

INFORMATION TIL FORBRUGERNE OM DRIKKEVANDET

MARTS 2021

Visse Vandværk

A.m.b.a.

www.vissevand.dk



Indholdsfortegnelse

- Side 1** - Regnskabet hovedtal for 2020 – Visse Vandværk i tal
Se nedenfor – Årsrapporten kan ses på www.vissevand.dk
- Side 2** - Vandtakster for 2020 og 2021 og vigtig meddelelse ved flytning
Se hele takstbladet på hjemmesiden vissevand.dk
- Side 2** - Forklaring til enkelte af analyseparametrene i analyserapport.
Se Guide til alle parametre i www.vissevand.dk under "vandkvalitet/Kvalitetskrav"
- Side 3** - Analyserapport for Kontrolprøve A ved forbruger udtaget den 11.02.2021
Se alle årets analyser på hjemmesiden vissevand.dk, Vandkvalitet
- Side 4** - Vandkvaliteten i Visse
- Side 5** - Pas på dit og Mit vand og drop sprøjtegifte.
- Side 6** – Den planlagte generalforsamling i marts aflyses. Der indkaldes til ny GF senere.

Visse Vandværk i tal

710 forbrugere (615 målere) fordelt på parcelhuse, andelsboliger, ejerlejligheder, landbrug, erhverv, institutioner, restauranter og et enkelt fritidshus.

I perioden 1/11-2019 til 31/10-2020 oppumpede Visse vandværk i alt 68.772 m³.
Det er gennemsnitligt 188 m³ pr. døgn. Det årlige vandforbrug opgøres pr. 31. oktober.

I samme periode var det målte vandforbrug hos forbrugerne i alt 65.794 m³.
Det giver i gennemsnit for Visse Vandværk 93 m³ pr. forbrugerenhed pr. år.

Differencen på 2.978 svarende til 4,3 %, 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. 16 °dH. (Ledningsevnen er ca. 62 mS/m)

Årsrapport for 2020

| | | |
|-----------------------|------------|----------------|
| Indtægter i alt | kr. | +739.039 |
| Driftsudgifter | Kr. | -311.268 |
| Administrationsomk. | Kr. | -231.429 |
| Af- og nedskrivninger | kr. | -209.572 |
| Finansielle poster | kr. | -9.870 |
| Årets resultat | Kr. | -23.100 |

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

Kontaktpersoner

Formand Søren Christensen
Kongshøjvej 121
9210 Aalborg SØ
www.vissevand.dk
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 2021 (2020)

| 2. Driftsbidrag. | 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. 7,90 | (7,96) |
| Vandafledningsafgift til Aalborg Kommune | kr. 0,00*) | (0,00*) |
| *) 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 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 kimal 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 kimaltallet. Kimaltallet blev tidligere målt som Kimalt 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 2020 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 34.0981 Boring B2**

Frivillige analyser for nyfundne pesticider foretages løbende i takt med at de konstateres ved 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 2021 er der planlagt udskiftning af vandmålere i gaderne:

Gultentorp,
Vissevej 175-180,
Tophøj,
Vissevej,
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-21014685-01
Batchnr.: EUDKVE-21014685
Kundenr.: CA0004554
Modt. dato: 11.02.2021

Analyserapport

Prøvested: Visse Vandværk - Engkildevej 18, taphane - 70206 - /4851300386
Udtagningsadresse: Engkildevej 18, 9210 Aalborg SØ
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A parametre
Prøveudtagning: 11.02.2021 kl. 13:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DPCH
Analyseperiode: 11.02.2021 - 23.02.2021

Prøvemærke: Køkken

| Lab prøvenr: | 835-2021-80912824 | Enhed | Kravværdier ** | | DL | Metode | Urel (%) |
|-----------------------------------|-------------------|------------|----------------|------|------|---------------------------------------|--------------------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Farvetal, Pt | 1.6 | mg Pt/l | | 15 | 1 | DS/EN ISO 7887:2012, metode C | 15 |
| Turbiditet | < 0.05 | FNU | | 1 | 0.05 | DS/EN ISO 7027-1: 2016 | 15 |
| Mikrobiologi | | | | | | | |
| Coliforme bakterier 37°C | < 1 | MPN/100 ml | | Lm. | 1 | ISO 9308-2:2012 | 0.25 ^{§)} |
| Escherichia coli | < 1 | MPN/100 ml | | Lm. | 1 | ISO 9308-2:2012 | 0.25 ^{§)} |
| Kimtal ved 22°C | 40 | CFU/ml | | 200 | 1 | ISO 6222:1999 | 0.15 ^{§)} |
| Metaller | | | | | | | |
| Jern (Fe) | < 0.01 | mg/l | | 0.2 | 0.01 | SM 3120 ICP-OES | 20 |
| Oplysninger fra prøvetager | | | | | | | |
| Akkrediteret prøvetagning | Ja | | | | | DS ISO 5667-5, MST - Drikkevand. M: A | |
| pH | 7.2 | pH | 7 | 8.5 | | DS/EN ISO 10523 | A |
| Prøvetagning uden flush | Udført | | | | | DS ISO 19458, DS ISO 5667-5 | A |
| Vandtemperatur | 5.2 | °C | | | | DS/EN ISO 19458 | A |
| Ledningsevne ved 20°C | 630 | µS/cm | | 2500 | 15 | DS/EN 27888:2003 (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 Fødevareministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019.

Kopi til:

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

23.02.2021

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: Ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

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

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019.

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

Rapporten må ikke gengives, udtagen i sin helhed, uden prævningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 1 af 1

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).

Det voksende problem med pesticidrester i drikkevandet gør sig gældende for mange private vandforsyninger i Aalborg Kommune inklusiv Visse Vandværk 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 uforurenet grundvand, dvs. uden videregående permanente rensningsforanstaltninger og i overensstemmelse med vandforsyningsplan 2013-2024 for Aalborg Kommune med senere ændringer.

Pesticider

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

Inden de sidste fem år er der talt og skrevet meget om nye fund af pesticidresterne 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 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 førnævnte pesticidrester som forudsat.

På baggrund af de høstede erfaringer fra renoveringen af boring B3, har vi i 2020 fået udført en omfattende undersøgelse af boring B2 i form af en videoinspektion og prøvepumpninger i grundvandsmagasinet med så gode resultater, at bestyrelsen har besluttet at iværksætte en tilsvarende renovering af boring B2. Vandanalyser fra prøvepumpningen viste her ingen målelige pesticidrester for alle de undersøgte pesticidtyper og nitratinholdet var faldende i takt dybden.

Renoveringsplanlægningen af boring B2 sker i samarbejde med det rådgivende ingeniørfirma Niras AS og det fysiske arbejde på vandværksgrunden påregnes opstartet i løbet af april 2021.

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 2020 har der været måleligt indhold af bakterier eller fundet et usædvanligt højt indhold af kimtal i vandet.

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

Vandanalyser

Der er udtaget kontrolprøver til vandanalyser fra vandværk, på ledningsnet og ved forbrugerne det krævede antal gange i løbet af året. 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.

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 ⅓ og ½ og mængden af sæbe til opvaskemaskinen til ca. ⅓ eller en ½ tablet.

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

Pas på dit og Mit vand og drop sprøjtegifte

- Lokalt drikkevand fra Visse Vandværk er ikke en selvfølge!

Visse Vandværk sætter i løbet af foråret igen fokus på lokalt rent drikkevand. Sammen med en række andre vandværker i Aalborg Kommune fokuserer vi **på dit, mit og vores vand** i en digital kampagne, der skydes i gang på **Vandets Dag den 22. marts**.

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 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!

Hold øje med kampagnen **Mit Vand** og få tips og tricks til, hvordan vi sammen passer på drikkevandet og undgår sprøjtemidler i haven. Følg dit vandværk på www.vissevand.dk.

Visse Vandværk passer på vores drikkevand. Gør du?



Eksempler på alternativer til sprøjtning med pesticider:

- Kogende vand og damp (myrer og ukrudt)
- Fugesand (kvarssand) 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.

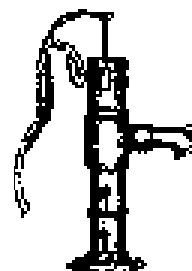
Vi opfordrer til, at du som visseboer og forbruger tilmelder egne arealer på siden: www.giftfri-have.dk

Drop giften i haven og vær med til at spare grundvand, natur og dig selv for åvirkning 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 er
udsat på ubestemt tid på
grund af Covid-19 situationen.**



Den kommende dagsorden vil være:

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: ***Søren Christensen, Peter Rasmussen og Rudy Nielsen 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.

Forslag fra medlemmerne skal fremsættes skriftligt og være bestyrelsen i hænde senest 14 dage før generalforsamlingen.

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

BESTYRELSEN

Vi glæder os til at se Jer til den kommende generalforsamling