

# INFORMATION TIL FORBRUGERNE OM DRIKKEVANDET

FEBRUAR 2020

## Visse Vandværk

A.m.b.a.

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



### Indholdsfortegnelse

- Side 1** - Regnskabets hovedtal for 2019 – Visse Vandværk i tal  
**Se nedenfor – Årsrapport kan efter generalforsamlingen ses på [www.vissevand.dk](http://www.vissevand.dk)**
- Side 2** - Vandtakster for 2019 og 2020 og vigtig meddelelse ved flytning  
**Se hele takstbladet på hjemmesiden [vissevand.dk](http://vissevand.dk)**
- Side 2** - Forklaring til enkelte af analyseparametrene i analyserapport.  
**Se Guide til alle parametre i [www.vissevand.dk](http://www.vissevand.dk) under "vandkvalitet/Kvalitetskrav"**
- Side 3** - Analyserapport for Kontrolprøve A ved forbruger udtaget den 23.10.2019.  
**Se alle årets analyser på hjemmesiden [vissevand.dk](http://vissevand.dk), Vandkvalitet**
- Side 4** - Vandkvaliteten i Visse
- Side 5** - Meddelelse om ændret opkrævning af vandafledningsbidrag.
- Side 6** - Indkaldelse til generalforsamling mandag, den 9. marts 2020 kl. 19.30

### Visse Vandværk i tal

711 forbrugere (616 målere) fordelt på parcelhuse, andelsboliger, ejerlejligheder, landbrug, erhverv, institutioner, restauranter og et enkelt fritidshus.

I perioden 1/11-2018 til 31/10-2019 oppumpede Visse vandværk i alt 65.629 m<sup>3</sup>.  
Det er gennemsnitligt 180 m<sup>3</sup> pr. døgn. Det årlige vandforbrug opgøres pr. 31. oktober.

I samme periode var det målte vandforbrug hos forbrugerne i alt 64.338 m<sup>3</sup>.  
Det giver i gennemsnit for Visse Vandværk 95 m<sup>3</sup> pr. forbrugerenhed pr. år.

Differencen på 1.291 svarende til 2,0 %, 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. 16 °dH. (Ledningsevnen er ca. 62 mS/m)

### Årsrapport for 2019

Indtægter i alt	kr.	+742.982
Driftsudgifter	Kr.	-283.891
Administrationsomk.	Kr.	-234.470
Af- og nedskrivninger	kr.	-207.815
Finansielle poster	kr.	0
Årets overskud	<b>Kr.</b>	<b>16.806</b>

Detaljeret regnskab fås ved henvendelse til kassereren.

### Kontaktpersoner

Formand Søren Christensen  
Kongshøjvej 121  
9210 Aalborg SØ  
[www.vissevand.dk](http://www.vissevand.dk)  
Mobil 25 40 78 59

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

# Meld flytning til Visse Vandværk Analyser i 2019

**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.**

## Vandtakster for 2020 (2019)

<u>2. Driftsbidrag.</u>	2020	(2019)
<b>2.1 Fast afgift pr. år pr. vandmåler inkl. moms.</b>		
Målerstørrelse Qn 1,5 - 2,5 m <sup>3</sup>	kr. 812,50	(812,50)
Målerstørrelse Qn 6 m <sup>3</sup>	kr. 2.062,50	(2.062,50)
<b>2.2 Vandafgift efter forbrug inkl. moms.</b>		
Vandafgift pr m <sup>3</sup> vandforbrug	kr. 5,63	(5,63)
<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	(1,75)
Statsafgift på ledningsført vand	kr. 7,96	(7,96)
Vandafledningsafgift til Aalborg Kommune	kr. 0,00*)	(29,36)

**\*) Fra 1. november 2019 opkræver Aalborg kommune selv vandafledningsbidraget via Aalborg Kloak A/S. [Se side 5](#)**

## 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. 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, 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").

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 NO<sub>3</sub>/L.
- Ledningsnet: Max. 50 mg NO<sub>3</sub>/L.

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

Analysefrekvensen for 2019 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 2019 og 2020.

**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 34.1301**

**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 2020 er der planlagt udskiftning af vandmålere i gaderne:  
Kærvej, Ladegårdsvej

Udskiftningen foretages af

➤ **GUG VVS TEKNIK  
v/ Jan Antonsen  
Vissevej 133  
Tlf. 98 14 22 00  
Mobil 24 63 37 22**

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

Rapportnr.: AR-19-CA-00887682-01  
Batchnr.: EUDKVE-00887682  
Kundenr.: CA0004554  
Modt. dato: 23.10.2019

## Analyserapport

**Prøvested:** Visse Vandværk - Ladegårdsvej 38, taphane - 70206 - / 4851300391  
**Udtagningsadresse:** Ladegårdsvej 38, 9210 Aalborg SØ  
**Prøvetype:** Drikkevand - Gruppe A parametre  
**Prøveudtagning:** 23.10.2019 kl. 13:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S PCH  
**Analyseperiode:** 23.10.2019 - 27.10.2019

**Prøvemærke:** Køkken

Lab prøvenr:	80694229	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊞ Urel (%)
			Min.	Max.			
Farvetal, Pt	< 1	mg Pt/l		15	1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	15
Turbiditet	0.53	FNU		1	0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016	15
<b>Mikrobiologi</b>							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	0.25 <sup>o)</sup>
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	0.25 <sup>o)</sup>
Kimtal ved 22°C	24	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	0.15 <sup>o)</sup>
<b>Metaller</b>							
Jern (Fe)	0.037	mg/l		0.2	0.01	SM 3120 ICP-OES	20
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
pH	7.3	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Prøvetagning uden flush	Udført					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5	A
Ledningsevne ved 20°C	520	µS/cm		2500	15	DS/EN 27888:2003 mod. (ved 20°C)	A
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	A
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk	A

### Underleverandør:

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

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevarerministeriets bek.nr. 524 af 1. maj 2019.

### Kopi til:

Aalborg Kommune, Kopimodtager drikkevand, Stigsborg Brygge 5, 9100 Aalborg

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Kundecenter

Tlf: 70224256

Rentvand@eurofins.dk

\*) : Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

27.10.2019

Eurofins Miljø A/S

Kundecenter

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed 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

\*\*): Miljø- og Fødevarerministeriets bek.nr. 524 af 1. maj 2019.

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 nyere fund af ganske små mÅlte 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 gældende bekendtgørelser om vandkvalitet og tilsyn, (Drikkevandsbekendtgørelsens maksimalværdier) så vi kan roligt fortsætte med at drikke vores grundvand.

Det voksende problem med pesticidrester i drikkevandet gør sig gældende for mange private vandforsyninger i Aalborg Kommune inklusiv Visse og Aalborg Vand, og derfor er der i 2018 stiftet en ny forening med navnet **Foreningen Grundvandssamarbejde Aalborg** for alle Aalborg Kommunes vandværker for at arbejde især med grundvandsbeskyttelse. Foreningen Grundvandssamarbejde Aalborg er en forsættelse af det 27 Årige tidligere Vandsamarbejde i Aalborg Kommune.

Formålet med foreningen er at sikre, at forsyningen med drikkevand i Aalborg Kommune fortsat kan ske på grundlag af uforurenat grundvand, dvs. uden videregående permanente rensningsforanstaltninger og i overensstemmelse med vandforsyningsplan 2013-2024 for Aalborg Kommune med senere ændringer.

## Pesticider

Så nævnt sidste år har fortidens synder med sprøjtning af marker og haver nu også indhentet Visse Vandværk i form af fund af enkelte meget små pesticidrester i vores drikke vand!

I 2016 til 2019 er der talt og skrevet meget om nye fund af pesticidresterne drikkevandsboringer landet over og på baggrund af den megen omtale af fund af nedbrydningsresterne fra disse gamle sprøjtemidler, har Visse Vandværk 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 enkelte pesticidrester - men alle vel under kravværdierne fastsat i Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1068 af 23. august 2018 - i vandværkets boringer:

## 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 2018 har der været måleligt indhold af bakterier eller fundet et usædvanligt højt indhold af kimtal i vandet.

Se analyserapport for Kontrol gruppe A Parametre på side 4 og gå ind på [www.vissevand.dk /vandkvalitet](http://www.vissevand.dk/vandkvalitet) og se alle rapporter.

## Vandanalyser

Der er udtaget kontrolprøver til vandanalyser fra vandværk, på ledningsnet og ved forbrugerne det krævede antal gange i løbet af året. Bortset fra en ubetydelig overskridelse af kravet til vandets iltindhold fra en af boringerne, har indholdet af alle de analyserede stoffer, herunder også pesticidresterne, været under de tilladte kravværdier fastsat i Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1068 af 23. august 2018.

Så det ser ud til at grundvandsbeskyttelsen med gødningsrestriktioner og sprøjteforbud i vandindvindingsområderne begynder at bære frugt med faldende indhold af nitrat og pesticidrester. Der har gennem flere år ikke være sprøjtet eller gødet i stort set hele Visse Vandværks vandindvindingsområde. Da noget af vores grundvand passerer Visse By, er det yderst vigtigt, at alle visseborgere undgår eller i det mindste minimere gødskning og sprøjtning med giftstoffer mest muligt. På hjemmesiden findes hjælp i form af brochurer og artikler til at undgå brug af gødning og sprøjtemidler.

I de sidste 30-35 år har nitratindholdet i vores vand ligget mellem 28-46 mg pr. liter, hvor grænseværdien er 50 mg/l. Og i bestyrelsen arbejder vi naturligvis på at finde mulige løsninger til at få vandkvaliteten i top igen både hvad angår nitratindhold og pesticider. En renovering af boring har bl. a. reduceret nitratindholdet.

## Vandets hårdhed

Af hensyn til dosering af vaskepulver til vaske- og opvaskemaskine oplyses, at vandets hårdhed er 16°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 derfor lettere at fjerne i det daglige.

I det daglige betyder det, at mængden af vaskepulver ved tøjvask kan nedsættes til mellem 1/3 og 1/2 og mængden af sæbe til opvaskemaskinen til ca. 1/2 eller en 1/2 tablet.

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

# Vigtig meddelelse om ændringer i opkrævning af vandafledningsbidrag hos alle forbrugerne i Visse Vandværk AMBA

Aalborg Kloak A/S har med virkning fra 1. januar 2020 opsagt overenskomsten fra 1999 med Visse Vandværk om opkrævning af vandafledningsbidrag hos alle vandværkets forbrugere.

Baggrunden for opsigelsen er, at Aalborg Forsyning ønsker at optimere og samle al opkrævning og kundekontakt i Aalborg Forsynings eget regi.

Det betyder, at vandregningen fra Visse Vandværk i 2020 og fremefter reduceres med et væsentligt beløb samtidig med, at tilsvarende beløb nu vil blive opkrævet af Aalborg Forsyning formodentligt i forbindelse med kvartalsvis opgørelse fra Aalborg Kloak A/S.

Vandafledningsbidraget størrelse fastsættes direkte i forhold til det målte årlige vandforbrug målt på Visse vandværks vandmåler ved den enkelte forbruger og videregivet til Aalborg Forsyning.

Da Visse Vandværk har en forskudt måler aflæsningsperiode med årsopgørelse pr. 31. oktober, vil Aalborg Kloak A/S beregne vandafledningsbidrag for 2020 ved forbrugerne i Visse Vandværk allerede fra 1. november 2019.

Taksten for vandafledningsafgiften fastsættes alene af Aalborg Forsyning og reguleres årligt.

I perioden 1. november 2018 til 31. oktober 2019 var taksten i Visse Vandværk inkl. moms kr. 29,36 pr. m<sup>3</sup>.

Der foregår i øjeblikket forhandling mellem Aalborg Kloak A/S og Visse Vandværk AMBA om en ny "Aftale om levering af måleroplysninger" for ejendomme, der afleder deres spildevand til Kloakselskabet og omfatter alle Visse Vandværks forbrugere.

Eventuelle spørgsmål til den ændrede opkrævning af vandafledningsbidrag kan rettes til Kasserer Peter Bodin, 26717452 eller næstformand Peter Rasmussen, 22110097 eller ved at sende en mail til [visse-vand@gmail.com](mailto:visse-vand@gmail.com).

## Pas på Visse Vandværks drikkevand

I foråret påregner vi at deltage i Kampagnen "Mit Vand" med det formål dels at udbrede kendskabet til det lokale Visse Vandværk, dels opfordre til at droppe brug af sprøjtemidler (gift) i havene. Kampagnen er målrettet alle parcelhusejere i Visse, da vi alle stort set bor oven på vores drikkevand, der hentes op fra undergrunden på Vandværket for enden af Bavnehøj.



Eksempler på alternativer:

- Kogende vand og damp (myrer og ukrudt)
- Fugesand (kvartssand) mellem fliserne
- Fej fliserne
- Fjern ukrudt tidligt på året og gerne lige efter regnvejr (fugtig jord gør det nemmere)
- Riv jævnlige grus og småsten i indkørslen og græsplænen
- Undgå bar jord
- Lær at elske dit ukrudt eller plant blomster/planter, som udkæmper de uønskede.
- Så ét-årige planter, der samler kvælstof (når køkkenhaven er høstet)



Visse Vandværk har endvidere tilmeldt sig kampagnen Giftfri Have ved at indmelde alle de arealer, som hører under vandværket.

Vi opfordrer til, at du som visseboer og forbruger tilmelder egne arealer på siden: [www.giftfri-have.dk](http://www.giftfri-have.dk)

Drop giften i haven og vær med til at spare grundvand, natur og dig selv for påvirkning fra sprøjtegift. Det er gratis og du får ved tilmelding:

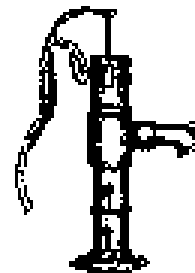
- vores havehæfte fyldt med konkrete råd om, hvordan du passer og plejer din have uden gift
- et månedligt nyhedsbrev, som giver dig tips og tricks til, hvordan du tackler sæsonens haveglæder og -udfordringer
- et mærke til postkassen, hvis du vil vise andre, at din have er giftfri

# VISSE VANDVÆRK A.m.b.a.

## Ordinær generalforsamling afholdes

*Mandag, den 9. marts 2020 kl. 19.30*

*Visse Ladegård*



### DAGSORDEN:

1. Valg af dirigent.
2. Bestyrelsens beretning.
3. Det reviderede regnskab forelægges til godkendelse.
  - 3.1 Regnskab. **Udleveres ved henvendelse til kassereren**
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 og Eigil Stausholm afgår efter tur.**
  - 6.2 Suppleanter: **Egon Refsgaard og Morten Damsgaard 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 2020.*

Visse Vandværk er efter generalforsamlingen vært med et par stykker smørrebrød, øl og vand.

**BESTYRELSEN**

Vi glæder os til at se Jer til generalforsamlingen