

INFORMATION TIL FORBRUGERNE OM DRIKKEVANDET

FEBRUAR 2017

Visse Vandværk

A.m.b.a.

www.vissevand.dk



Indholdsfortegnelse

Regnskabs hovedtal for 2016

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

Vandtakster for 2017 og forklaring til de enkelte analyseparametre.

Side 2 – se hele takstbladet på hjemmesiden vissevand.dk

Indkaldelse til generalforsamling mandag, den 13. marts 2017 kl. 19.30

Side 3

Analyserapport for begrænset kontrol udtaget den 22.12.2016.

Side 4 – se alle årets analyser på hjemmesiden vissevand.dk, Vandkvalitet

Side 5 – Generel vandkvalitet Visse Vandværk

Side 6 – Brug færre kemikalier 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 år 2016 i perioden 1/11 – 31/10 oppumpede Visse vandværk i alt 76.485 m³.
Det er gennemsnitligt 209 m³ pr. døgn.

I samme periode var det målte vandforbrug hos forbrugerne i alt 64.835 m³.
Det giver i gennemsnit for Visse Vandværk 91 m³ pr. forbruger.

Differencen på 13.939, ca. 17 %, er spild som følge af skylning af forsyningsledninger, 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)

Regnskab for 2016

Indtægter i alt	kr.+749.980
Driftsudgifter	Kr. -267.180
Administrationsomk.	Kr. -213.600
Af- og nedskrivninger	kr. -226.545
Finansielle poster	<u>kr. +14.789</u>

Årets overskud **Kr. 57.444**

Detaljeret regnskab fås ved henvendelse til kassereren.

Kontaktpersoner

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

Kasserer Peter Bodin
Myrtebo 14
9210 Aalborg SØ
Mobil 26 71 74 52

Meld flytning til Visse Vandværk Analyser i 2016

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 2017 (2016)

<u>2. Driftsbidrag.</u>	2016	(2015)
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. 1,83	(1,83)
Samlet offentlige afgifter til stat og kommune	kr. 34,51	(33,21)

Forklaring til analyse

Termotolerante coliforme bakterier

Højst: i.m./100 ml (afgang fra vandværk)

Højst: i.m./100 ml (indgang til ejendom)

Kaldes også fækale colibakterie og stammer fra tarmfloraen hos mennesker og dyr/fugle.

Termotolerante coliforme bakterier er ikke i sig selv sygdomsfremkaldende, men en forurening med disse bakterier tyder på en frisk forurening af drikkevandet, der stammer fra husspildevand, dyregødning eller lignende.

Kimtal ved 37°C

Højst: 5/ml (afgang fra vandværk)

Højst: 20/ml (indgang til ejendom)

Et mål for de bakterier, der kan vokse ved 37° C (menneskets legemstemperatur) heriblandt bakterier, der kan være sygdomsfremkaldende.

Dog skyldes et højt kimtal ved 37° C oftest opfor-
mering i ledningsnettet.

Se alle parametre på www.eurofins.dk Miljø og energi – Drikkevand – Guide for kvalitetskrav til drikkevand.

Analysefrekvens for 2016 for Visse Vandværk i overensstemmelse med Tilsynsbekendtgørelsen, der trådte i kraft 17. oktober 2001.

Samme analysefrekvens vil også gælde for 2017.

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 34.1301 1 stk.

Kontrol pesticider 2 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 2017 er der planlagt udskiftning af vandmålere i gaderne:
Poulstrupvej, Månebakken, Himmelhøj, Bavnehøj, Vissebakkegård.

Udskiftningen foretages af

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



VISSE VANDVÆRK A.m.b.a.

Ordinær generalforsamling afholdes

Mandag, den 13. marts 2017 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 Rasmussen, Rudy Nielsen og Søren Christensen afgår efter tur.**
 - 6.2 Suppleanter: **Christian Sørensen 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: **Freddy Sørensen afgår efter tur.**
8. Eventuelt.

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-17-CA-00501217-01
Batchnr.: EUDKVE-00501217
Kundenr.: CA0004554
Modt. dato: 22.12.2016

Analyserapport

Prøvested: Visse Vandværk, Ledningsnet - 70206 - V02202500 / 4851300389
 Udtagningsadresse: Vissevej 83, 9210 Aalborg SØ
 Prøvetype: Drikkevand - Begrænset kontrol
 Prøveudtagning: 22.12.2016 kl. 12:20
 Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S PCH
 Analyseperiode: 22.12.2016 - 02.01.2017

Prøvemærke:	Køkken						
Lab prøvenr:	80413566	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	e) Um (%)
			Min.	Max.			
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		l.m.	1	Colliert Quanti Tray	
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		l.m.	1	Colliert Quanti Tray	
Kimtal ved 22 °C	< 1	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	
Metaller							
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l		0.2	0.01	SM 3120 ICP-OES	30
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5	A
Vandtemperatur	7.7	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.2	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	55	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	6.8	mg/l	5		0.1	DS/EN ISO 5814	A
Provens farve	Farveløs					* Visuel	A
Provens klarhed	Klar					* Visuel	A
Provens lugt	Ingen					* Organoleptisk	A
Provens 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. 802 af 1. juni 2016.

Kopi til:

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

02.01.2017

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

e): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderende måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

**): Miljø- og Fødevareministeriets 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 Fødevarerministeriets 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 2016 har der været måleligt indhold af bakterier eller fundet usædvanligt højt indhold af kimalt 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, har indholdet af alle de analyserede stoffer været under de tilladte kravværdier.

I de sidste 30-35 år har nitratinholdet i vores vand ligget mellem 28-48 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.

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 $\frac{1}{3}$ og $\frac{1}{2}$ og mængden af sæbe til opvaskemaskinen til ca. $\frac{1}{2}$ eller en $\frac{1}{2}$ tablet.

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

Vandspild – en dyr fornøjelse

Vand fra Visse Vandværk er stadig billigt, og koster kun 5,63 kr. pr. kubikmeter til vandværket. Men herudover skal der betales skatter og afgifter til staten og afledningsbidrag til kloakken. Alt i alt med moms løber den samlede pris for 1 kubikmeter op i 41,96 kr. for 2017. Det er derfor dyrt med en dryppende vandhane, et løbende toilet, eller et brud på et rør under gulvet.

Hold øje med vandspild

Husk at aflæse måleren jævnligt, så du ikke kommer til at betale mere end nødvendigt.

Gennemsnitsforbruget for en person er omkring 40-50 m³ om året, men kan dog variere en del afhængig af brugsvaner.

Så hold udkig efter fugtige pletter inde og ude og lyt efter usædvanlig susen i vandrørene. Det kan betyde større en lækage.

Yderligere information hos vandværkets formand eller næstformand. Er man i tvivl kontakt gerne bestyrelsen.

Med venlig hilsen
Bestyrelsen
Visse Vandværk

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 destruktions.

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 (hvidt 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.