

# ARNØJE VANDVÆRK – GENERALFORSAMLING 2018

## TORSDAG DEN 1. MARTS 2018

Formand Jørgen Larsen bød velkommen til årets ordinære generalforsamling i Hellested Forsamlingshus. Dagsordenen var udlagt på bordene. Der blev informeret om, at efter generalforsamlingen, bød Arnøje Vandværk på en anretning.

### **1. Valg af stemmetællere.**

Lea Ahrenkiel og Henrik Lund blev foreslået og valgt.

### **2. Valg af dirigent.**

Jens Carsten Christophersen blev foreslået og valgt.

**Dirigenten** konstaterede generalforsamlingen for lovligt indvarslet med annoncering i Stevnsbladet den 14. februar 2018 samt som et opslag på hjemmesiden. Generalforsamlingen var således fuldt beslutningsdygtig. Der var fremmødt 28 stemmeberettigede andelshavere – der var i alt fremmødt godt 40 vandforbrugere.

### **3. Beretning om det forløbne år.**

Formanden Jørgen Larsen fremlagde sin beretning: Driftsåret 2017 var generelt et roligt år. Midt på sommeren blev der indkøbt og købt vand fra Store Heddinge Vandværk i forbindelse med reparationer af installationer i vandværket. Vandværkets installationer er driftssikre, men bliver løbende vurderet for rettidig udskiftning.

Der er ikke konstateret lækager i forsyningsområdet. Vandindvindingstilladelsen er øget til 15.000 m<sup>3</sup> og gældende indtil år 2046. Der blev udpumpet godt 13.000 m<sup>3</sup> i 2017.

Kalkgruppen har arbejdet med deres undersøgelser om mulighed for enten kalkreduktion eller reduktion af kalkvirkningen – gruppen fremlægger deres resultat som eget punkt. Vandkvaliteten er i top – der ikke spor af pesticidrester i vandprøverne, der som altid, kan læses på hjemmesiden. Der er nu 149 vandforbrugere i vores forsyningsområde.

Beretningen blev godkendt uden spørgsmål.

### **4. Det reviderede regnskab forelægges til godkendelse.**

Lea Ahrenkiel fremlagde regnskabet som var udlagt på bordene. Hun bemærkede straks, at der var en skrivefejl på forsiden – ukorrekt årstalsangivelse. Dette bliver naturligvis rettet og det underskrevne regnskab bliver tilgængeligt på hjemmesiden.

Regnskabet poster blev gennemgået og grundigt forklaret. Der er nu ingen restanter d.d. i forhold til de udsendte faktura for 2017 – om end der skal arbejdes med kontakt til de få, der efter betalingsfristen, havde overset denne frist.

# ARNØJE VANDVÆRK – GENERALFORSAMLING 2018

## TORS DAG DEN 1. MARTS 2018

Vandværket arbejder stadig strategisk med at nedspare kapitalen til fordel for andelshaverne. Taksterne er sat lavt og underskuddet er til fordel for andelshaverne. Der er lovkrav om, at private vandværker skal hvile i sig selv og ikke oparbejde unødigt kapital. Dog skal der altid sikres grundlag for nødvendige investeringer. Der har ikke været uventede store udgifter i forhold til budgettet for 2017. Regnskabet blev godkendt – og med kun få opklarede besvarelser.

### 5. Budget for det/de kommende år forelægges til godkendelse.

Gennemgået samtidigt med regnskabsfremlæggelsen – og godkendt.

### 6. Valg af medlemmer og suppleanter til bestyrelsen.

Sten Andersen – Jørgen Larsen – Lars Juel Clement – alle blev genvalgt.

Jacob Givskov, Elkærvej blev genvalgt og Henrik Lund, Nybyvej blev foreslået og valgt.

### 7. Valg af revisorer og suppleant.

Michael Skov genvalgt og Vagn Kirkeskov blev valgt som suppleant.

### 7. Behandling af indkomne forslag:

*Marianne Spanget Larsen har fremsendt nedenstående som forslag:*

#### 1. Invester i ny boring med formålene:

a. At skaffe bedre vand med lavere hårdhed og lavere fluorid, og

b. At sikre forsyning til de op mod 150 medlemmer vel vidende at indvindingstilladelsen på 10.000 kubikmeter er overskredet<sup>1</sup>.

2. Invester i ultralydsbehandling hos den enkelte bruger ved montering af ultralydsenhed i forbindelse med udskiftning af vandmåler i løbet af 2018. Enheden kan monteres umiddelbart før måleren dvs. på vandværkssiden, men strømforbindelsen skal brugeren selv etablere, således at de, der ikke ønsker det, slipper for at få behandlet vandet. Der indhentes tilbud på separate ultralydsenheder, f. eks. fra Miljø og Vandteknik i Vordingborg: <https://antikalk.dk/antikalkpro/antikalkpro-f-serie>

### Marianne Spanget Larsen fremlagde sine fremsendte forslag til forsamlingen:

Ad nr. 1 a: Fluoridtallet på 1,5 som anført i Arnøje Vandværks vandkvalitetsprøver er højt – og er på grænseværdien som faktisk er 1,5. Ved læsning af geo-forhold på Stevns, kan det antages, at en anden boring – måske i nærheden af Barup, både kan reducere Fluoridtallet og endda opnå et lavere kalkindhold.

Der er steder på Stevns, hvor vandforhold/de nævnte værdier er bedre end lokaliteten for boringen i Arnøje.

Måske kan en vedvarende indblanding af vand fra Store Heddinge Vandværk eller Hårlev Vandværk sænke såvel Fluoridtal som kalkindholdet!

---

<sup>1</sup> Note - Se venligst hjemmesiden - at der sikret vandindvindingstilladelse til 15.000 m<sup>3</sup> indtil år 2046.

# ARNØJE VANDVÆRK – GENERALFORSAMLING 2018

## TORSDAG DEN 1. MARTS 2018

Ad nr. 1 b: Punktet omkring tilladelsen til vandindvinding frafaldes, da dette vurderes som afklaret.

**Forsamlingen:** Punktets indhold blev drøftet v/flere indlæg og vendt ud fra flere perspektiver – bl.a. om hvorvidt de private vandværker på sigt skal nedlægges til fordel for en samlet drift (ikke aktuelt/Bestyrelsen – der foreligger ikke begrundet data herfor). En plan for en ny boring og en betragtelig omkostning skal afvejes forhold til andre løsninger i forhold til Fluorid og Kalk/dH-hårdhed. Vil en ny boring løse de 2 problemer etc. Samlet set enighed i at afvente resultatet af undersøgelsen og muligheden for en ny boring med fokus på lavere Fluorid og Kalk dH.

**Formanden:** Flere vandværker på Stevns + Karise har høje Fluoridtal – og endda mere end 1,5. Nogle vandværker har forsøgt at trække vandet fra et højere lag end de lag, der har det høje Fluoridtal – muligvis kan det på sigt give et positivt resultat. Forlydende om forøget oppumpning for at trække mere vand ind for at sænke Fluoridallet er ikke påvist med positivt resultat.

**Lars Juel Clement:** Se hjemmesiden under "Vandkvalitet", hvor der er linket til Krstrup Vandværks site med ordforklaringer for vandkvalitet. Fluorid er beskrevet med:

### **Fluorid, F-**

Indhold af fluorid i drikkevand er geologisk betingede og virker forebyggende over for caries (huller i tænderne), og tandlægerne mener, at det gunstige indhold til dette formål er ca. 1,2 mg/l. Til gengæld anses et kun lidt højere indhold at være sundhedsskadeligt.

Højst tilladte værdi: 1,5 mg F/l

**Forsamlingen:**

**Afstemning** om Marianne Spanget Larsens forslag om ny boring – og dermed en forundersøgelse om dette: 21 for – 7 imod.

Forslaget blev vedtaget.

**Lars Juel Clement:** Bestyrelsen vil således arbejde med et vedtaget undersøgelsesmandat jfr. afstemningen. Andelshaverne i Arnøje Vandværk må forvente en fremlagt udgift – trukket på egenkapitalen, på næste generalsamling på ikke under 75.000,- kr. idet sådanne beregninger og høringer koster mange penge. Der var ingen bemærkninger til dette og forholdet accepteret.

Forslaget vedr. mulig placering af valgfri ultralydsbehandling for reduktion kalkvirkning på vandforbrugers adresse i målerbrønde blev gennemgået.

**Formanden:** Det er ikke en anbefaling at vandforbrugeren placerer en strømkrævende enhed under/i vand i målerbrønden, der meget ofte har overfladevand i højt niveau i målerbrønden.

Arnøje Vandværk vil ikke indgå sådanne handlinger og vandforbrugere kan selv installere anlæg i huset på egen side af en vandmåler – på egen regning og risiko.

**Marianne Spanget Larsen:** Trak sit forslag nr. 2, men oplyste i øvrigt, at en kommune skal godkende løsninger med såvel reduktion af kalk i dH og/eller reduktion af kalkvirkning. Roskilde kommune giver 10-årige tilladelser og med krav om at et vandværk følger resultater og brugertilfredshed.

# ARNØJE VANDVÆRK – GENERALFORSAMLING 2018

## TORSDAG DEN 1. MARTS 2018

Sundhedsstyrelsen har i 2012 beskrevet kalkknusere og ikke vurderet disse som kvalitative løsninger med den udbudte effekt hos vandforbrugeren.

**Kalkgruppen:** Fremlagde deres undersøgelsesresultat jfr. sidste generalforsamling. Løsningen som anvendt i Store Heddinge Vandværk er for stor en installation til et vandværk på størrelse med Arnøje Vandværk.

Ionbytningsanlæg og salttilsætning vil slå Pilerenseanlæg og Bio-anlæg ihjel. Der findes flere udbydere af ultralydsanlæg som AMTech-Kalkknuser og flere priser er indhentet. Installationerne er i overvejende grad ensartet. Dog kan der være tvivl om rækkevidden i rørføringen og måske kræves der mellemstationsløsninger på rørføringen.

**Kalkgruppen** kunne derfor ikke fremlægge forslag til løsninger.

**Vagn Kirkeskov:** Har testet hustandsudgaven af AMTech-Kalkknuser i 3 måneder. Har konstateret lettere aftørring af overflader med indtørret vand/kalkpletter. Lettere rengøring af kogekedel – kalk kunne let børstes af. Kaffe og vand smagte anderledes – og ikke til den bedre side.

*Bestyrelsen stiller til forslag, at reduktion af kalkvirkning gennemføres med installation af "Kalk-knuser" fra AMTech Aqua Miljø. Læs evt. mere på sitet om "Kalk".*

**Lars Juel Clement:** Følger flere vandværker, der har installeret AMTech-Kalkknuser – blot til orientering og de er tilfredse med virkningen.

**Afstemning:** 5 for AMTech-Kalkknuser – 19 imod – 4 hverken/eller.

Forslaget dermed forkastet.

**Bestyrelsen:** Der bliver ikke gjort flere tiltag for så vidt angår reduktion kalkvirkning eller dH.

**Forslag forsat under pkt. 7:**

**Bestyrelsen:** Stiller til forslag, at i 2018 installeres der elektroniske vandmålere (uden beregning for kunderne).

Dette er en tidssvarende løsning, som mange vandværker i Danmark anvender. Det forventes, at det relevante system også tilbyder en PC- eller APP-løsning til husstanden, således at man via egen lokal løsning kan følge vandforbruget time for time.

**Bestyrelsen:** Fremlagde tilbud fra firmaet Kamstrup, der anvendes af hovedparten af de nabovandværker, der har elektronisk aflæsning. Økonomisk er det en større udgift, men sammenholdt med de ordinære udskiftninger af de analoge udgaver og en længere certificeret holdbarhed på de elektroniske vandmålere, er der i nogen grad god balance i udskiftningen.

Der er flere fordele i muligheden. Vi kan registrere vandspild hos vandforbrugeren efter anmodning – vi kan indsamle vandforbrugsdata ved en køretur i forsyningsområdet på 1 time. Vi får en præcis oversigt og historisk data lagres i vandmåleren i 3 år til gavn for vandforbrugeren. Muligvis kan vi angive tidligere års forbrug ved fakturaudsendelsen.

# ARNØJE VANDVÆRK – GENERALFORSAMLING 2018

## TORSDAG DEN 1. MARTS 2018

Vandforbrugeren kan for egen regning tilkøbe en stand alone løsning, hvor eget time-forbrug kan aflæse i huset – ikke tilgang via internettet. Disse data er krypteret, og kan ikke tilgås af andre end vandforbrugeren og vandværkets krypterede aflæsningsmodul til de fastlagte aflæsninger.

**John Valeur:** Tilbød at cykle forsyningsområdet rundt for at aflæse vandforbrug hos de, der ikke indmelder som hidtil. Noteret men bliver ikke relevant.

**Afstemning:** 26 for – 1 imod – 1 hverken/eller.

Forslaget vedtaget.

Arnøje Vandværk iværksætte installation af elektroniske vandmålere i samtlige målerbrønde – og sikrer samtidig placering af målerbrønde hos de sidste vandforbrugere jfr. strategien for, at alle vandmålere skal være placeret tæt ved vej og i målerbrønde.

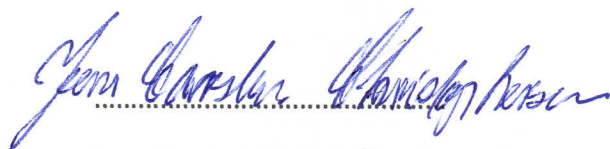
Det er uønsket, at der er vandmålere i beboelserne/bygninger. Alle vandmålere vil fremover være i målerbrønde inden udgang af 2018.

### 8. Eventuelt.

**Lars Juel Clement:** Orienterede om databehandlerlovgivningen, der træder i kraft 25. maj 2018. Der stilles hårde/store krav til påpasselighed med persondata, der nu også omhandler forbrug af ydelser – dvs. strøm – varme - vand – samt de kontakflader der sker gennem telefonnumre – mailadresser – brevveksling mm.

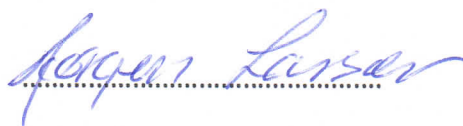
Arnøje Vandværk skal udarbejde plansæt for sikker håndtering af data – og sikre alle data mod datatyveri på rette vis.

Log ind-koder på PC – ikke føre lister, der kan tilgås eller lækkes. Makulere/brænde papirlister der er overflødige/forældede. Ikke sende mail med personhenførbare og kritiske oplysninger – ikke lade andre modtage andres mailadresser – ikke sende data til andre end godkendte modtagere (kun internt i bestyrelsen og revisor/regnskabsoperatør) – ikke modtage ukendte mails med filer eller link. Anvende certificerede antivirusprogrammer – sikre hjemmesiden mod Hackning – slette modtagne mails – slette sendte mails – slette de slettede mails (tømme papirkurv) – anvendte sikre datawarehouse hvis påkrævet etc.



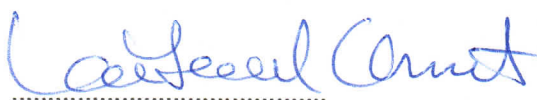
Jens Carsten Christoffersen

Dirigent



Jørgen Larsen

Formand



Lars Juel Clement

referent