

INFORMATION TIL FORBRUGERNE OM DRIKKEVANDET

FEBRUAR 2018

Visse Vandværk

A.m.b.a.

www.vissevand.dk



Indholdsfortegnelse

Regnskabets hovedtal for 2017

Se nedenfor – Årsrapport kan efter generalforsamlingen ses på www.vissevand.dk

Side 2 - Vandtakster for 2018

– Se hele takstbladet på hjemmesiden vissevand.dk

Side 2 - Forklaring til enkelte af analyseparametrene i analyserapport.

– Se alle parametre www.eurofins.dk søg på "Hvad betyder det"

Side 3 - Indkaldelse til generalforsamling mandag, den 12. marts 2018 kl. 19.30

Side 4 – Analyserapport for begrænset kontrol udtaget den 27.03.2017.

- Se alle årets analyser på hjemmesiden vissevand.dk, Vandkvalitet

Side 5 – Generel vandkvalitet Visse Vandværk

Side 6 – Brug færre kemikalier og gødning i hus/have - så beskyttes drikkevandet

Visse Vandværk i tal

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

I perioden 1/11-2016 til 31/10-2017 oppumpede Visse vandværk i alt 66.709 m³.
Det er gennemsnitligt 183 m³ pr. døgn. Det årlige vandforbrug opgøres pr- 31. oktober.

I samme periode var det målte vandforbrug hos forbrugerne i alt 63.534 m³.
Det giver i gennemsnit for Visse Vandværk 82 m³ pr. forbruger.

Differencen på 3.175, ca. 4,8 %, er spild som følge af skylning af forsynings- ledninger, tab ved ledningsbrud og utætheder samt måleunøjagtigheder.

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 2017

| | | |
|-----------------------|------------|---------------|
| Indtægter i alt | kr. | +749.900 |
| Driftsudgifter | Kr. | -290.832 |
| Administrationsomk. | Kr. | -220.718 |
| Af- og nedskrivninger | kr. | -236.785 |
| Finansielle poster | kr. | +14.775 |
| Årets overskud | Kr. | 16.340 |

Detaljeret regnskab fås ved henvendelse til kassereren.

Kontaktpersoner

Formand Søren Christensen
Kongshøjvej 121
9210 Aalborg SØ
Mobil 25 40 78 59

Kasserer Peter Bodin
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 2018 (2017)

| 2. Driftsbidrag. | 2018 | (2017) |
|---|--------------|---------------|
| 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. | 1,75 | (1,83) |
| Samlet offentlige afgifter til stat og kommune kr. | 36,91 | (34,51) |

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 37 °C

Bakterier, der kan vokse ved legemstemperatur, kan være sygdomsfremkaldende eller ledsaget af sygdomsfremkaldende bakterier, og der har aldrig været tolereret mere end et par stykker i godt drikkevand, når det forlader vandværket.

På ledningsnettet kan ses højere værdier, navnlig i store installationer.

- Afgang værk: Max. 5 pr. ml
- Ledningsnet: Max. 20 pr. ml.

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.

Analysefrekvens for 2017 for Visse Vandværk i overensstemmelse med Tilsynsbekendtgørelsen, der trådte i kraft 17. oktober 2001.

Lovændringer bevirker ny analysefrekvens og ændrede analyser for 2018. Fastlægges i foråret

Begrænset kontrol på nettet 4 stk.

Normal kontrol på vandværk. 1 stk.

Aromater + org. Clorforbindelser 1 stk.

Udvidet kontrol på vandværk 1 stk.

Uorganiske sporstoffer på vandværk 1 stk.

Boringskontrol DGU 34.1016 1 stk.

Dichlorprop DGU 34.981 1 stk.

Vandmålere

Der sker en løbende kontrol og udskiftning af vandmålere.

Bestyrelsen har besluttet at foretage udskiftning hver 6. år for at minimere fejl ved det registrerede vandforbrug på målerne.

I 2018 er der planlagt udskiftning af vandmålere i gaderne:
Kongshøjvej, Agrihøj,
Dannerhøj.

Udskiftningen foretages af

➤ **GUG VVS TEKNIK
v/ Jan Antonsen
Vissevej 133
Tlf. 98 14 22 00
Mobil24 63 37 22**

VISSE VANDVÆRK A.m.b.a.

Ordinær generalforsamling afholdes

Mandag, den 12. marts 2018 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: *Aneta Achmirowicz og Jacob Kristensen 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: *Josephus Meys afgår efter tur.*
8. Eventuelt.

Forslag fra medlemmerne skal fremsættes skriftligt og være bestyrelsen i hænde senest 1. februar 2018.

Visse Vandværk er efter generalforsamlingen vært ved en lille forfriskning.

BESTYRELSEN

Vi glæder os til at se Jer til generalforsamlingen.

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

Rapportnr.: AR-18-CA-00632773-01
Batohnr.: EUDKVE-00632773
Kundnr.: CA0004554
Modt. dato: 22.01.2018

Analyserapport

| | | | |
|-----------------|---|-----|--|
| Prøvested: | Visse Vandværk - 70206 - V02202500 / 4851300300 | | |
| Prøvetype: | Drikkevand - Mikrobiologisk kontrol | | |
| Prøveudtagning: | 22.01.2018 kl. 13:15 | | |
| Prøvetager: | Eurofins Miljø Vand A/S | PCH | |
| Analyseperiode: | 22.01.2018 - 26.01.2018 | | |

| Lab prøvenr. | 80520942 | Enhed | Kravværdier ** | | DL. | Metode | *) Urel (%) |
|-----------------------------------|----------|------------|----------------|------|-----|--------------------------------|-------------------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Opfølgning til Lab prøvenr. | 80520373 | | | | | * | |
| Mikrobiologi | | | | | | | |
| Coliforme bakterier 37°C | < 1 | MPN/100 ml | l.m. | | 1 | Colliert Quant Tray | 0.25 ⁰ |
| Escherichia coli | < 1 | MPN/100 ml | l.m. | | 1 | Colliert Quant Tray | 0.25 ⁰ |
| Kimtal ved 22°C | 28 | CFU/ml | | 50 | 1 | ISO 6222:1999 | 0.15 ⁰ |
| Kimtal ved 37°C | < 1 | CFU/ml | | 5 | 1 | ISO 6222:1999 | 0.15 ⁰ |
| Uorganiske forbindelser | | | | | | | |
| Nitrat | 32 | mg/l | | 50 | 0.3 | SM 17. udg. 4500-NO3 (H) | 15 |
| Oplysninger fra prøvetager | | | | | | | |
| Akkrediteret prøvetagning | Ja | | | | | DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458 | A |
| Vandtemperatur | 8.7 | °C | | | | DS/EN ISO 19458 | A |
| Prøvens farve | Farveløs | | | | | * Visuel | A |
| Prøvens klarhed | Klar | | | | | * Visuel | A |
| Prøvens lugt | Ingen | | | | | * Organoleptisk | A |

Underleverander:

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

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevarerministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

Kopi til:

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

26.01.2018

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

*: Ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

?: Ikke omfattet af akkrediteringen

l.p.: Ikke påvist

l.m.: Ikke målelig

uj: Udført af underleverander

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med delingsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseværdi kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljø- og Fødevarerministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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 både godt og rigeligt med drikkevand i Visse og resultaterne fra alle årets vandanalyser overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek. Nr. 802 af 1. juli 2016.

Vandværket

Visse Vandværk er et andelsselskab, der ejes og drives af forbrugerne. Vandet pumpes op fra 3 borer, der alle er placeret på vandværkgrunden for enden af Bavnehøj. Alle 3 borerne kan hver for sig give så meget vand, at det kan dække forbrugernes behov selv i spidsbelastninger. Fra vandværket bliver vandet pumpet direkte ud i ledningsnettet. Der tilsættes hverken kemikalier eller andre stoffer til vandet. Skulle der ske et uheld på vandværket er vores nødforsyning tilsluttet Aalborg Vand A/S klar til at tage over med øjeblikkelig virkning.

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 2017 har der været måleligt indhold af bakterier eller fundet usædvanligt højt indhold af kimtal i vandet.

Vandanalyser

Der er udtaget prøver til vandanalyser fra såvel vandværk som på ledningsnet samt ved forbrugerne flere gange i løbet af året. Bortset fra en ubetydelig overskridelse af kravet til vandets iltindhold fra en af borerne, har indholdet af alle de analyserede stoffer været under de tilladte kravværdier. I de sidste 30-35 år har nitratindholdet i vores vand ligget mellem 28-46 mg pr. liter, hvor grænseværdien er 50 mg/l. Så det ser ud til at gødningsrestriktionerne i vandindvindingsområderne har båret frugt. Eksempel på analyseresultater fra den seneste begrænsede kontrol fremgår af analyserapporten på den foregående side. Analyserapporter kan ligeledes findes på hjemmesiden under vandkvalitet.

Pesticider

I 2017 er der talt og skrevet meget om fund af pesticidrester fra chloridazon brugt i landbruget op til 1996, hvor det blev udfaset. Det startede på Fyn, hvor der blev fundet rester, der oversteg de tilladelige grænseværdier for pesticider. På baggrund af den megen omtale af fund af nedbrydningsrester af sprøjtemidler med aktivstoffet desphenyl-chloridazon, har Visse Vandværk den 22. september 2017 fået testet vores drikkevand fra de to idriftværende borer ved Bavnehøj for dette stof og der er IKKE konstateret målelig forurening af vandet.

Og så har fortidens synder alligevel indhentet Visse Vandværk. Ved en analyse udtaget 22-06-2016 blev for første gang konstateret et meget lille indhold (0,059 µg/l) af Diclorprop (2,4-DP) i vandet fra Boing 2. Tilladelig grænseværdi er fastsat til 0,1 µg/l. Allerede 07-12-2016 var indholdet faldet til 0,021 µg/l og ved sidste kontrol 12-07-2017 til 0,011 µg/l altså næsten ikke måleligt med de nuværende målemetoder. Detektionsgrænsen er på 0,01 µg/l.

Boring 1 og boring 2 er testet og der er ikke fundet Diclorprop (2,4-DP) og da alle tre pumper leverer lige meget vand, sker der yderligere en fortynding af indholdet af pesticidresten. Renovering af boring overvejes og arbejdet iværksættes, hvis det vurderes, at den forbedrede forsegling kan hindre fremtidig forurening af boringen.

Vandets hårdhed

Af hensyn til dosering af vaskepulver til vaske- og opvaskemaskine kan det 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 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 tablett.

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

Med venlig hilsen Bestyrelsen

Vandsamarbejde Aalborg



Du bor på dit drikkevand!

Vi har i Danmark noget af verdens bedste drikkevand.

Fortjener vore børn og børnebørn ikke lige så rent drikkevand, som vi har haft?



Brug færre kemikalier i hus/have

- så beskyttes drikkevandet

Kemi indendørs

Alle former for kemikalier bør afleveres på genbrugspladsen og så vidt muligt i original emballage. Herved kan de ansatte på genbrugspladsen se, hvad produktet indeholder og sørge for korrekt destruktion.

Bortskaffes kemikalier korrekt, betyder det at:

- Belastningen på vores rensningsanlæg mindskes
- Naturen i din baghave spares, hvis du har eget nedslivningsanlæg
- Risikoen for forurening af vores grundvand og dit drikkevand mindskes.

Svane- eller blomstermærkede kemiprodukter i husholdningen er altid en god idé, da de forurener mindre.

OBS! Hæld aldrig kemikalier i vask, toilet eller kloak!
- Heller ikke når du er tilsluttet offentlig kloak.

Vidste du, at ...

Kemirester kan finde vej til vores drikkevand (grundvand) sammen med nedslivning med regn- og vandingsvand.

Kemi udendørs

Rækken af kemistoffer til udendørs brug er lang. De mest anvendte er:

- Maling og træbeskyttelse
- Læsket kalk (hvidte kalk)
- Kunstgødning
- Plantegift
- Tændvæske til grill
- Gift mod råd og svamp
- Olie og benzin til haveredskaber
- Insektgift
- Gift mod muldvarper, mus og rotter.

Alle de nævnte stoffer er kemi, vi gerne vil undgå i vores drikkevand. Mange af stofferne er bl.a. med til at reducere en eller flere livsvigtige processer i planter og dyr. Vi bør derfor bruge mindst mulig kemi.

Normalt tager det år for gift at nå ned til drikkevandet. På dette punkt er Aalborg speciel, da store dele af kommunen ligger oven på store kalkaflejringer tæt ved jordoverfladen. Kalken har mange sprækker og revner, som er en hurtig vej til grundvandet for regnvand med og uden gift. Grundvandet er derfor langt mere sårbart i Aalborg end de fleste andre steder i landet. På grund af kalken er brugen af kvælstofgødning et problem, da 1 kg kvælstof nedslivet til grundvandet kan forurene 80.000 til 200.000 liter drikkevand.

Udendørs kemirester skal håndteres lige så ansvarligt som dem fra vores boliger.

OBS! Benyt så lidt kemi i haven som muligt og altid med korrekt dosering.