift pr m <sup>3</sup> vandforbrug	kr. 6,88	(6,88)
<b>8. Øvrige afgifter til Stat, Kommune og vandforsyningsplan inkl. moms pr. m<sup>3</sup> vandforbrug.</b>		
Bidrag grundvandsbeskyttelse og vandplaner.	kr. 1,88	(1,88)
Statsafgift på ledningsført vand	kr. 7,96	(7,96)
<b>Vandafledningsafgift til Aalborg Kommune</b>	<b>kr. 32,60</b>	<b>(29,63)</b>
<b>Vandafledningsafgiften opkræves særskilt af Aalborg Kommune via Aalborg Kloak A/S.</b>		

## Forklaring af analyseparametre

### Escherichia coli (E. coli)

E. coli forekommer i varmblodede dyr 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.

### 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.

### Nitrat, NO<sub>3</sub>-

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").

Se alle analyseparametre på [www.vissevand.dk](http://www.vissevand.dk) Vandkvalitet>kontrol og analyseprogram i dokumenterne "Sådan læses en vandanalyse" og "Analyseordbog".

## Analyser i 2023

Analysefrekvensen for 2023 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 E udtaget på vandværket 1 stk.

Kontrolprøve C, Boringskontrol 0 stk.

DGU 34.1016 B1 er sløjfet  
DGU 34.1301 Boring B3  
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 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 2024 er der planlagt udskiftning af vandmålere i gaderne:

Solbakken  
Engkildevej  
Klokkebo

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-23-CG-23046927-01  
Batchnr.: EUDKVE-23046927  
Kundenr.: CA0004554  
Modt. dato: 07.06.2023

## Analyserapport

Prøvested:	Visse Vandværk - Vandværket - 70206 - V02202500 / 4851300300		
Prøvetype:	Drikkevand - Driftskontrol		
Prøvedtagning:	07.06.2023 kl. 13:15		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	DPCH	
Analyseperiode:	07.06.2023 - 12.06.2023		

Prøvemærke:	Afgang vandværk		
-------------	-----------------	--	--

Lab prøvenr:	835-2023-81237754	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Mikrobiologi</b>							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	ISO 9308-2:2012	A 0.25 <sup>o)</sup>
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	ISO 9308-2:2012	A 0.25 <sup>o)</sup>
Intestinale Enterokokker	< 1	CFU/100 ml		i.m.	1	ISO 7899-2:2000	A 0.11 <sup>o)</sup>
Kimtal ved 22°C	14	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	A 0.15 <sup>o)</sup>
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
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)	8.1	mg/l		50	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0.0070	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH <sub>3</sub> (H)	A 15
Nitrit	< 0.001	mg/l		0.01	0.001	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Nitrat	35	mg/l		50	0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	A 15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l			2	DS 236:1977	A 15
Hydrogencarbonat	276	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	A 15
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.75	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484:1997	A 15
<b>Metaller</b>							
Arsen (As)	1.1	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Jern (Fe)	0.011	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)	3.1	µg/l		20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Strontium (Sr)	1400	µg/l		10000	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021	
pH	7.1	pH		7	8.5	DS/EN ISO 10523:2012	
Prøvetagning efter flush	Udført					DS ISO 5667-5:2006,DS/EN ISO 19458:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021	
Vandtemperatur	9.5	°C				DS/EN ISO 19458:2006	

### Tegnforklaring:

<: mindre end	*):	Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.:	ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.:	ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	n):	udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

<sup>o)</sup>: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljøministeriets bek.nr. 504 af 14. maj 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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 Fødevarerministeriets 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 herunder også Visse Vandværk og det kommunale 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 ressourcer i Aalborg Kommune.

Men 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 med vores borer placeret for enden af Bavnehøj.

## Pesticider

Som vi har skrevet adskillige gange før, har fortidens synder, med sprøjtning af marker og haver omkring og i Visse, desværre også indhentet os her i Visse Vandværk i form af fund af enkelte pesticidrester i vores drikkevand fra vandværkets 2 borer.

For at imødegå det stigende indhold af såvel nitrat som pesticidrester, har vi med gode resultater renoveret borerne B3 i 2018 og B2 i 2022 med nedsætning af nyt borerør og filter med effektiv forsegling mod nedsivning af overfladevand til borerens nye filtre i grundvandsmagasinet. De efterfølgende udtagne vandprøver viser et reduceret og faldende indhold af nitrat og de omtalte pesticidrester som forudsat.

## PFAS

Omfanget af PFAS-stofferne har desværre vist sig at være mere udbredt end først antaget. De hårdføre fluorstoffer er udbredte i dagligdagsting og er i mange år blevet brugt til blandt andet at gøre mademballager 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 ligesom der ikke er blevet konstateret PFAS i de efterfølgende vandprøver.

## 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 2023 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](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 Fødevarerministeriets 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 17°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  $\frac{1}{3}$  og  $\frac{1}{2}$  og mængden af sæbe til opvaskemaskinen til ca. en  $\frac{1}{2}$  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 tidligere har fortalte, har vi i 2021 udbygget vandværkets nødforsyning fra Aalborg Vand A/S med et helt nyt pumpeanlæg placeret i et nyopført teknikskur ved Brådalvej. Anlægget har nu været i drift i tre år og har fungeret helt efter planen.

Som nævnt sidste år afsluttede vi reoveringen af boring B2 midt i 2022 efter mange prøvepumpninger og vandanalyser, og den 23. september 2022 modtog vi den nye vandindvindingsstilladelse gældende for de næste 30 år fra Aalborg Kommune.

Med den nye vandindvindingsstilladelse og godkendelse af den nye boring B2 kunne vi så sætte den ny boring B2 i permanent drift, så sammen med Boring 3, der blev totalreoveret i 2018, har vi nu 2 nye sikre og velfungerende borer med godt drikkevand, der sammen med vores nødforsyning ved Brådalvej giver os den højt vægtede forsyningssikkerhed.

Vandværkets ældste boring B1 fra 1967 er placeret i vandværksbygningen og var derfor ikke rentabel at reovere og vi har derfor valgt at sløjfe og forsegle boringen.

Bliver der behov for at etablere en ny boring, skal den sandsynligvis placeres en helt anden lokation uden for vandværkets grund.

Vores store eneste og store projekt i 2023 til sikring af stabil vandforsyning var udskiftning af den store og mere end 60 år gamle centrale hovedledning i Bavnehøj fra vandværket til Vissevej. Ledningen var udført af nogle af de første producerede PVC-rør der begyndte at udviser tegn på en skørhed, der resulterer i adskillige lækager og ledningsbrud ofte i forbindelse med sætninger i underlaget under PVC-rørene.

Dette arbejde blev udført i april, maj og juni 2023 og med ny hovedledning, nye vejunderføringer og nye hovedstophaner i hele Bavnehøjs længde med svejste rør i PE (PolyEtylen).

## 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.



# Hjælp os med at passe på drikkevandet

Vi gør, hvad vi kan for at passe på dit drikkevand, men du kan også selv hjælpe med at passe på dit vand – så du og dine efterkommere også i fremtiden kan få rent, lokalt drikkevand direkte fra jeres by.

Alt hvad der bliver hældt ud på jorden, i indkørslen mv. kan sive ned i grundvandet – og dermed efter en årrække ende i drikkevandet. F.eks. ukrudtsmidler, algefjerner, olierester og andre kemikalier. Derfor er det en god idé at tænke over, hvad du hælder på jorden i din have. Sat på spidsen kan du overveje, om du ville drikke det, du hælder på jorden, hvis det blev fortyndet i et glas vand?

## Fakta om dit drikkevand

Vi renser ikke dit drikkevand.

Vi tester jævnligt drikkevandet for uønskede stoffer.

Det tager i gennemsnit 50 år for drikkevandet at blive dannet.

Læs mere om dit vand på "[www.vissevand.dk](http://www.vissevand.dk)"

**Rent drikkevand er ikke en selvfølge.**

**Lad os sammen passe på vores, dit og mit vand.**

